



SIPHONS ABLÄUFE

35/A

HL Hutterer & Lechner GmbH

[www.hl.at](http://www.hl.at)

KATALOG 35/A



|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| <b>1. Küche</b>                                | <b>7</b>   | <b>12. Balkon und Terrasse</b>                 | <b>143</b> |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 8          | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 144        |
| Produkte                                       | 9          | Auswahl des passenden Ablaues                  | 145        |
| <b>2. Waschtisch</b>                           | <b>19</b>  | Einbaubeispiele                                | 146        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 20         | Montage  | 147        |
| Produktübersicht                               | 20         | Produktübersicht                               | 148        |
| Produkte                                       | 21         | Produkte                                       | 150        |
| <b>3. Badewannen</b>                           | <b>27</b>  | <b>Attikaabläufe</b>                           | <b>160</b> |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 28         | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 160        |
| Produktübersicht                               | 28         | Einbaubeispiele                                | 160        |
| Produkte                                       | 29         | Produkte                                       | 163        |
| <b>4. Duschtassen</b>                          | <b>33</b>  | <b>13. Boden</b>                               | <b>167</b> |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 34         | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 168        |
| Produktübersicht                               | 35         | Auswahl des passenden Ablaues                  | 169        |
| Montage  | 36         | Einbaubeispiele                                | 170        |
| Produkte                                       | 38         | Montage  | 171        |
| <b>5. Barrierefreie Duschen</b>                | <b>43</b>  | Produktübersicht                               | 172        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 45         | Produkte                                       | 176        |
| Einbaubeispiele                                | 46         | <b>14. Abdichtgarnituren/Aufstockelemente</b>  | <b>201</b> |
| Montage  | 48         | Abdichtgarnituren Produktübersicht             | 202        |
| Produkte                                       | 52         | Aufstockelemente Produktübersicht              | 204        |
| <b>6. Waschgeräte</b>                          | <b>71</b>  | Abdichtgarnituren Produkte                     | 206        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 72         | Aufstockelemente Produkte                      | 211        |
| Produktübersicht                               | 72         | <b>15. Großabläufe Serie Perfekt</b>           | <b>215</b> |
| Montage  | 74         | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 216        |
| Produkte                                       | 75         | Auswahl des passenden Ablaues                  | 217        |
| <b>7. Klima und Lüftung</b>                    | <b>83</b>  | Einbaubeispiele                                | 218        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 84         | Montage  | 219        |
| Produkte                                       | 85         | Produktübersicht                               | 220        |
| <b>8. WC</b>                                   | <b>89</b>  | Produkte                                       | 222        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 90         | <b>16. Rückstauverschlüsse</b>                 | <b>231</b> |
| Produkte                                       | 90         | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 232        |
| <b>9. Urinale</b>                              | <b>95</b>  | Darstellung einer Entwässerungsanlage          | 232        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 96         | Auswahl des passenden Rückstauverschlusses     | 233        |
| Produkte                                       | 96         | Produktübersicht                               | 234        |
| <b>10. Rohrbelüfter</b>                        | <b>99</b>  | Produkte                                       | 236        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 100        | <b>17. Regensinkkästen</b>                     | <b>243</b> |
| Berechnungsbeispiel – Funktionsprinzip         | 101        | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 244        |
| Produkte                                       | 102        | Montage, Wartung, Reinigung                    | 247        |
| <b>11. Dach</b>                                | <b>107</b> | Produkte                                       | 248        |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 108        | <b>18. Rohrdurchführungen</b>                  | <b>251</b> |
| Auswahl des passenden Ablaues                  | 109        | Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 252        |
| Einbaubeispiele                                | 110        | Produktübersicht                               | 253        |
| Montage  | 112        | Montage  | 254        |
| Produktübersicht                               | 114        | Produkte                                       | 255        |
| Produkte                                       | 116        | Schnellsuchtabelle zu HL801V/R/B               | 258        |
| <b>Notentwässerung</b>                         | <b>131</b> | <b>19. Zubehör</b>                             | <b>259</b> |
| Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung | 132        | Brandschutz: Funktionsprinzip und Einbau       | 260        |
| Berechnungsbeispiel – Funktionsprinzip         | 133        | Produkte                                       | 261        |
| Produktübersicht                               | 136        | <b>Schallschutz</b>                            | <b>266</b> |
| Produkte                                       | 137        | <b>Notizen</b>                                 | <b>269</b> |

## Inhaltsverzeichnis

| Artikel              | Seite | Artikel         | Seite | Artikel          | Seite | Artikel         | Seite | Artikel  | Seite | Artikel         | Seite |
|----------------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|
| HL050D               | 59    | HL11            | 12    | HL42.MS          | 264   | HL64HSafe       | 139   | HL80     | 150   | HL134           | 1)*   |
| HL050I               | 59    | HL12.1(2)(3)(4) | 12    | HL43             | 264   | HL64P           | 122   | HL80CR   | 1)*   | HL134.0         | 22    |
| HL050S               | 59    | HL12.5          | 24    | HL44             | 1)*   | HL64PPower      | 124   | HL80H    | 150   | HL134.1C        | 22    |
| HL050.3EN            | 59    | HL13            | 12    | HL45             | 265   | HL64PPowersafe  | 141   | HL80HR   | 1)*   | HL134.1K        | 22    |
| HL053M.2             | 65    | HL13.0/40       | 1)*   | HL50F.0          | 52    | HL64PSafe       | 140   | HL80R    | 1)*   | HL134.2         | 1)*   |
| HL053P.2             | 65    | HL13-2/40       | 13    | HL50FF.0         | 53    | HL64Safe        | 139   | HL80.1   | 176   | HL135           | 22    |
| HL053M               | 64    | HL13G           | 13    | HL50FU.0         | 54    | HL64.1          | 120   | HL80.1H  | 176   | HL136T          | 86    |
| HL053P               | 64    | HL13G.0/40      | 1)*   | HL50FV.0         | 58    | HL64.1B         | 121   | HL80.1HR | 1)*   | HL136.2         | 85    |
| HL053S               | 64    | HL14/90         | 13    | HL50W.0          | 55    | HL64.1BF        | 123   | HL80.1R  | 177   | HL136T.3        | 86    |
| HL053WS              | 65    | HL15            | 14    | HL50WF.0         | 56    | HL64.1BH        | 121   | HL80.2   | 177   | HL137N          | 23    |
| HL062.1Safe          | 141   | HL15.1          | 25    | HL50WU.0         | 57    | HL64.1BP        | 123   | HL80.2H  | 1)*   | HL137N.1        | 24    |
| HL066C.1E            | 68,   | HL15U           | 14    | HL51             | 30    | HL64.1F         | 122   | HL80.3   | 126   | HL137N-BV       | 23    |
|                      | 188   | HL15U-90        | 14    | HL53.0           | 62    | HL64.1FSafe     | 140   | HL80.3H  | 126   | HL137N-WM       | 24    |
| HL066Q.1E            | 68,   | HL16            | 31    | HL53PrBlue.0     | 62    | HL64.1H         | 120   | HL81G    | 151   | HL138N          | 87    |
|                      | 188   | HL16.1          | 42    | HL53FPrBlue.0    | 62    | HL64.1HSafe     | 139   | HL81.1G  | 1)*   | HL138NH         | 87    |
| HL068.1E             | 165   | HL17            | 81    | HL53Duo.0        | 63    | HL64.1P         | 122   | HL81GH   | 151   | HL150           | 158   |
| HL068.1Safe          | 165   | HL18            | 81    | HL53V.0          | 63    | HL64.1PSafe     | 140   | HL81.1GH | 1)*   | HL151           | 158   |
| HL080.8E             | 158   | HL19(0).(2).(C) | 82    | HL54F            | 1)*   | HL64.1Safe      | 139   | HL82     | 159   | HL152           | 158   |
| HL0317.4E            | 106   | HL19T.(2)       | 25    | HL54W            | 1)*   | HL65            | 127,  | HL83     | 208   | HL153           | 158   |
| HL0530.G/ B/C/S/W    | 1)*   | HL20            | 85    | HL54I            | 1)*   |                 | 212   | HL83.H   | 209   | HL154           | 1)*   |
| HL0530.GG/ BG/ SG/WG | 1)*   | HL21            | 85    | HL62             | 116   | HL65F           | 127,  | HL83.M   | 207   | HL155           | 159   |
| HL22                 | 14    | HL62B           | 117   | HL65H            | 213   | HL83.P          | 210   | HL156    | 159   | HL83.PP         | 210   |
| HL23                 | 15    | HL62BF          | 119   |                  | 127,  | HL83.0          | 206   | HL157    | 158   | HL83.0          | 206   |
| HL24                 | 15    | HL62BH          | 117   | HL65P            | 213   | HL84            | 208   | HL160    | 129   | HL84            | 208   |
| HL24U                | 15    | HL62BP          | 119   |                  | 127,  | HL84.0          | 206   | HL161    | 129   | HL84.0          | 206   |
| HL25U                | 16    | HL62F           | 118   | HL65P            | 213   | HL84.CU         | 210   | HL163    | 165   | HL84.CU         | 210   |
| HL26                 | 16    | HL62FSafe       | 137   |                  | 127,  | HL84.E          | 210   | HL163.1  | 166   | HL84.E          | 210   |
| HL27                 | 16    | HL62H           | 116   | HL65PE           | 213   | HL84.H          | 209   | HL164    | 166   | HL84.H          | 209   |
| HL28                 | 17    | HL62HSafe       | 137   | HL66(Q)          | 197   | HL84.L          | 210   | HL165    | 159   | HL84.L          | 210   |
| HL29                 | 17    | HL62P           | 118   |                  | 197   | HL84.M          | 207   | HL166    | 159   | HL84.M          | 207   |
| HL30                 | 264   | HL62P           | 118   | HL66P            | 1)*   | HL85N           | 212   | HL167    | 159   | HL85N           | 212   |
| HL31                 | 25    | HL62PSafe       | 138   | HL66.1           | 197   | HL85NH          | 213   | HL168    | 159   | HL85NH          | 213   |
| HL32                 | 1)*   | HL62Safe        | 137   | HL66.3.(4)       | 198   | HL86            | 208   | HL169    | 159   | HL86            | 208   |
| HL33                 | 1)*   | HL62.1          | 116   | HL66.8.(9)       | 1)*   | HL86.0          | 206   | HL170    | 159   | HL86.0          | 206   |
| HL34                 | 1)*   | HL62.1Safe      | 137   | HL67             | 1)*   | HL86.H          | 209   | HL171    | 159   | HL86.H          | 209   |
| HL35                 | 1)*   | HL62.1          | 116   | HL68H.0          | 163   | HL86.M          | 207   | HL172    | 159   | HL86.M          | 207   |
| HL36                 | 1)*   | HL62.1Safe      | 137   | HL68F.0          | 163   | HL87            | 151   | HL173    | 159   | HL87            | 151   |
| HL37                 | 193   | HL62.1B         | 117   | HL68P.0          | 163   | HL88            | 151   | HL174    | 159   | HL88            | 151   |
| HL38                 | 193   | HL62.1BF        | 119   | HL69             | 125   | HL89            | 151   | HL175    | 159   | HL89            | 151   |
| HL39                 | 194   | HL62.1BH        | 117   | HL69H            | 125   | HL90            | 151   | HL176    | 159   | HL90            | 151   |
| HL40                 | 193   | HL62.1F         | 118   | HL69P            | 126   | HL90.2          | 152   | HL177    | 159   | HL90.2          | 152   |
| HL41                 | 195   | HL62.1FSafe     | 138   | HL70             | 239   | HL90KH          | 152   | HL178    | 159   | HL90KH          | 152   |
| HL42                 | 195   | HL62.1BP        | 119   | HL70G            | 239   | HL90Prblue      | 186   | HL179    | 159   | HL90Prblue      | 186   |
| HL43                 | 195   | HL62.1P         | 118   | HL71             | 239   | HL90Prblue-D    | 187   | HL180    | 159   | HL90Prblue-D    | 187   |
| HL44                 | 195   | HL62.1PSafe     | 138   | HL71G            | 239   | HL90Prblue-3000 | 186   | HL181    | 159   | HL90Prblue-3000 | 186   |
| HL45                 | 195   | HL64            | 120   | HL72             | 240   | HL90Prblue-3020 | 187   | HL182    | 159   | HL90Prblue-3020 | 187   |
| HL46                 | 195   | HL64B           | 121   | HL72.1           | 192   | HL91            | 151   | HL183    | 159   | HL91            | 151   |
| HL47                 | 195   | HL64BF          | 123   | HL72.1H          | 192   | HL92            | 1)*   | HL184    | 159   | HL92            | 1)*   |
| HL48                 | 195   | HL64BP          | 123   | HL72.1HN         | 192   | HL93            | 1)*   | HL185    | 159   | HL93            | 1)*   |
| HL49                 | 196   | HL64BP          | 123   | HL72.1N          | 192   | HL94            | 1)*   | HL186    | 159   | HL94            | 1)*   |
| HL50                 | 196   | HL64F           | 122   | HL73(Pr).(0).(2) | 241   | HL95            | 1)*   | HL187    | 159   | HL95            | 1)*   |
| HL51                 | 196   | HL64FPower      | 124   | HL77             | 241   | HL96            | 1)*   | HL188    | 159   | HL96            | 1)*   |
| HL52                 | 196   | HL64FPowersafe  | 141   | HL77.1           | 242   | HL97            | 1)*   | HL189    | 159   | HL97            | 1)*   |
| HL53                 | 196   | HL64FSafe       | 140   | HL78             | 242   | HL98            | 263   | HL190    | 159   | HL98            | 263   |
| HL54                 | 196   | HL64H           | 120   | HL79             | 242   | HL98SML         | 263   | HL191    | 159   | HL98SML         | 263   |
| HL55                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL80             | 242   | HL100           | 9     | HL192    | 159   | HL100           | 9     |
| HL56                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL81             | 242   | HL100G          | 9     | HL193    | 159   | HL100G          | 9     |
| HL57                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL82             | 242   | HL102           | 10    | HL194    | 159   | HL102           | 10    |
| HL58                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL83             | 242   | HL102.1         | 10    | HL195    | 159   | HL102.1         | 10    |
| HL59                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL84             | 242   | HL103           | 151   | HL196    | 159   | HL103           | 151   |
| HL60                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL85             | 242   | HL104           | 151   | HL197    | 159   | HL104           | 151   |
| HL61                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL86             | 242   | HL105           | 151   | HL198    | 159   | HL105           | 151   |
| HL62                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL87             | 242   | HL106           | 151   | HL199    | 159   | HL106           | 151   |
| HL63                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL88             | 242   | HL107           | 151   | HL200    | 159   | HL107           | 151   |
| HL64                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL89             | 242   | HL108           | 151   | HL201    | 159   | HL108           | 151   |
| HL65                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL90             | 242   | HL109           | 151   | HL202    | 159   | HL109           | 151   |
| HL66                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL91             | 242   | HL110           | 151   | HL203    | 159   | HL110           | 151   |
| HL67                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL92             | 242   | HL111           | 151   | HL204    | 159   | HL111           | 151   |
| HL68                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL93             | 242   | HL112           | 151   | HL205    | 159   | HL112           | 151   |
| HL69                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL94             | 242   | HL113           | 151   | HL206    | 159   | HL113           | 151   |
| HL70                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL95             | 242   | HL114           | 151   | HL207    | 159   | HL114           | 151   |
| HL71                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL96             | 242   | HL115           | 151   | HL208    | 159   | HL115           | 151   |
| HL72                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL97             | 242   | HL116           | 151   | HL209    | 159   | HL116           | 151   |
| HL73                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL98             | 242   | HL117           | 151   | HL210    | 159   | HL117           | 151   |
| HL74                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL99             | 242   | HL118           | 151   | HL211    | 159   | HL118           | 151   |
| HL75                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL100            | 242   | HL119           | 151   | HL212    | 159   | HL119           | 151   |
| HL76                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL101            | 242   | HL120           | 151   | HL213    | 159   | HL120           | 151   |
| HL77                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL102            | 242   | HL121           | 151   | HL214    | 159   | HL121           | 151   |
| HL78                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL103            | 242   | HL122           | 151   | HL215    | 159   | HL122           | 151   |
| HL79                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL104            | 242   | HL123           | 151   | HL216    | 159   | HL123           | 151   |
| HL80                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL105            | 242   | HL124           | 151   | HL217    | 159   | HL124           | 151   |
| HL81                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL106            | 242   | HL125           | 151   | HL218    | 159   | HL125           | 151   |
| HL82                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL107            | 242   | HL126           | 151   | HL219    | 159   | HL126           | 151   |
| HL83                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL108            | 242   | HL127           | 151   | HL220    | 159   | HL127           | 151   |
| HL84                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL109            | 242   | HL128           | 151   | HL221    | 159   | HL128           | 151   |
| HL85                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL110            | 242   | HL129           | 151   | HL222    | 159   | HL129           | 151   |
| HL86                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL111            | 242   | HL130           | 9     | HL223    | 159   | HL130           | 9     |
| HL87                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL112            | 242   | HL131           | 21    | HL224    | 159   | HL131           | 21    |
| HL88                 | 196   | HL64HPowersafe  | 141   | HL113            | 242   | HL132           | 21    | HL225    | 159   | HL132           | 21    |
| HL89                 | 196   | HL64HPower      | 124   | HL114            | 242   | HL133           | 21    | HL226    | 159   | HL133           | 21    |

1)\* Artikel siehe [www.hl.at](http://www.hl.at)

## Inhaltsverzeichnis

| Artikel          | Seite | Artikel           | Seite | Artikel       | Seite      | Artikel          | Seite | Artikel            | Seite | Artikel    | Seite |
|------------------|-------|-------------------|-------|---------------|------------|------------------|-------|--------------------|-------|------------|-------|
| HL300G           | 1)*   | HL500             | 31    |               |            | HL615L           | 224   | HL715.2EPC         | 238   |            | 69,   |
| HL300R           | 1)*   | HL500N            | 31    | HL540-Cut     | 68,<br>188 | HL615LW          | 224   | HL720              | 236   | HL3123     | 189,  |
| HL303K           | 178   | HL510N            | 184   | HL540-Hamam   | 68,<br>188 | HL615S           | 224   | HL720.0            | 236   |            | 199   |
| HL304            | 179   | HL510N-3000       | 184   |               | 69,        | HL615SW          | 224   | HL720.1            | 236   |            | 69,   |
| HL306            | 1)*   | HL510N-3020       | 184   | HL541(I)      | 69,<br>189 | HL615W           | 224   | HL720.2            | 237   | HL3124     | 189,  |
| HL307            | 1)*   | HL510Prblue-3020  | 184   |               | 189        | HL615.1          | 224   | HL800              | 255   |            | 199   |
| HL307.0          | 1)*   | HL510N-3120       | 1)*   | HL542Prblue   | 70,<br>190 | HL615.1H         | 225   | HL800.2            | 255   |            | 69,   |
| HL308            | 1)*   | HL510N-3121       | 1)*   | HL542Prblue.0 | 70,<br>190 | HL615.1HW        | 225   | HL801              | 256   | HL3125     | 189,  |
| HL310N           | 179   | HL510N-3123       | 1)*   |               | 190        | HL615.1W         | 224   | HL801B             | 257   |            | 199   |
| HL310N-3000      | 179   | HL510N-3124       | 1)*   |               | 70,        | HL616            | 226   | HL801R             | 257   |            | 69,   |
| HL310N-3020      | 180   | HL510N-3125       | 1)*   | HL542Prblue.0 | 190        | HL616H           | 227   | HL801V             | 257   |            | 189,  |
| HL310N-3120      | 1)*   | HL510NG           | 185   |               | 29         | HL616HL          | 227   | HL804H             | 256   |            | 199   |
| HL310N-3121      | 1)*   | HL510KH           | 1)*   | HL555N        | 29         | HL616HLW         | 227   | HL805              | 265   | HL3127     | 189,  |
| HL310N-3123      | 1)*   | HL510Prblue       | 185   | HL555N.0      | 29         | HL616HS          | 227   | HL807              | 265   |            | 69,   |
| HL310N-3124      | 1)*   | HL510Prblue-3000  | 185   | HL555N.1      | 29         | HL616HSW         | 227   | HL810              | 265   |            | 188   |
| HL310N-3125      | 1)*   | HL510Prblue-3120  | 1)*   | HL555N.2      | 29         | HL616HW          | 227   | HL840              | 261   | HL3128E    | 199   |
| HL310NG          | 180   | HL510Prblue-3121  | 1)*   | HL555N.3      | 29         | HL616L           | 226   | HL870              | 261   | HL3210     | 1)*   |
| HL310KH          | 153   | HL510Prblue-3123  | 1)*   | HL555N.4      | 29         | HL616LW          | 226   | HL900N             | 102   | HL3400     | 211   |
| HL310Prblue      | 181   | HL510Prblue-3124  | 1)*   | HL555N.L.0    | 29         | HL616S           | 226   | HL900NECO          | 102   | HL3910     | 196   |
| HL310Prblue-3000 | 181   | HL510Prblue-3125  | 1)*   | HL560N        | 30         | HL616SW          | 226   | HL901              | 102   | HL3910.1   | 196   |
| HL310Prblue-3020 | 180   | HL510PrblueG      | 186   | HL560N.L.     | 30         | HL616W           | 226   | HL902              | 106   | HL3910G(V) | 197   |
| HL310Prblue-3120 | 1)*   | HL510PrblueR      | 186   | HL570         | 38         | HL616.1          | 226   | HL902T             | 103   | HL3910Pr   | 196   |
| HL310Prblue-3121 | 1)*   | HL510NR           | 185   | HL570.0       | 38         | HL616.1H         | 227   | HL903              | 103   | HL3911     | 196   |
| HL310Prblue-3123 | 1)*   | HL511N            | 40    | HL570.0-Plan  | 38         | HL616.1HW        | 227   | HL904              | 102   |            | 68,   |
| HL310Prblue-3124 | 1)*   | HL513/S           | 41    | HL600N        | 248        | HL616.1W         | 226   | HL904T             | 103   |            | 188,  |
| HL310Prblue-3125 | 1)*   | HL513/S(0.)       | 41    | HL600NG       | 248        | HL618            | 212   | HL905N(0.)         | 104   | HL3928     | 197   |
| HL310PrblueG     | 181   | HL513-100G/50     | 1)*   | HL600NHO      | 249        | HL618H           | 213   | HL905.1(2).(3).(4) | 105   |            | 23,   |
| HL310PrblueR     | 181   | HL514             | 41    | HL601i        | 248        | HL619            | 159,  | HL905.1V (2V)      | 105   |            | 76    |
| HL310NR          | 180   | HL514/S.1         | 40    | HL603         | 129        | HL619            | 230   | HL990              | 106   | HL4000.0   | 191   |
| HL310N.2         | 153   | HL514/S.2         | 40    | HL605         | 222        | HL620            | 211   | HL3000             | 193   | HL4000.1   | 191   |
| HL317            | 183   | HL514/S.3         | 40    | HL605L        | 222        | HL621            | 228   | HL3000.1           | 194   | HL4000.2   | 191   |
| HL317H           | 183   | HL514/S.11        | 40    | HL605LW       | 222        | HL622            | 228   | HL3011             | 193   | HL4000.3   | 191   |
| HL317KHN         | 1)*   | HL514/SN          | 40    | HL605S        | 222        | HL622/S          | 228   | HL3000(F)Prblue    | 194   | HL5100     | 191   |
| HL317KN          | 1)*   | HL514/SN.0        | 40    | HL605SW       | 222        | HL623            | 228   | HL3020             | 194   | HL5100T    | 191   |
| HL320            | 211   | HL515             | 42    | HL605W        | 222        | HL624            | 229   | HL3100             | 182   | HL5100TG   | 191   |
| HL340N           | 211   | HL515/S           | 42    | HL605.1       | 222        | HL624V           | 229   | HL3100Pr           | 182   | HL5100TH   | 191   |
| HL350            | 211   | HL517             | 42    | HL605.1W      | 222        | HL635N           | 128   | HL3100T            | 156   | HL5100THG  | 191   |
| HL350.1(0.)      | 212   | HL520             | 1)*   | HL606         | 223        | HL635N.0.(2).(3) | 128   | HL3100TG           | 157   | HL5100Pr   | 191   |
| HL350.1H         | 213   | HL520F            | 39    | HL606L        | 223        | HL636N           | 128   | HL3100TH           | 156   | HL6100     | 266   |
| HL350.2          | 1)*   | HL521             | 39    | HL606LW       | 223        | HL703            | 94    | HL3100THG          | 157   | HL6200     | 266   |
| HL400            | 75    | HL522.1(2)(3)(11) | 39    | HL606S        | 223        | HL710            | 236   | HL3110             | 198   | HL6300     | 266   |
| HL404            | 75    | HL522V            | 1)*   | HL606SW       | 223        | HL710.0          | 236   |                    |       | HL6600     | 266   |
| HL404.1          | 75    | HL522V.0          | 1)*   | HL606W        | 223        | HL710.1          | 236   | HL3120             | 189,  | HL6600.2   | 267   |
| HL405            | 77    | HL523N            | 1)*   | HL606.1       | 223        | HL710.2          | 237   |                    |       | HL6700     | 266   |
| HL405B           | 82    | HL524             | 1)*   | HL606.1W      | 223        | HL710.1V         | 238   |                    |       | HL6800     | 267   |
| HL405E           | 77    | HL525             | 42    | HL608(1)      | 1)*        | HL710.2EPC       | 238   | HL3121             | 189,  | HL8300     | 208   |
| HL405ECO         | 78    | HL526             | 42    | HL609         | 230        | HL712            | 236   |                    |       | HL8300.0   | 206   |
| HL406            | 78    | HL531Prblue       | 66    | HL610         | 1)*        | HL712.0          | 236   |                    |       | HL8300.H   | 209   |
| HL406.2          | 79    | HL531U            | 1)*   | HL615         | 224        | HL712.1          | 236   |                    |       | HL8300.M   | 207   |
| HL406E           | 79    | HL531V            | 66    | HL615H        | 225        | HL712.2          | 237   | HL3122             | 189,  | HL8300.P   | 210   |
| HL410            | 80    |                   | 68,   | HL615HL       | 225        | HL712.2EPC       | 238   |                    |       | HL8300.PP  | 210   |
| HL420            | 82    | HL540(I)          | 188   | HL615HLW      | 225        | HL715            | 236   |                    |       | HL8500     | 212   |
| HL421            | 82    |                   | 68,   | HL615HS       | 225        | HL715.0          | 236   |                    |       | HL8500H    | 213   |
| HL430            | 97    | HL540-Quadra      | 188   | HL615HSW      | 225        | HL715.1          | 236   |                    |       |            |       |
| HL431            | 97    |                   |       | HL615HW       | 225        | HL715.2          | 237   |                    |       |            |       |
| HL440            | 80    |                   |       |               |            |                  |       |                    |       |            |       |

1)\* Artikel siehe [www.hl.at](http://www.hl.at)

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE



## HL Siphons

1. Küche

**1**



# HL Küchensiphons

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

HL bietet zur Siphonierung von Küchenspülen und Waschgeräten (Geschirrspülern) eine Vielzahl von Anschluss- und Kombinationsmöglichkeiten. Hier erhalten Sie Antworten zu immer wieder gestellten Fragen.

### ▲ Verhindern von Verstopfungen:

Für den Anschluss sollte der gesamte Querschnitt durchgehend und damit auch im Bereich des Siphons mindestens DN 40 mm aufweisen, um eine rasche Verlegung zu vermeiden (Speisefette).

### ▲ Geräuschminimierung:

Beim Einmünden von Waschgeräten wie Geschirrspülern tritt durch die hohe Fließgeschwindigkeit und durch den Aufprall des Abwassers auf die Wasservorlage ein erhöhter Geräuschpegel auf. Daher sollten Ausführungen verwendet werden, die mit Doppelkammertauchrohr ausgestattet sind, wie z. B. HL100, HL126 und HL126.2.

### ▲ Verhindern von Rückfluss ins Waschgerät:

Bei Verstopfung der Abflussleitung besteht die Gefahr, dass rückstauendes Abwasser in

das Waschgerät gelangen kann. Um dieses zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von Waschgeräte-Anschlüssen mit integrierter Rückflusssicherung (alle Modelle von HL sind mit entsprechenden Membranen ausgestattet).

Zum Nachrüsten von bestehenden Waschgeräteanschlüssen ohne integrierter Rückflusssicherung empfehlen wir die Verwendung von HL3.

### ▲ Verhindern von Leckwasser:

Leckwasser bei verbauten Küchen wird oft erst nach Entstehen von Wasserschäden erkannt und stellt eine häufige und kostenintensive Reklamationsursache für den Installateur dar. Deshalb sollte ein Augenmerk auf sichere und dichte Anschlussverbindungen gelegt werden. HL stattet daher seine Siphons mit Kunststoffkeildichtungen und Überwurfmuttern aus, die zugleich dicht und schon durch handfestes Anziehen auszugssicher sind.

### ▲ Flexibilität:

Da der Anschluss wandseitig oft sehr ungünstig gelegen sein kann, ist es wichtig, durch Neigung und Verdrehung zum Ablauf zu gelangen. HL ermöglicht durch Kugelgelenkanschlüsse spannungsfreies Verlegen bis zum Wandanschluss.

### ▲ Überlauf:

Beim Kauf von Küchenspülen sollte unbedingt darauf geachtet werden, dass die passende Überlaufgarnitur im Lieferumfang enthalten ist. HL bietet zwar Standard-Überlauf-Anschlüsse an, die jedoch bei vielen Spülen nicht passen.

### ▲ Raumsparen:

Um den Bereich unterhalb der Spüle vollständig als Abstellfläche nutzen zu können, sollte der Siphon direkt an der Wand positioniert werden. Die Modelle HL126 und HL126.2 sind mit entsprechenden Ablaufverbindungen (HL26) ausgestattet, die eine wandnahe Montage ermöglichen.

Relevante Normen/Richtlinien

EN 274 ..... Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände

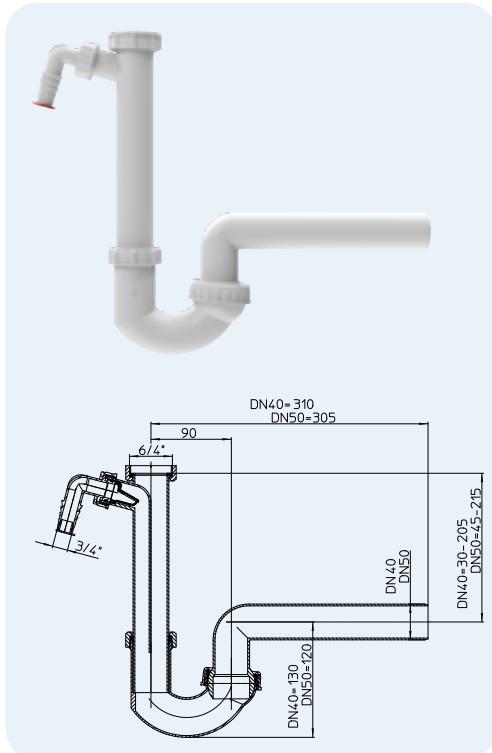
# HL Küchensiphons – Produkte – Daten

## HL100 Röhrensiphon mit rückflussgesichertem Geräteanschluss

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung                      |
| Abgang            | HL100/40: DN40<br>HL100/50: DN50                 |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchenspüle mit Geschirrspüler                   |
| Zusatzinformation | Mit höhenverstellbarem Tauchrohr und Kugelgelenk |

Max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C



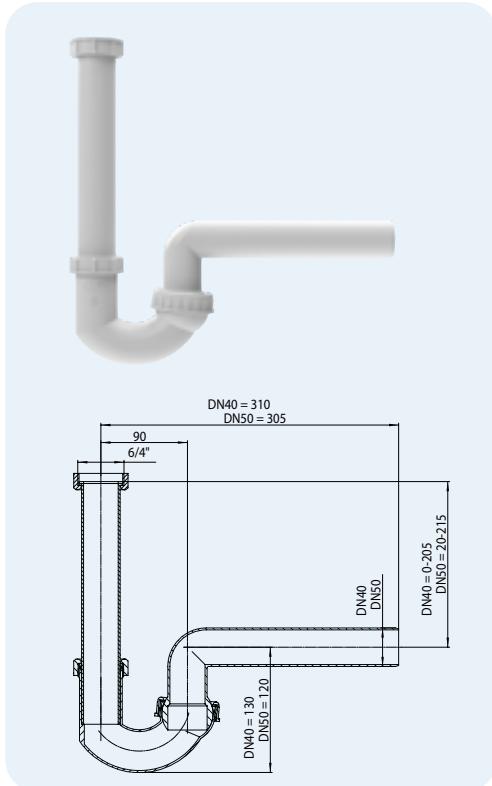
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 100/40 | DN40      | 260 g   | +110049 | 10         |
| 100/50 | DN50      | 265 g   | +110056 | 10         |

## HL100G Röhrensiphon

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung                      |
| Abgang            | HL100G/40: DN40<br>HL100G/50: DN50               |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchenspüle                                      |
| Zusatzinformation | Mit höhenverstellbarem Tauchrohr und Kugelgelenk |

Max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|---------|------------|
| 100G/40 | DN40      | 220 g   | +110841 | 10         |
| 100G/50 | DN50      | 225 g   | +110858 | 10         |

## HL13/40



## HL13G/40

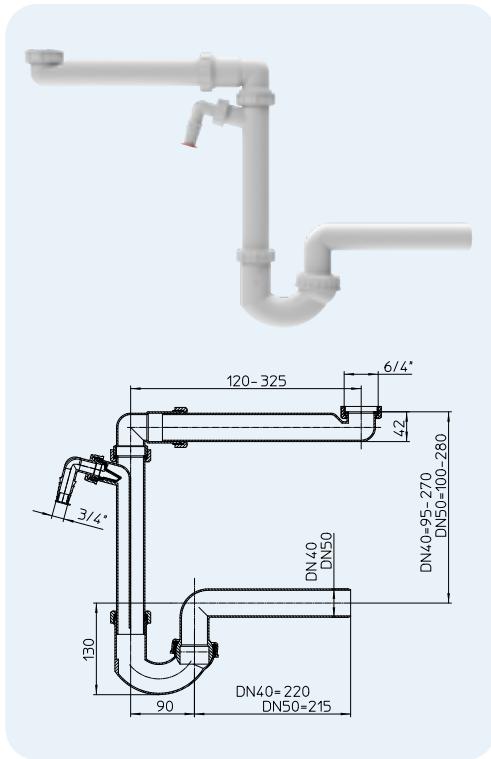


## HL126 Raumsparsiphon mit rückflussgesichertem Geräteanschluss

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung                      |
| Abgang            | HL126/40: DN40<br>HL126/50: DN50                 |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchenpüle mit Geschirrspüler                    |
| Zusatzinformation | Mit höhenverstellbarem Tauchrohr und Kugelgelenk |

Max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 126/40 | DN40      | 385 g   | +013890 | 10         |
| 126/50 | DN50      | 395 g   | +013913 | 10         |

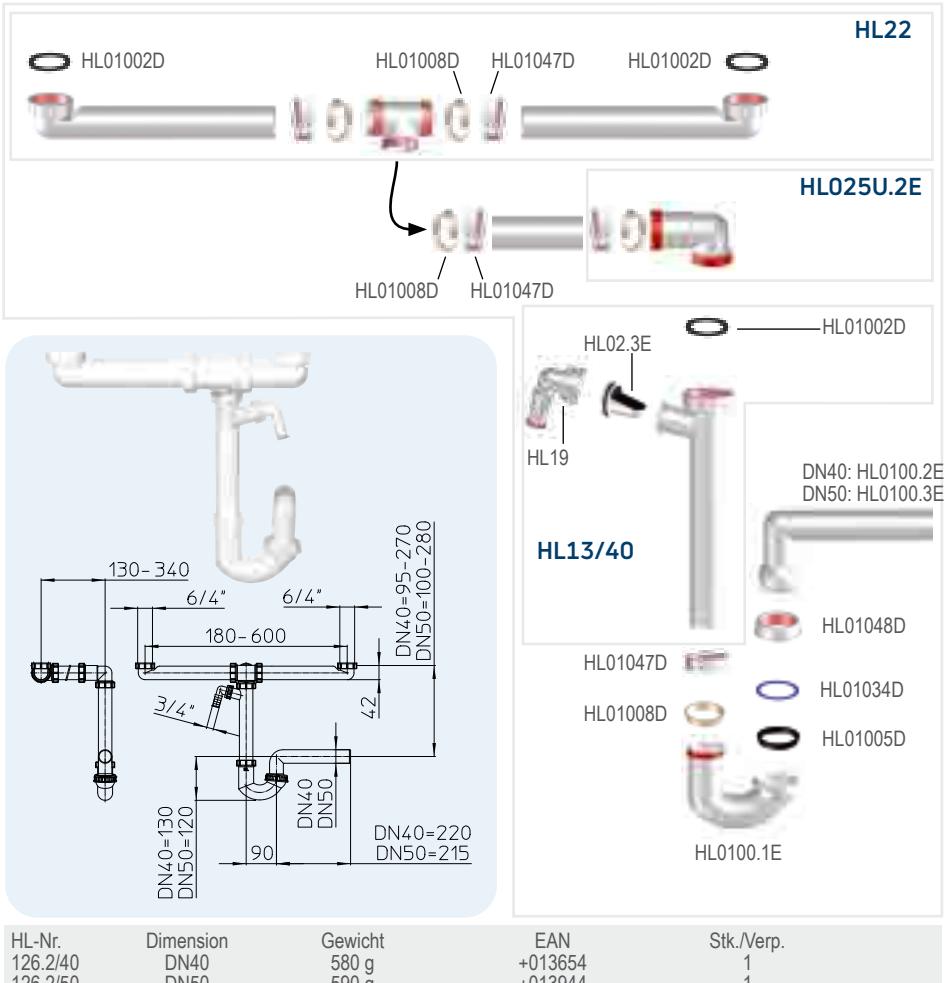


## HL126.2 Raumsparsiphon mit rückflussgesichertem Geräteanschluss und Ablaufverbindung

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 2 x 6/4" Holländerverschraubung                  |
| Abgang            | HL126.2/40: DN40<br>HL126.2/50: DN50             |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchenpüle mit Doppelbecken und Geschirrspüler   |
| Zusatzinformation | Mit höhenverstellbarem Tauchrohr und Kugelgelenk |

Max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C



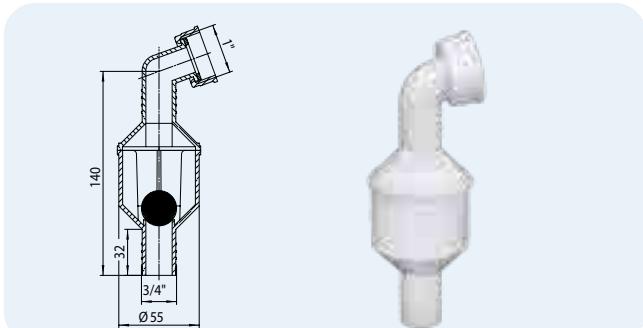
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 126.2/40 | DN40      | 580 g   | +013654 | 1          |
| 126.2/50 | DN50      | 590 g   | +013944 | 1          |

# HL Küchensiphons – Zubehör – Daten

## HL3 Rückflusssicherung

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 3/4" Schlauchanschluss<br>(17 – 23 mm)   |
| Abgang            | 1"   |
| Empfohlen für     | Waschgeräteanschluss ohne integrierte Rückflusssicherung                                       |
| Zusatzinformation | Verhindert den Rückfluss von Schmutzwasser ins Waschgerät, max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C |

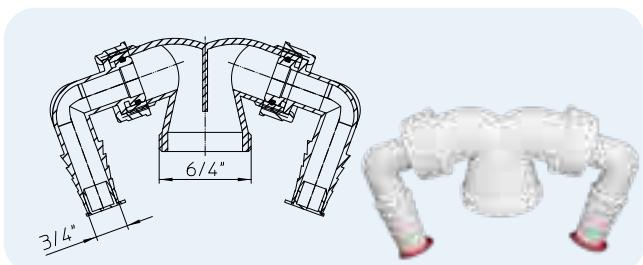


HL-Nr. 3 Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
+500031 1

## HL6 Doppelanschlusskopf mit 2 Schlauchanschlüssen HL19

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 2 x 3/4" Schlauchanschluss<br>(17 – 23 mm) |
| Abgang            | 6/4" AG                                    |
| Norm              | EN 274                                     |
| Empfohlen für     | Anschluss von 2 Waschgeräten               |
| Zusatzinformation | Max. Temperaturbeständigkeit: 95 °C        |

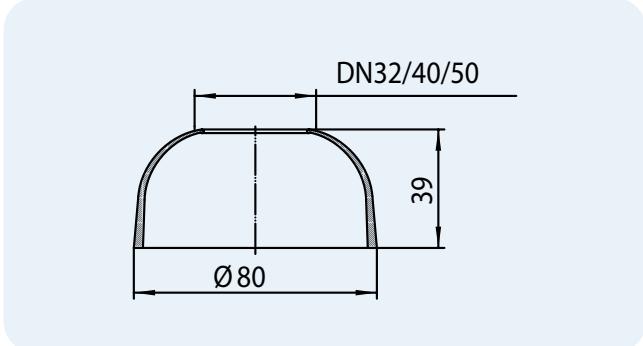


HL-Nr. 6 Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
+500062 1

## HL8EL Siphonrosette Elastik

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP-Weich  |
| Anschluss         | HL8EL/30: DN32<br>HL8EL/40: DN40<br>HL8EL/50: DN50                    |
| Abgang            | HL8EL/30: DN32<br>HL8EL/40: DN40<br>HL8EL/50: DN50                    |
| Empfohlen für     | nahtloser Übergang vom Siphon zum Wandanschluss                       |
| Zusatzinformation | Elastische Ausführung, passt sich optimal an die Wand und das Rohr an |

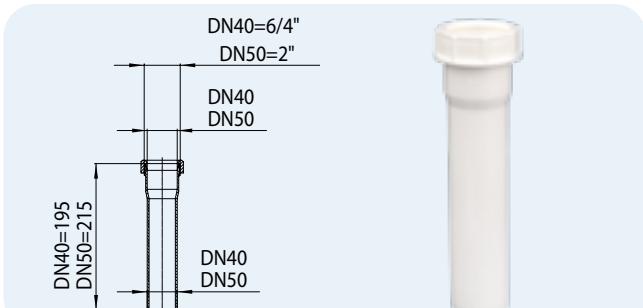


HL-Nr. 8EL/30 Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
8EL/40 DN32 8 g +100835 10  
8EL/40 DN40 10 g +100842 10  
8EL/50 DN50 15 g +100859 10

## HL10 Verlängerungsrohr

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL10/40: DN40 Muffe<br>HL10/50: DN50 Muffe                              |
| Abgang            | HL10/40: DN40 Rohr<br>HL10/50: DN50 Rohr                                |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Verlängern von Aufputz siphonanschlüssen                                |
| Zusatzinformation | Durch Keildichtung und Überwurfmutter ist die Verbindung auszugssicher. |

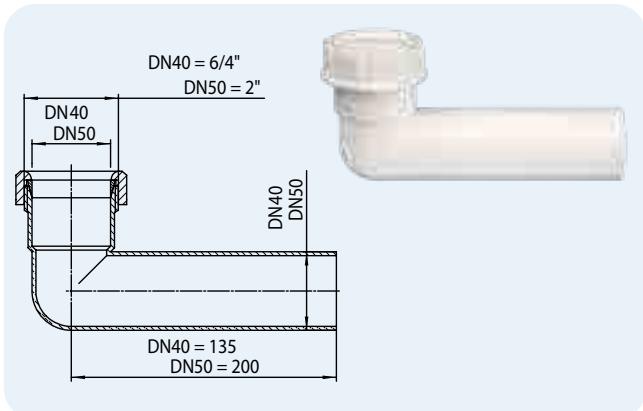


HL-Nr. 10/40 Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
10/50 DN40 60 g +100101 10  
10/50 DN50 65 g +110100 10

## HL11 Eckverlängerungsrohr

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL11/40: DN40 Muffe<br>HL11/50: DN50 Muffe                                    |
| Abgang            | HL11/40: DN40 Rohr<br>HL11/50: DN50 Rohr                                      |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Verlängern von<br>Aufputzsiphonanschlüssen                                    |
| Zusatzinformation | Durch Keildichtung und<br>Überwurfmutter ist die Verbindung<br>auszugssicher. |

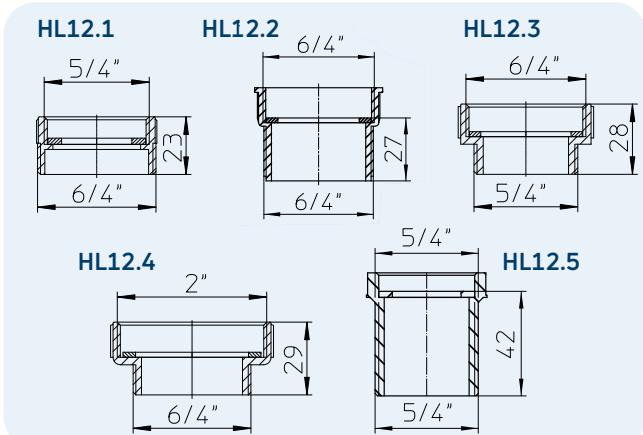


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 11/40  | DN40      | 60 g    | +100118 | 10         |
| 11/50  | DN50      | 65 g    | +110117 | 10         |

## HL12 Reduzier- und Distanzring

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL12.1: 5/4"IG x 6/4"AG<br>HL12.2: 6/4"IG x 6/4"AG<br>HL12.3: 6/4"IG x 5/4"AG<br>HL12.4: 2"IG x 6/4"AG<br>HL12.5: 5/4"IG x 5/4"AG |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Erweitern oder Reduzieren von<br>Gewindeanschlüssen   |
| Zusatzinformation | Nur für drucklose Leitungen<br>einsetzbar!  |

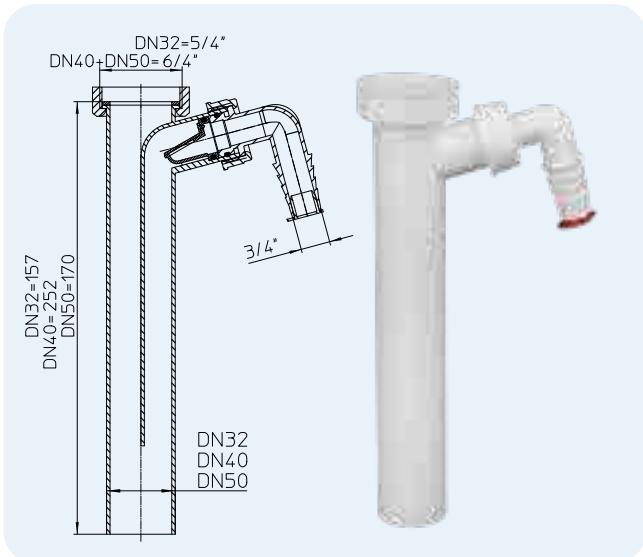


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 12.1   | 5/4" x 6/4" | 12 g    | +100125 | 10         |
| 12.2   | 6/4" x 6/4" | 20 g    | +101221 | 10         |
| 12.3   | 6/4" x 5/4" | 27 g    | +101238 | 10         |
| 12.4   | 2" x 6/4"   | 20 g    | +101245 | 10         |
| 12.5   | 5/4" x 5/4" | 16 g    | +051540 | 10         |

## HL13 Tauchrohr mit Waschgeräteanschluss

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL13/30: 5/4" Holländer-<br>verschraubung<br>HL13/40: 6/4" Holländer-<br>verschraubung<br>HL13/50: 6/4" Holländer-<br>verschraubung |
| Abgang            | HL13/30: DN32<br>HL13/40: DN40<br>HL13/50: DN50   |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Herstellung eines<br>Waschgeräteanschlusses bei<br>Aufputzsiphons   |
| Zusatzinformation | rückflussgesichert,<br>Fließgeräuschminimierung durch<br>Doppelkammerausführung   |

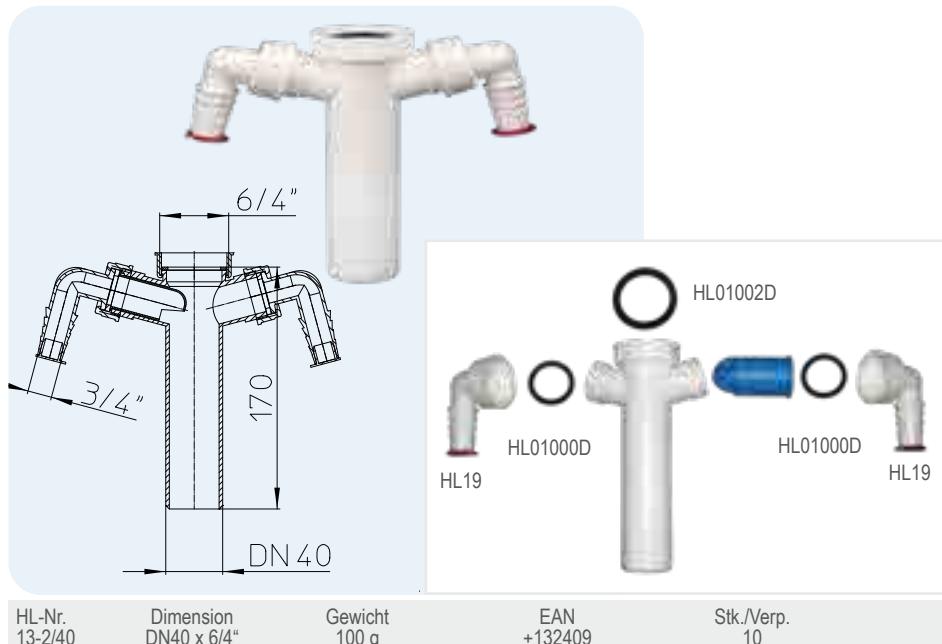


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 13/30  | DN32 x 5/4" | 100 g   | +101337 | 10         |
| 13/40  | DN40 x 6/4" | 110 g   | +101344 | 10         |
| 13/50  | DN50 x 6/4" | 115 g   | +101351 | 10         |

## HL13-2/40 Tauchrohr mit 2 Waschgeräteanschlüssen

### Daten

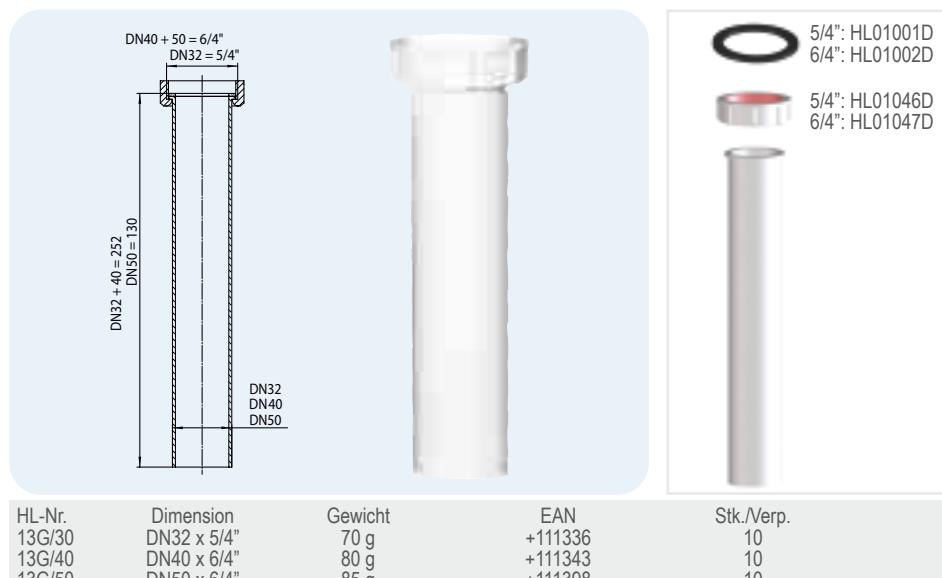
|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung                                       |
| Abgang            | DN40  |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Herstellung von 2 Waschgeräteanschlüssen bei Aufputzsiphons       |
| Zusatzinformation | Problemlöser bei nicht vorhanden sein von Einzelsiphonanschlüssen |



## HL13G Tauchrohr

### Daten

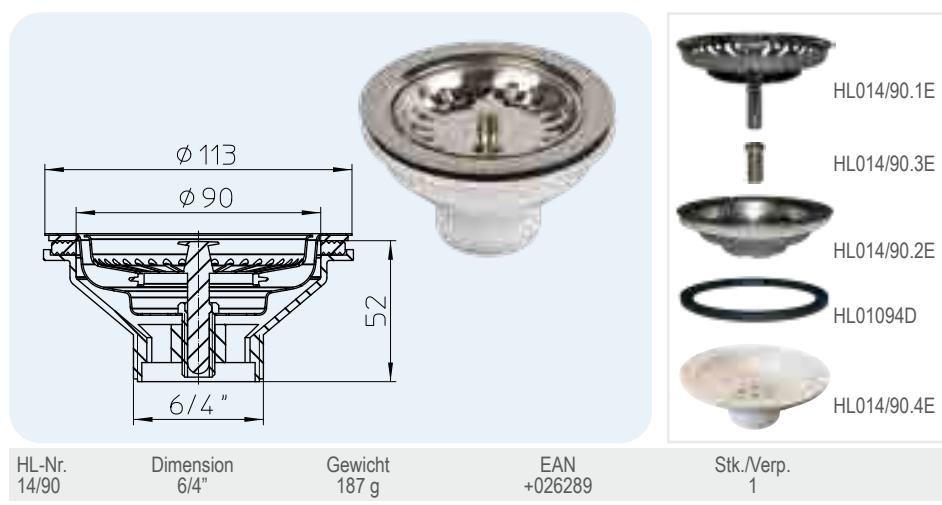
|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL13G/30: 5/4" Holländerverschraubung<br>HL13G/40: 6/4" Holländerverschraubung<br>HL13G/50: 6/4" Holländerverschraubung |
| Abgang            | HL13G/30: DN32<br>HL13G/40: DN40<br>HL13G/50: DN50  |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Küchenablaufanschluss   |
| Zusatzinformation | universell einsetzbar   |



## HL14/90 Ablaufventil (Korbventil)

### Daten

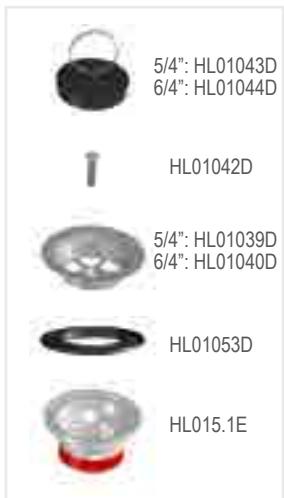
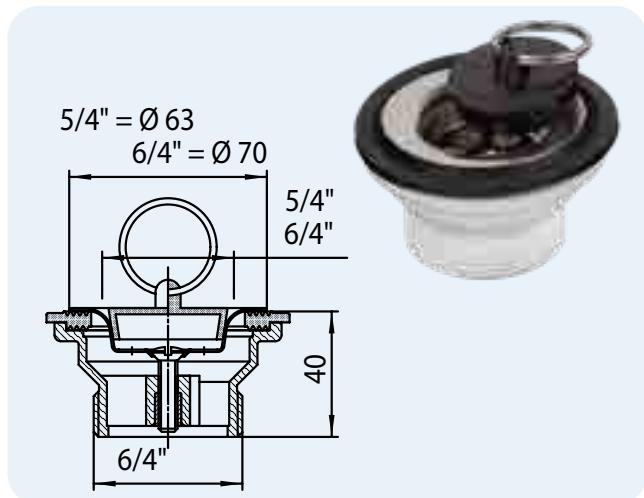
|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Abgang            | 6/4" AG   |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Küchenspülen mit 90 mm (3") Ablauföffnung   |
| Zusatzinformation | inkl. Edelstahlventilteller Ø 113 mm und Edelstahlventilstopfen<br>Zubehör: Schraube 7 cm<br>Artikelnummer: HL014/90.5E |



## HL15 Ablaufventil

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP/Edelstahl   |
| Anschluss         | HL15-5/4": 5/4" Ablaufventil<br>HL15-6/4": 6/4" Ablaufventil   |
| Abgang            | HL15-5/4": 6/4" AG<br>HL15-6/4": 6/4" AG                       |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchenspülen mit 50 mm (6/4") bzw. 40 mm (5/4") Ablauöffnungen |
| Zusatzinformation | inkl. Ventilteller und Ventilstopfen                           |

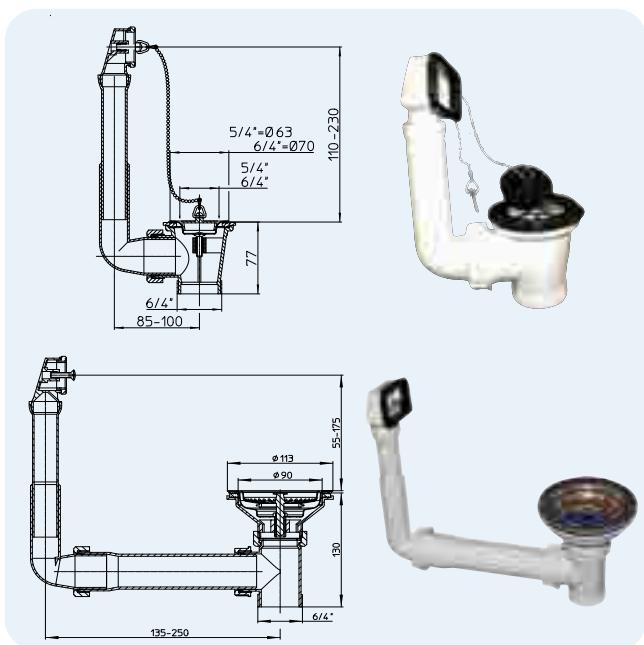


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 15-5/4 | 5/4" x 6/4" | 80 g    | +101559 | 10         |
| 15-6/4 | 6/4" x 6/4" | 90 g    | +100156 | 10         |

## HL15U Einfachablauf mit Überlauf, Ventilteller und Ventilstopfen

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Anschluss         | HL15U-5/4": 5/4" Ablaufventil<br>HL15U-6/4": 6/4" Ablaufventil              |
| Abgang            | HL15U-5/4": 6/4" AG<br>HL15U-6/4": 6/4" AG                                  |
| Empfohlen für     | Küchenspülen mit 50 mm (6/4") bzw. 40 mm (5/4") Ablauöffnungen mit Überlauf |
| Zusatzinformation | passend nur für Standard-Überlauföffnungen                                  |

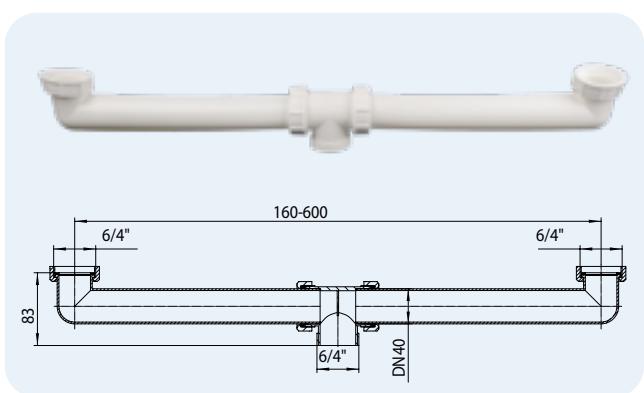


| HL-Nr.  | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-------------|---------|---------|------------|
| 15U-5/4 | 5/4" x 6/4" | 200 g   | +105755 | 5          |
| 15U-6/4 | 6/4" x 6/4" | 210 g   | +100576 | 5          |
| 15U-90  | Ø 90 x 6/4" | 370 g   | +035892 | 1          |

## HL22 Ablaufverbindung

### Daten

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Material          | PP                          |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung |
| Abgang            | 6/4" AG                     |
| Norm              | EN 274                      |
| Empfohlen für     | Spülen mit Doppelbecken     |
| Zusatzinformation | Maßausgleich 160 – 600 mm   |

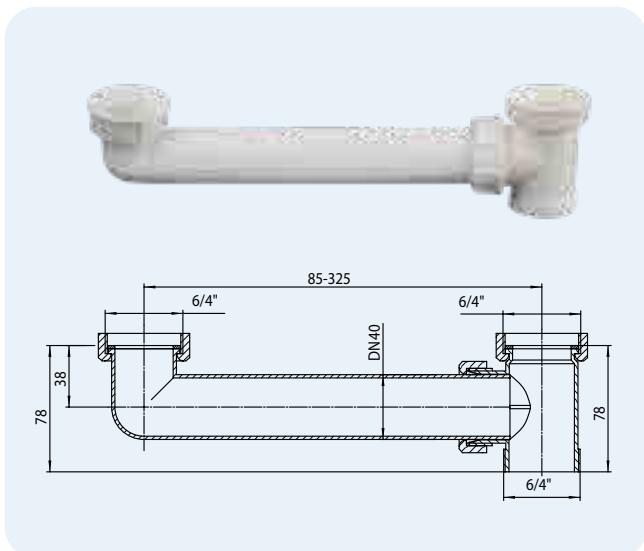


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 22     | DN40 x 6/4" | 200 g   | +100224 | 1          |

## HL23 Ablaufverbindung

### Daten

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Material          | PP                          |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung |
| Abgang            | 6/4" AG                     |
| Norm              | EN 274                      |
| Empfohlen für     | Spülen mit Doppelbecken     |
| Zusatzinformation | Maßausgleich 85 – 325 mm    |



HL-Nr. 23 Dimension DN40 Gewicht 125 g EAN +100231 Stk./Verp. 10

### HL16

HL01002D



### HL23.1E



HL01047D



HL01008D



HL01002D

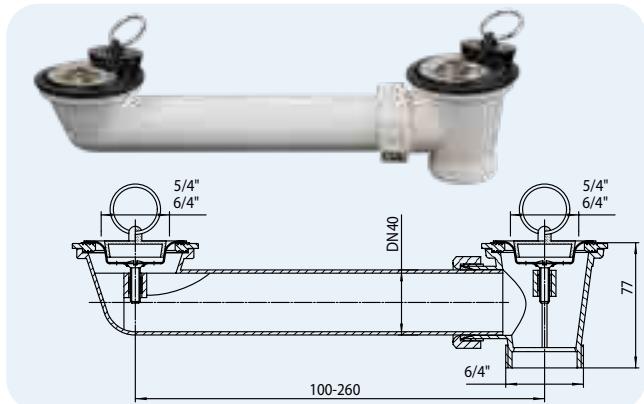


HL16

## HL24 Ablaufverbindung

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP/Edelstahl   |
| Anschluss         | HL24-5/4": 5/4" Ablaufventil<br>HL24-6/4": 6/4" Ablaufventil |
| Abgang            | HL24-5/4": 6/4" AG<br>HL24-6/4": 6/4" AG                     |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Doppelspülen   |
| Zusatzinformation | mit Ventilen und Ventilstopfen                               |



HL-Nr. 24-5/4 Dimension DN40 x 5/4" Gewicht 125 g EAN +102457 Stk./Verp. 10  
24-6/4 Dimension DN40 x 6/4" 135 g +100248 10

5/4": HL01043D  
6/4": HL01044D

HL01044D

5/4": HL01039D  
6/4": HL01040D

HL01053D

HL024.3E

5/4": HL024.6E

6/4": HL16.1

HL01047D

HL01008D

HL015U.1E

## HL24U Ablaufverbindung

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Anschluss         | HL24U-5/4": 2 x 5/4" Ablaufventil<br>HL24U-6/4": 2 x 6/4" Ablaufventil  |
| Abgang            | HL24U-5/4": 6/4" AG<br>HL24U-6/4": 6/4" AG  |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Doppelspülen mit 50 mm (6/4") bzw. 40 mm (5/4") Ablauöffnungen mit Überlauf   |
| Zusatzinformation | mit Ventilen, Überlauf und Ventilstopfen<br><br>passend nur für Standard-Überlauföffnungen<br>Maßausgleich 100 – 260 mm |



HL-Nr. 24U-5/4 Dimension DN40 x 5/4" Gewicht 360 g EAN +124756 Stk./Verp. 5  
24U-6/4 Dimension DN40 x 6/4" 370 g +112470 5

### HL15U.2E

HL01015D

5/4": HL01065D  
6/4": HL01066D

HL01043D

6/4": HL01044D

HL01042D

5/4": HL01039D

6/4": HL01040D

HL01053D

HL024.3E

### 5/4": HL024.6E

### 6/4": HL16.1

2 x HL01047D

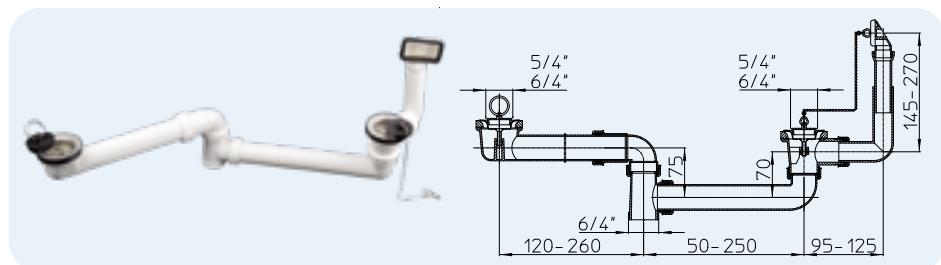
2 x HL01008D

HL024U.1E

**HL25U Ablaufverbindung für reversible Doppelspülen**

Daten

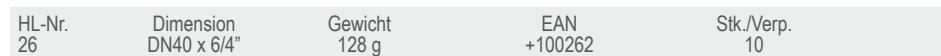
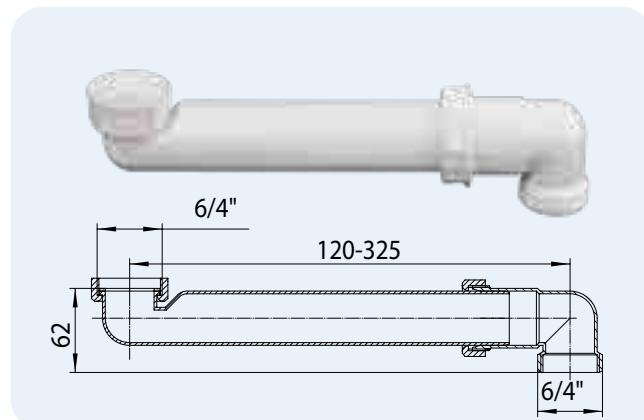
|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Anschluss         | 2 x 6/4" Ablaufventil   |
| Abgang            | 6/4" AG   |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | Doppelspülen mit 50 mm (6/4") bzw. 40 mm (5/4") Ablauftöffnungen mit Überlauf |
| Zusatzinformation | mit Ventilen, Überlauf und Ventilstopfen                                      |
|                   | passend nur für Standard-   |



## **HL26 Raumsparverbinder**

Daten

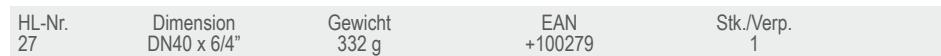
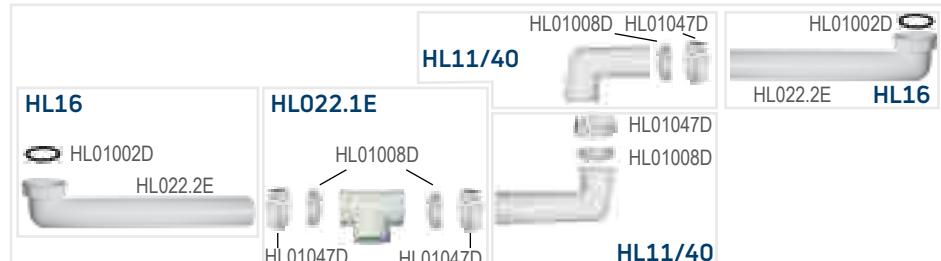
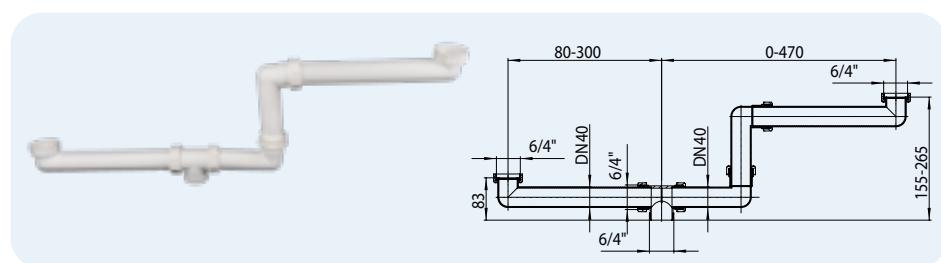
|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | 6/4" Holländerverschraubung                               |
| Abgang            | 6/4" AG   |
| Norm              | EN 274  |
| Empfohlen für     | raumsparende Anordnung<br>des Siphons                     |
| Zusatzinformation | Mit dem HL26 ist ein Umbau von<br>HL100 zu HL126 möglich. |



## **HL27 Ablaufverbindung**

Daten

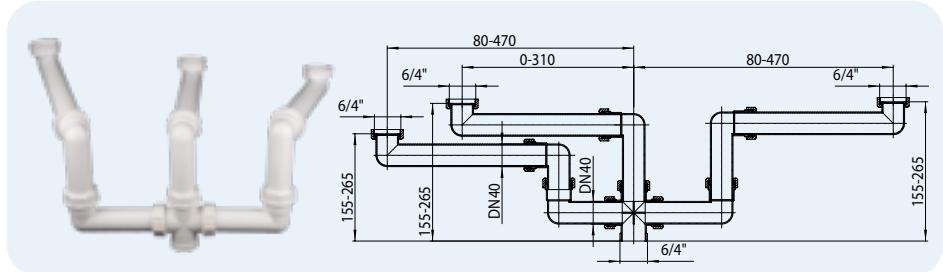
|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Anschluss     | 2 x 6/4" Holländerverschraubung                             |
| Abgang        | 6/4" AG   |
| Norm          | EN 274  |
| Empfohlen für | höhenversetzte Doppelspülen<br>z. B. Becken und Restebecken |



## HL28 Ablaufverbindung

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Anschluss     | 3 x 6/4" Holländerverschraubung             |
| Abgang        | 6/4" AG                                     |
| Norm          | EN 274                                      |
| Empfohlen für | höhenversetzte Doppelspülen mit Restebecken |



| HL-Nr.<br>28 | Dimension<br>DN40 x 6/4" | Gewicht<br>575 g | EAN<br>+100286 | Stk./Verp.<br>1 |
|--------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|
|--------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE

DN40 = 80-315

DN32 = 80-315

DN40 = 350  
DN32 = 350DN40 = 280  
DN32 = 285

29

DN40  
DN32DN40 = 95  
DN32 = 90**HL Siphons**

2. Waschtisch

2

= 50-250  
DN32 = 50-220

# HL Waschtischsiphons

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Gegenüber herkömmlichen Metallkappen-siphons weisen Siphons aus dem Kunststoff Polypropylen diverse Vorteile auf:

### ▲ Montagefreundlich

Das Ablängen von Kunststoffteilen ist gegenüber Metallteilen mit einfacherem Werkzeug schneller und sicherer zu bewerkstelligen. Durch die Materialbeschaffenheit des Kunststoffs können Dichtungsteile mit nur geringem Aufwand (händisches Anziehen) zuverlässig immer wieder dicht verbunden werden.

### ▲ Wartungsfreundlich

HL-Waschtischsiphons sind großteils mit einem Reinigungseinsatz ausgestattet. Diese Putzlade kann mit geringem Aufwand und ohne Werkzeug ausgebaut, gereinigt und wieder eingesetzt werden. Unabsichtlich hineingefallene Teile (Schmuckstücke!) verbleiben in der Putzlade und gelangen so nicht in das Ablaurohr.

### ▲ Raumsparend und behindertengerecht

Die meisten Waschtische sind heutzutage mit Unterkästen verbaut. Da der Siphon in diesem Fall nicht sichtbar ist, muss er auch nicht höheren Design-Anforderungen entsprechen. Um den Platz unterhalb des Waschtisches vollständig als Abstellfläche nutzen zu können, sollte der Siphon nahe der Wand positioniert sein (mit HL137N möglich). Bei behindertengerechten Waschplätzen ist ein Unterfahren mit dem Rollstuhl möglich (HL137N und HL134.0 oder HL4000 und HL4000.3).

### ▲ Flexibilität

Da die Achse des Waschtischanschlusses im Normalfall nie genau mit dem Wandanschluss übereinstimmt, ist in der Praxis bei herkömmlichen Siphons ein Auslenken nur mit zusätzlichen Formstücken möglich. Dies erspart sich der Installateur durch Verwendung von Ausführungen mit Drehgelenksanschlüssen. Bei Fehlen von eigenen Waschgeräteanschlüssen (HL400-Serie) kann der Waschtisch-Raumsparsiphon mit Waschgeräteanschluss HL137N-WM verwendet werden. Der Waschtisch-Raumsparsiphon HL137N-BV mit integriertem Belüftungsventil eignet sich ideal als Lösung für leeraugende oder gluckernde Ablaufstellen.

### Relevante Normen/Richtlinien

EN 274.....Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände  
DIN 19541 .....Geruchverschlüsse für besondere Verwendungszwecke

## HL Waschtischsiphons – Produkte – Übersicht

### Siphons



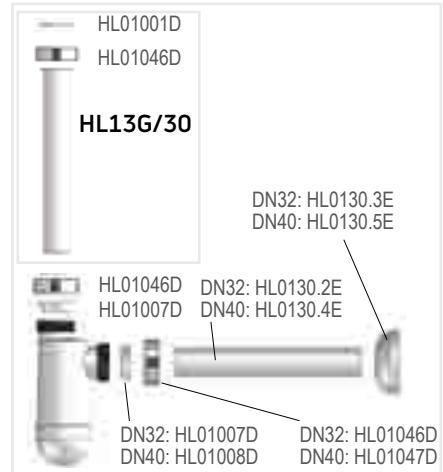
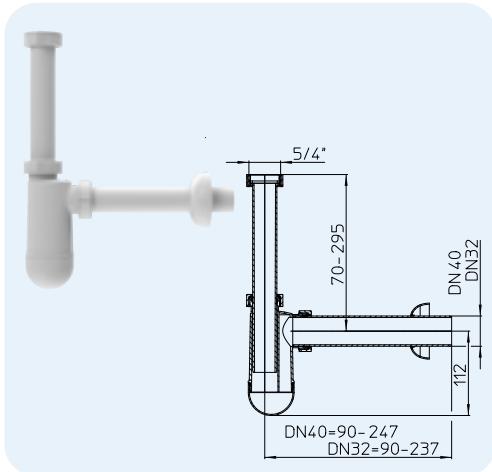
| Produkt            | HL137N   | HL137N-BV   | HL137N-WM                                    | HL4000.0<br>HL4000.3   | HL134.1C<br>HL134.1K   |
|--------------------|--|---|--|--|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Raumsparmöbelsiphon  | Raumsparmöbelsiphon mit Rohrbelüfter  | Raumsparmöbelsiphon mit Waschgeräteanschluss | Waschgeräte/<br>Waschtisch Rohbau-Set +<br>Waschtischsiphonkassette      | Anschlussgarnitur zu<br>HL134.0  |
| <b>Funktion</b>    | Zum raumsparenden und behindertengerechten Anschluss sowie Siphonierung von Waschtischen | Zur Belüftung von Ablaufstellen ohne Platzverlust dank raumsparender Ausführung | Zum raumsparendem Anschluss von Waschgeräten | Unterputz-Sifonierung für Waschtische (behinderten-gerechte Waschtische) | Ablauverbindung zwischen Waschtischeinbausiphon HL134.0 und Waschtisch |

# HL Waschtischsiphons – Produkte – Daten

## HL132 Waschtischsiphon

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung   |
| Abgang               | HL132/30: DN32<br>HL132/40: DN40<br>waagrecht                           |
| Norm                 | EN 274  |
| Empfohlen für        | ersetzt herkömmliche<br>Metallsiphons,<br>temperaturbeständig bis 95 °C |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr,<br>Rosette                                |

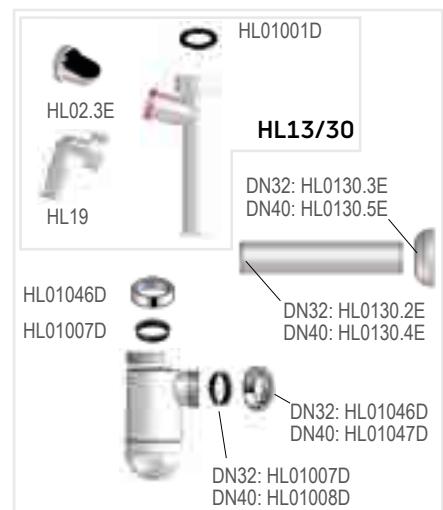
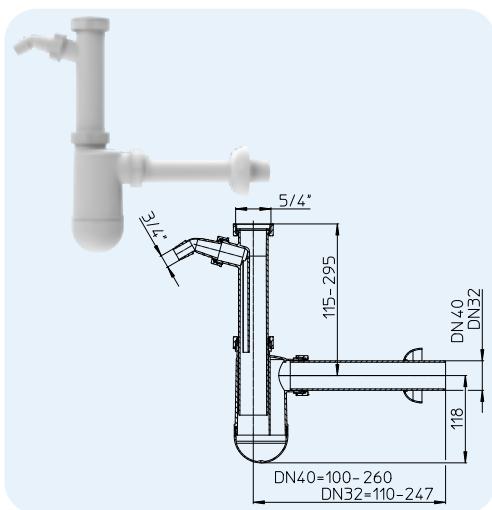


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 132/30 | DN32 x 5/4" | 180 g   | +301324 | 1          |
| 132/40 | DN40 x 5/4" | 185 g   | +321322 | 1          |

## HL132.1 Waschtischsiphon mit Geräteanschluss

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | HL132.1/30: DN32<br>HL132.1/40: DN40<br>waagrecht                                    |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | temperaturbeständig bis 95 °C  |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr,<br>Rosette,<br>rückflussgesicherter<br>Geräteanschluss |

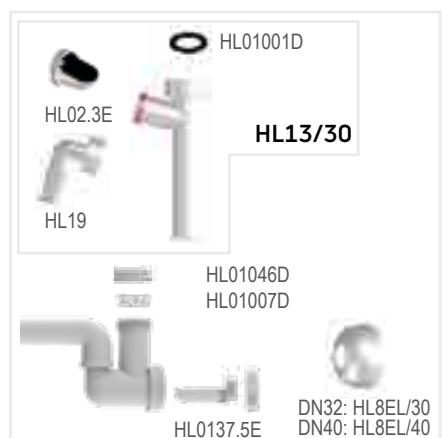
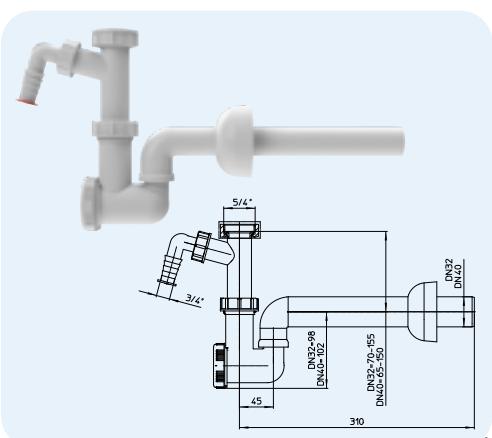


| HL-Nr.   | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-------------|---------|---------|------------|
| 132.1/30 | DN32 x 5/4" | 220 g   | +899999 | 10         |
| 132.1/40 | DN40 x 5/4" | 225 g   | +999996 | 10         |

## HL133 Waschtischsiphon mit Geräteanschluss und Reinigungseinsatz

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | HL133/30: DN32<br>HL133/40: DN40<br>waagrecht, drehbar   |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | temperaturbeständig bis 95 °C  |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr,<br>Rosette,<br>rückflussgesicherter<br>Geräteanschluss,<br>Reinigungseinsatz: erleichtert<br>beispielsweise auch das<br>Wiederfinden verlorener<br>Schmuckstücke |

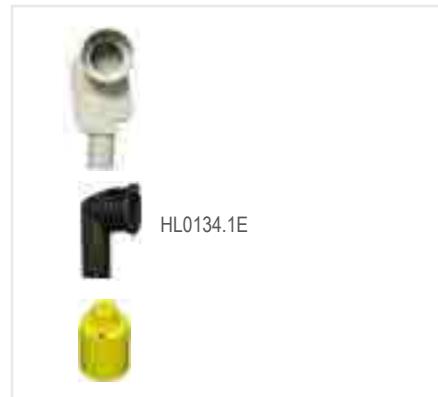
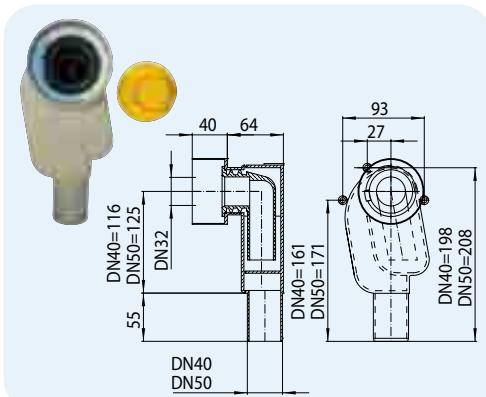


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 133/30 | DN32      | 225 g   | +321339 | 10         |
| 133/40 | DN40      | 230 g   | +301331 | 10         |

## HL134.0 Waschtisch-Einbausiphon

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | HL134.0/40: 0,38 l/s<br>HL134.0/50: 0,38 l/s  |
| Material             | PP  |
| Anschluss            | DN32  |
| Abgang               | HL134.0/40: DN40<br>HL134.0/50: DN50<br>senkrecht   |
| Norm                 | DIN 19541   |
| Empfohlen für        | Unterputzsiphon für Waschtische, in Kombination mit HL134.1C oder HL134.1K; für behindertengerechte Waschplätze |
| Zusätzlich enthalten | Reinigungseinsatz zum einfachen Putzen von Siphon und Ablauflleitung  |

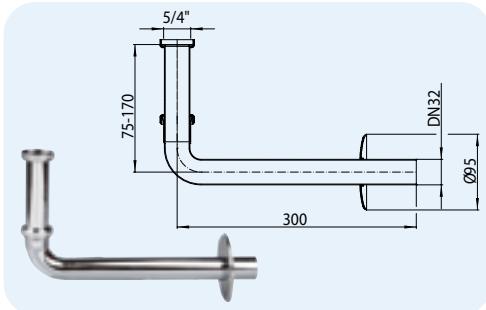


HL134.1E

## HL134.1C Anschlussgarnitur, Messing verchromt

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | Messing verchromt  |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | DN32<br>waagrecht  |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | Ablauverbindung zwischen Waschtischeinbausiphon HL134.0 bzw. HL4000.3 und Waschtisch |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr   |



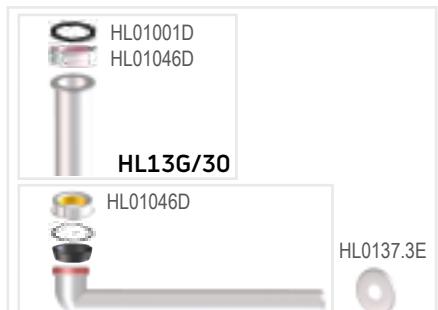
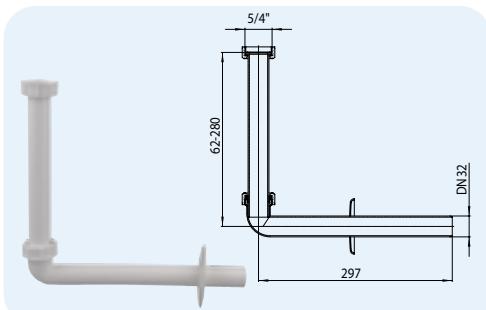
HL0134.4E

HL0134.4E

## HL134.1K Anschlussgarnitur, Kunststoff

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung   |
| Abgang               | DN32<br>waagrecht   |
| Norm                 | EN 274  |
| Empfohlen für        | Ablauverbindung zwischen Waschtischeinbausiphon HL134.0 bzw. HL4000.3 und Waschtisch; temperaturbeständig bis 95 °C |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr  |

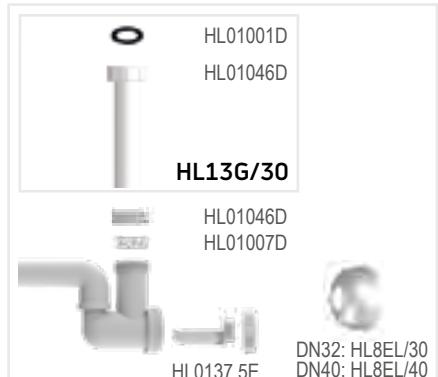
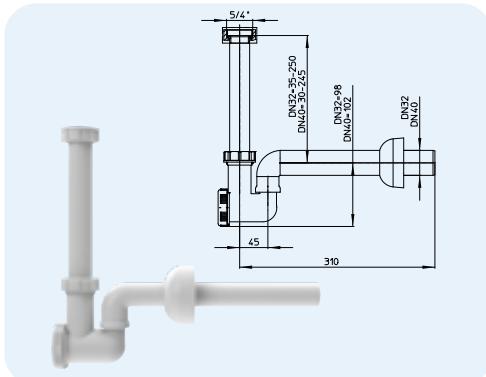


HL137.3E

## HL135 Waschtisch- und Bidetsiphon

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | HL135/30: DN32<br>HL135/40: DN40<br>waagrecht, drehbar   |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | Waschtische und Bidets, temperaturbeständig bis 95 °C  |
| Zusätzlich enthalten | höhenverstellbares Tauchrohr, Reinigungseinsatz: erleichtert beispielsweise auch das Wiederfinden verlorener Schmuckstücke |



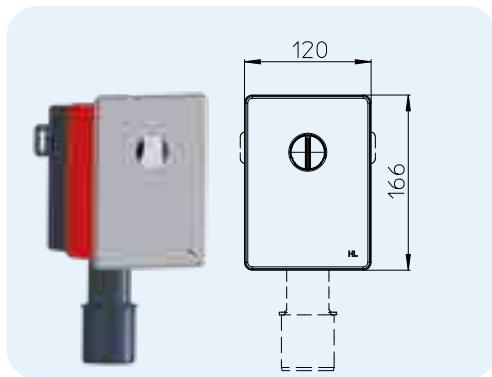
HL137.5E

DN32: HL8EL/30  
DN40: HL8EL/40

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 135/30 | DN32      | 220 g   | +331352 | 10         |
| 135/40 | DN40      | 225 g   | +321353 | 10         |

**HL4000.0 Waschgeräte/Waschtisch Rohbau-Set**
**HL4000.3 Waschtischsiphonkassette**
**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,6 l/s   |
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Anschluss         | DN32  |
| Abgang            | DN40/50   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Norm              | DIN 19541   |
| Empfohlen für     | Raumsparende und rollstuhlfahrbare Waschtischsiphonierung in z.B.: Krankenhäuser, Altenheime usw.   |
| Zusatzinformation | Als Verbindungsstück vom Siphon zum Waschtisch können die Anschlussgarnituren HL134.1K (Kunststoff weiß) oder HL134.C (Messing verchromt) verwendet werden. |


**HL4000.0**

 HL04000.2E  
HL04000.0E

 HL04000.1E  
HL04000.9E

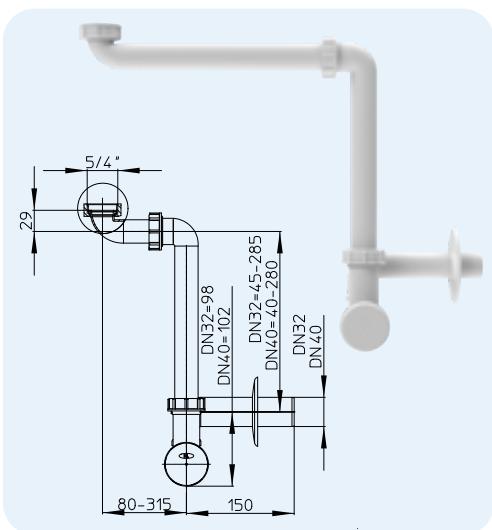
**HL4000.3**

 HL01111D  
HL04000.8E

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 4000.0 | DN40/50   | 244 g   | +041619 | 1          |
| 4000.3 | DN40/50   | 220 g   | +041657 | 1          |

**HL137N Raumspart-Möbelsiphon, Abgang waagrecht**
**Daten**

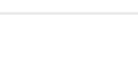
|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | 137N/30: DN32<br>137N/40: DN40<br>waagrecht  |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | Raumsparender Einbau in Badezimmermöbel; oder für behindertengerechte Waschtische; temperaturbeständig bis 95 °C   |
| Zusätzlich enthalten | Reinigungseinsatz: erleichtert beispielsweise auch das Wiederfinden verlorener Schmuckstücke; höhenverstellbares Tauchrohr; Pfeife individuell ablängbar |



| HL-Nr.  | Dimension   | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|---------|-------------|---------|-----|------------|
| 137N/30 | DN32 x 5/4" | 278 g   |     |            |
| 137N/40 | DN40 x 5/4" | 282 g   |     |            |

**HL0137.1E**

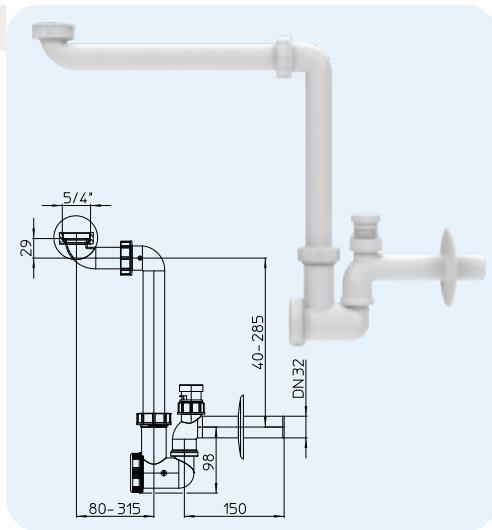
 HL01071D  
HL01046D  
HL01007D

**HL0137.4E**

 HL01046D  
HL01007D

 HL0137.5E  
DN32: HL0137.3E  
DN40: HL0137.2E

**HL137N-BV Raumspart-Möbelsiphon mit Belüftungsventil, Abgang waagrecht**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung   |
| Abgang               | 137N-BV/30: DN32  |
| Norm                 | EN 274  |
| Empfohlen für        | Raumsparender Einbau in Badezimmermöbel; oder für behindertengerechte Waschtische; inklusive HL902 Rohrbelüfter 1 Zoll  |
| Zusätzlich enthalten | Reinigungseinsatz: erleichtert beispielsweise auch das Wiederfinden verlorener Schmuckstücke; höhenverstellbares Tauchrohr; Pfeife individuell ablängbar, integrierter HL902 Rohrbelüfter |



| HL-Nr.     | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-------------|---------|---------|------------|
| 137N-BV/30 | DN32 x 5/4" | 294 g   | +002207 | 10         |

**HL0137.1E**

 HL01071D  
HL01046D  
HL01007D

**HL0137.4E**

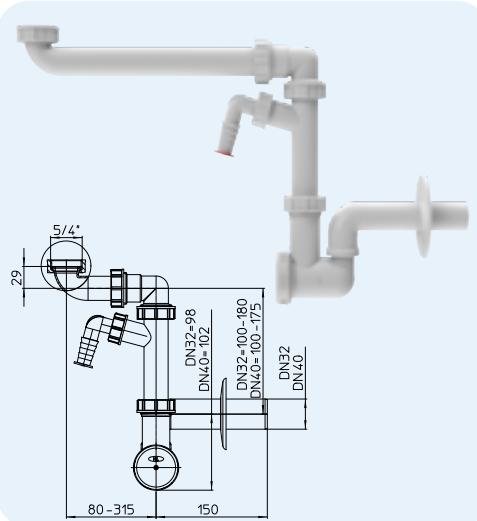
 HL01046D  
HL01007D

 HL0137.5E  
DN32: HL0137.3E  
DN40: HL0137.2E

## HL137N-WM Raumspar-Möbelsiphon mit WG-Anschluss, Abgang waagrecht

### Daten

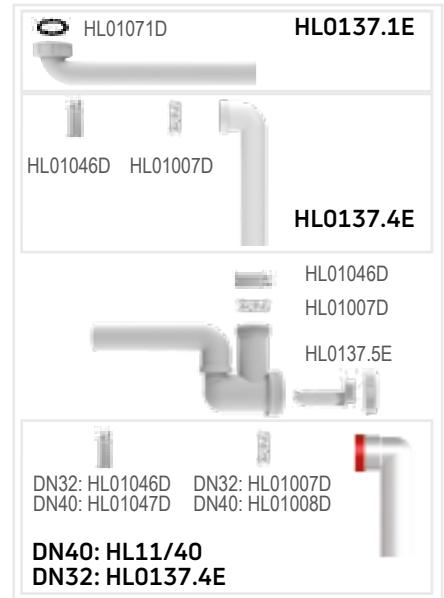
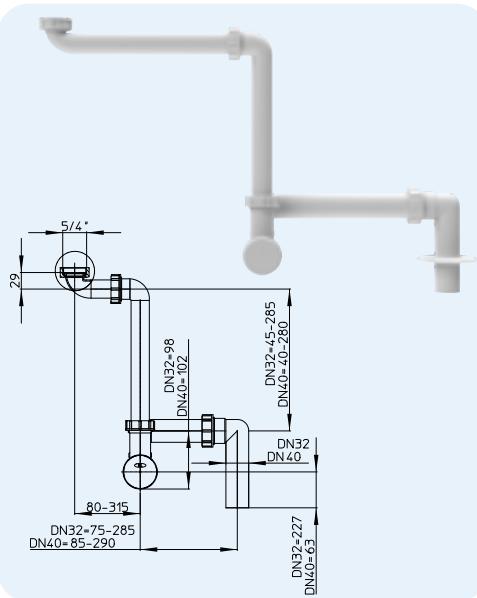
|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | 137N-WM/30: DN32<br>137N-WM/40: DN40   |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | Raumsparender Einbau in Badezimmermöbel; oder für behindertengerechte inklusive HL 19 Waschgeräte-Anschlussknie 1 x 3/4 Zoll   |
| Zusätzlich enthalten | Reinigungseinsatz: erleichtert beispielsweise auch das Wiederfinden verlorener Schmuckstücke; höhenverstellbares Tauchrohr; Pfeife individuell ablängbar, integrierter HL19-Geräteanschluss für problemloses Nachrüsten von Waschgeräten |



## HL137N.1 Raumspar-Möbelsiphon, Abgang senkrecht

### Daten

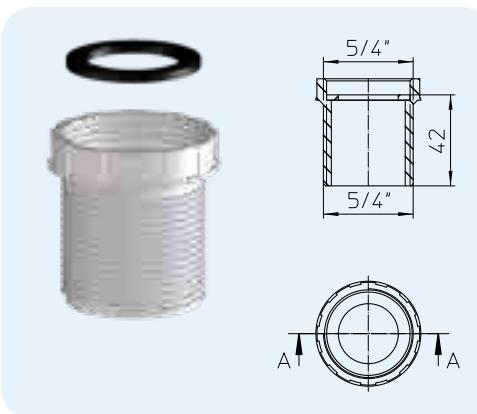
|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | 5/4" Holländerverschraubung  |
| Abgang               | 137N.1/30: DN32<br>137N.1/40: DN40<br>senkrecht  |
| Norm                 | EN 274   |
| Empfohlen für        | Raumsparender Einbau in Badezimmermöbel; oder für behindertengerechte Waschtische; temperaturbeständig bis 95 °C   |
| Zusätzlich enthalten | Reinigungseinsatz: erleichtert beispielsweise auch das Wiederfinden verlorener Schmuckstücke; höhenverstellbares Tauchrohr, Pfeife individuell ablängbar |



## HL12.5 Gewindeverlängerung 5/4"

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP                                      |
| Anschluss     | 5/4" Innengewinde                       |
| Abgang        | 5/4" Außengewinde                       |
| Norm          | EN 274                                  |
| Empfohlen für | Aufsatzwaschtische auf Waschtischplatte |

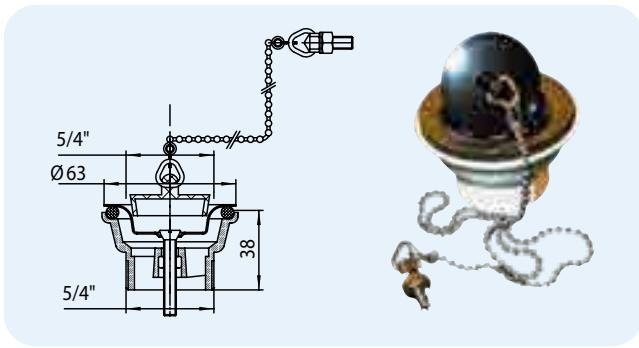


| HL-Nr. | Dimension         | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------|---------|---------|------------|
| 12.5   | 5/4" IG x 5/4" AG | 16 g    | +051540 | 1          |

## HL15.1 Ablaufventil

### Daten

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Material             | PP                                    |
| Anschluss            | 5/4" Ablauftöffnungen                 |
| Abgang               | 5/4" Anschlussgewinde                 |
| Norm                 | EN 274                                |
| Empfohlen für        | Waschbecken mit integriertem Überlauf |
| Zusätzlich enthalten | Kette, Kettenhalter Ablaufstopfen     |

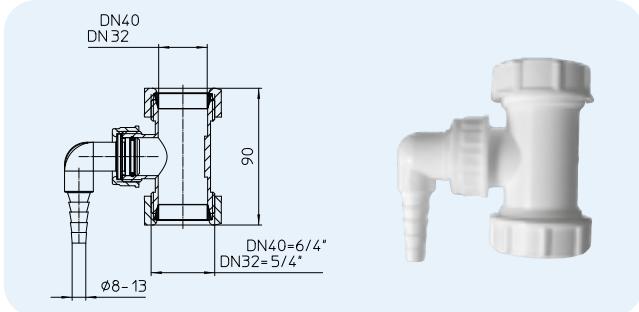


|                |                          |                 |                |                  |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| HL-Nr.<br>15.1 | Dimension<br>5/4" x 5/4" | Gewicht<br>85 g | EAN<br>+101511 | Stk./Verp.<br>10 |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|

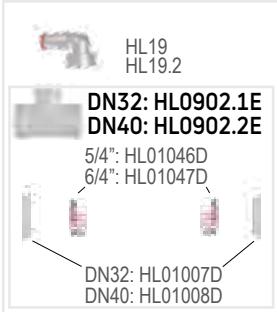
## HL19T T-Stück

### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | PP   |
| Anschluss     | 19T: 3/4" Schlauchanschluss<br>19T.2: Ø 8 – 13 mm Schlauchanschluss  |
| Abgang        | HL19T(.2)/30: DN32<br>HL19T(.2)/40: DN40   |
| Norm          | EN 274   |
| Empfohlen für | Nachträgliche Herstellung eines Geräteanschlusses;<br>ausschließlich zum Einbau in ein senkrechtes Tauchrohr |



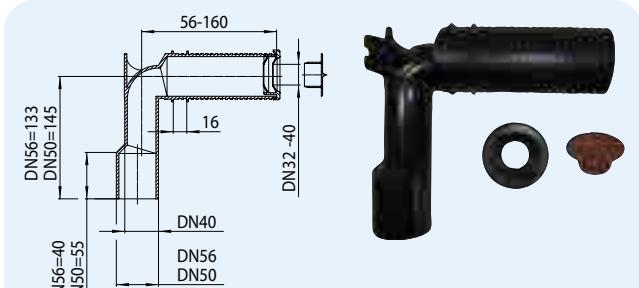
|          |                            |         |         |            |
|----------|----------------------------|---------|---------|------------|
| HL-Nr.   | Dimension                  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 19T/30   | DN32 x 5/4" - 1" x 3/4"    | 63 g    | +004294 | 1          |
| 19T/40   | DN40 x 6/4" - 1" x 3/4"    | 65 g    | +004331 | 1          |
| 19T.2/30 | DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 mm | 63 g    | +004355 | 1          |
| 19T.2/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 mm | 65 g    | +004348 | 1          |



## HL34 Siphonanschlusswinkel

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PE   |
| Anschluss         | DN32/40  |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | EN 274   |
| Empfohlen für     | Küchen- und Waschtischwandanschlüsse   |
| Zusatzinformation | ablägbare Einlaufteil für eine sichere Verbindung von Siphon und Wandanschluss |

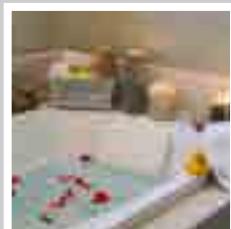


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 34     | DN40/50   | 160 g   | +940349 | 10         |



**HL**

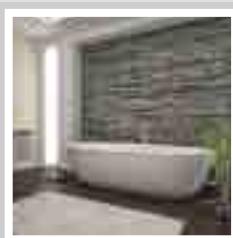
SIPHONS ABLÄUFE



**HL Siphons**

3. Badewannen

$\varnothing 8-1$   $DN50$   
100 45



## HL Badewannensiphons

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

#### ▲ Planung: gute Zugänglichkeit

Beim Verbauen sollte unbedingt auf eine spätere Zugänglichkeit für eventuelle Reinigungs- und Wartungsarbeiten geachtet werden.

**ACHTUNG:** Das Verwenden von Pressluft bei Verstopfungen muss unbedingt vermieden werden, da dies zum Trennen von Ablaufverbindungen sowohl im Siphon als auch bei Stecksystemen führen kann.

#### ▲ Massive Materialien

Um eine lange Lebensdauer der Ablaufgarnituren zu gewährleisten, kommen

bei HL nur robuste Messingteile zum Einsatz.

#### ▲ Schnelle und einfache Montage

HL Badewannensiphons ermöglichen durch schwenkbare Abgangsdrehgelenke ein einfaches Anschließen an die Ablaufleitung. Die Abläufe sind mit allen handelsüblichen Steckmuffenprogrammen steckbar, bzw. mit PE-Rohr-Programmen verschweißbar.

#### ▲ Wichtig: Dichtheitsprüfung

Sowohl der Ablauf- als auch der Überlaufanschluss müssen vor dem Verbauen auf Dichtheit geprüft werden, da eine

nachträgliche Korrektur mit hohem Aufwand verbunden sein kann. Dies kann auch, mittels mitgeliefertem Verschlussstopfen, ohne Sichtteile erfolgen. Dadurch können die Sichtteile erst nach der Bauphase montiert werden.

#### Relevante Normen/Richtlinien

EN 274 ..... Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände

## HL Badewannensiphons – Produkte – Übersicht

### Siphons



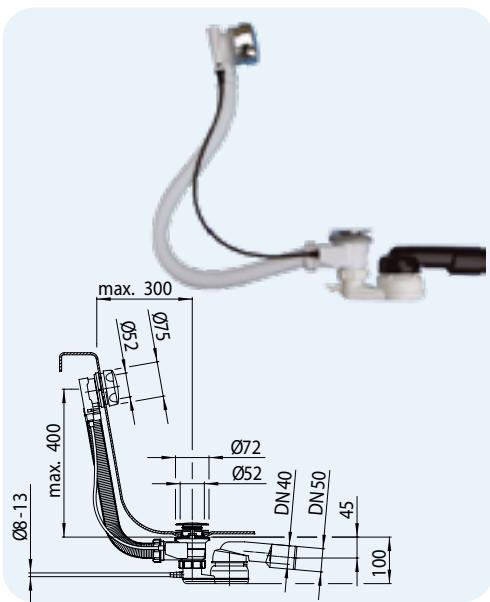
| Produkt            | HL555N   | HL555N.L.O  | HL560N  | HL560N.L   |
|--------------------|--|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Badewannenab- und -überlaufgarnitur  | Badewannenab- und -überlaufgarnitur mit Bowdenzug 80 cm, ohne Sichtteile  | Badewannenab-, -zu und -überlaufgarnitur  | Badewannenab-, zu und -überlaufgarnitur mit Bowdenzug 80 cm  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Standardbadewannen, Öffnen und Schließen des Ventilstopfens erfolgt über den Drehgriff beim Überlauf. | Zur Siphonierung von Badewannen mit größerem Abstand zwischen Überlauf- und Ablauöffnung, Öffnen und Schließen des Ventilstopfens erfolgt über den Drehgriff beim Überlauf. | Die Befüllung der Badewanne sowie das Öffnen und Schließen des Ventilstopfens, als auch die Überlauffunktion, erfolgen über die Drehgriffeinheit. | Für Badewannen mit größerem Abstand zwischen Überlauf- und Ablauöffnung; die Befüllung der Badewanne sowie das Öffnen und Schließen des Ventilstopfens, als auch die Überlauffunktion, erfolgen über die Drehgriffeinheit. |

# HL Badewannensiphons – Produkte – Daten

## HL555N Badewannenab- und -überlaufgarnitur

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,67 l/s  |
| Material          | PP,<br>Abgang PE: steck- und schweißbar   |
| Sichtteile        | Messing verchromt   |
| Anschluss         | 6/4"  |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar,<br>waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar  |
| Norm              | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Zusatzinformation | Zahnstangenmechanismus,<br>Drehgriff, flexibler Überlaufschlauch,<br>Doppeldichtung für den Ventilteller,<br>Bowdenzug aus rostfreiem<br>Edelstahl (CrNi 18/10), Schlauchan-<br>schlussmöglichkeit Ø 8 – 13 mm<br>(z. B. für Leckwasserleitungen)<br>für Badewannenwandstärken<br>bis 13 mm |

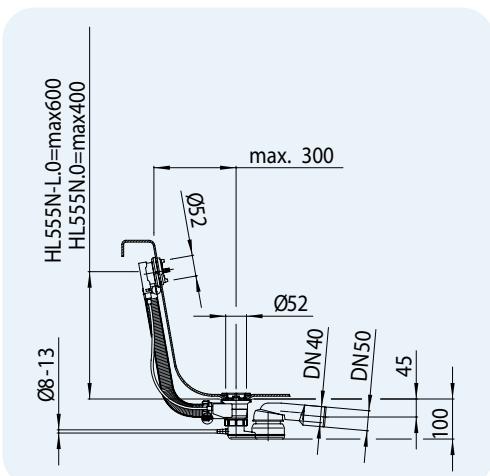


| HL-Nr. | Dimension | Bowdenzuglänge | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|----------------|---------|---------|------------|
| 555N   | DN40/50   | 60 cm          | 900 g   | +003730 | 5          |

## HL555N.0, HL555N.L.0 Badewannenab- und -überlaufgarnitur wie HL555N, ohne Sichtteile

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,67 l/s  |
| Material          | PP  |
| Sichtteile        | Abgang PE: steck- und schweißbar<br><b>ohne Sichtteile</b>  |
| Anschluss         | 6/4"  |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar, waagrecht,<br>Kugelgelenk: 280° drehbar,<br>10° neigbar  |
| Norm              | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Zusatzinformation | Zahnstangenmechanismus,<br>Drehgriff, flexibler Überlaufschlauch,<br>Doppeldichtung für den Ventilteller,<br>Bowdenzug aus rostfreiem<br>Edelstahl (CrNi 18/10), Schlauchan-<br>schlussmöglichkeit Ø 8 – 13 mm<br>(z. B. für Leckwasserleitungen)<br>für Badewannenwandstärken<br>bis 13 mm |



| HL-Nr.   | Dimension | Bowdenzuglänge | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|----------------|---------|---------|------------|
| 555N.0   | DN40/50   | 60 cm          | 735 g   | +003792 | 5          |
| 555N.L.0 | DN40/50   | 80 cm          | 735 g   | +016044 | 1          |

## HL555N.1 – HL555N.4 Sichtteile zu Badewannenab- und -überlaufgarnitur HL555N.0, HL555N.L.0

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Material | 555N.1: Messing verchromt<br>555N.2: Edelmetall<br>555N.3: Messing/Weiß<br>555N.4: Messing vergoldet |
| Norm     | EN 274   |

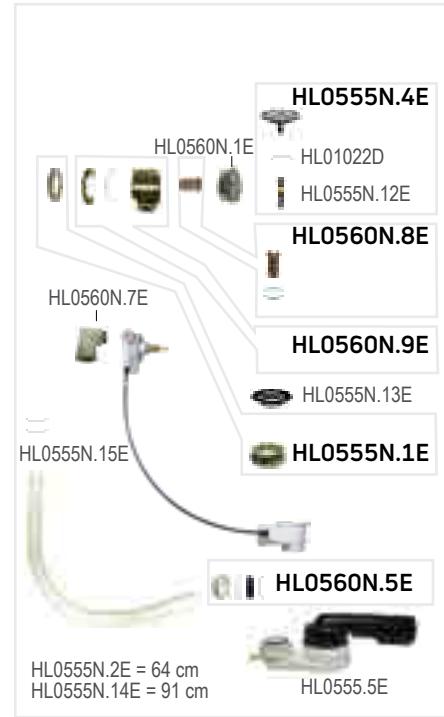
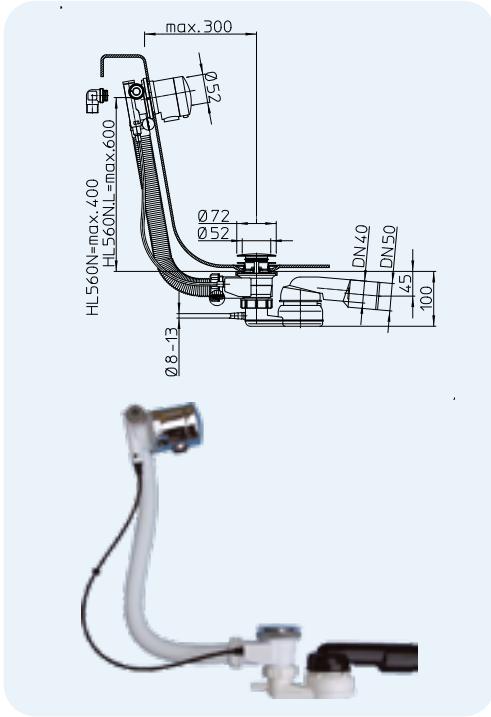


| HL-Nr. | Sichtteile        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------|---------|---------|------------|
| 555N.1 | Messing verchromt | 305 g   | +003815 | 1          |
| 555N.2 | Edelmetall        | 305 g   | +003839 | 1          |
| 555N.3 | Messing/Weiß      | 305 g   | +003877 | 1          |
| 555N.4 | Messing vergoldet | 305 g   | +003891 | 1          |

## HL560N, HL560N.L Badewannenzu-, -ab- und -überlaufgarnitur

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,67 l/s   |
| Material          | PP,<br>Abgang PE: steck- und schweißbar  |
| Sichtteile        | Messing verchromt  |
| Anschluss         | 6/4"   |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar,<br>waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar   |
| Zulauf            | integriert, 3/4" links oder rechts<br>anschließbar   |
| Norm              | EN 274   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Zusatzinformation | Zahnstangenmechanismus,<br>Drehgriff, flexibler Überlauf-<br>schlauch, Doppeldichtung für<br>den Ventilteller, Bowdenzug aus<br>rostfreiem Edelstahl (CrNi 18/10),<br>Schlauchanschlussmöglichkeit<br>Ø 8 – 13 mm (z. B. für Leckwas-<br>serleitungen)<br>für Badewannenwandstärken<br>bis 13 mm |

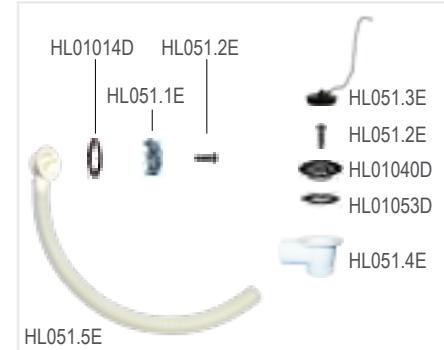
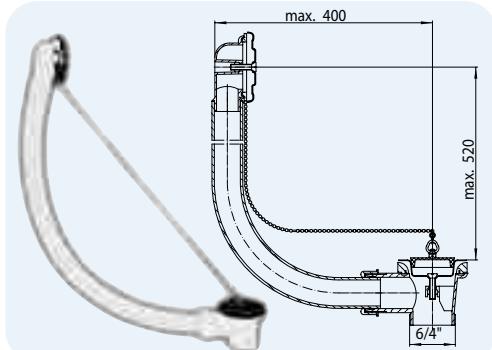


| HL-Nr. | Dimension | Bowdenzuglänge | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|----------------|---------|---------|------------|
| 560N   | DN40/50   | 60 cm          | 2340 g  | +012428 | 1          |
| 560N.L | DN40/50   | 80 cm          | 2345 g  | +012503 | 1          |

## HL51 Badewannenab- und -überlaufgarnitur mit Kugelkette und Stopfen

### Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Ablaufleistung | 0,92 l/s  |
| Material       | PP  |
| Anschluss      | 6/4"  |
| Abgang         | senkrecht 6/4" AG                                 |
| Norm           | EN 274  |
| Empfohlen für  | auch für Duschtassen und<br>Stufenwannen geeignet |

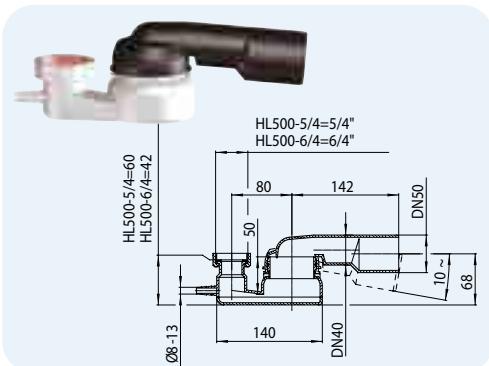


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 51     | 6/4"      | 290 g   | +300518 | 1          |

## HL500 Badewannensiphon mit Kugelgelenk

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,83 l/s   |
| Material          | PP,<br>Abgang PE: steck- und schweißbar  |
| Anschluss         | 6/4"   |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar,<br>waagrecht, <b>Kugelgelenk</b> : 280°<br>drehbar, 10° neigbar |
| Norm              | EN 274   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Zusatzinformation | Schlauchanschlussmöglichkeit<br>Ø 8 – 13 mm (z. B. für Tropf-<br>leitungen)        |

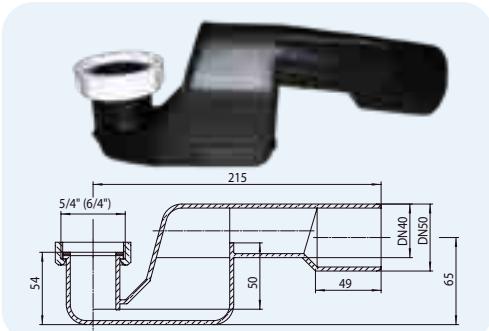


| HL-Nr.  | Dimension      | Anschlussgewinde | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|----------------|------------------|---------|---------|------------|
| 500-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 5/4"             | 90 g    | +350056 | 10         |
| 500-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 6/4"             | 90 g    | +350063 | 10         |

## HL500N Badewannensiphon

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,52 l/s   |
| Material          | PE: steck- und schweißbar                        |
| Anschluss         | 500N-5/4: Gewinde 5/4"<br>500N-6/4: Gewinde 6/4" |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar, waagrecht                     |
| Norm              | EN 274   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Zusatzinformation | ohne Kugelgelenk                                 |

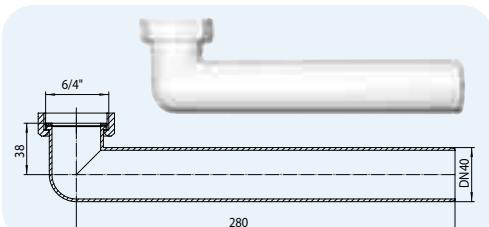


| HL-Nr.   | Dimension      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|----------------|---------|---------|------------|
| 500N-5/4 | DN40/50 x 5/4" | 80 g    | +350155 | 10         |
| 500N-6/4 | DN40/50 x 6/4" | 80 g    | +350162 | 10         |

## HL16 Wannenabgangsbogen

### Daten

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Material  | PP              |
| Anschluss | Gewinde 6/4"    |
| Abgang    | waagrecht, DN40 |
| Norm      | EN 274          |



| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 16     | DN40 x 6/4" | 80 g    | +300167 | 1          |



## HL Siphons

53

4. Duschtassen

4



# HL Abläufe für Duschtassen

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Grundsätzlich bietet HL für alle handelsüblichen, normgerechten Duschtassen passende Siphons an. Um die richtige Auswahl zu treffen, berücksichtigen Sie bitte folgende Kriterien:

### ▲ Durchmesser der Ablauföffnung

Die Norm EN 274 unterscheidet grundsätzlich zwischen Duschtassen mit Ablauföffnungen Ø 52 mm oder Ø 62 mm und Ø 90 mm.

HL Duschtassensiphons sind an die von der Norm vorgegebene Ausführung (Konus, Dicke ...) angepasst. Um eine zuverlässige Dichtheit zu erreichen, sollte bei der Montage Augenmerk auf eine qualitativ hochwertige Ausführung der Tasse selbst geachtet werden.

### ▲ Ablaufleistung

Die angegebenen Ablaufleistungen bei Duschtassensiphons sind Werte, die unter Normvorgaben gemessen werden. Bei Ablauföffnungen Ø 52 mm und Ø 62 mm beträgt dabei die zulässige Anstauhöhe 120 mm, bei Ø 90 mm nur 15 mm, da der Trend wegen der niedrigeren Einstiegshöhe zu immer flacheren Tassen geht. Bei der Planung der zulaufenden Wassermenge darf diese die Ablaufleistung des Siphons natürlich nicht überschreiten. Wir empfehlen allerdings, eine gewisse Reserve einzurechnen.

### ▲ Wartung und Reinigung

Um bei Verunreinigungen nicht jedes Mal den Siphon ausbauen zu müssen, sind unsere Abläufe so konzipiert, dass z. B. Haare sich nicht im Siphongehäuse ablagern, sondern schon vorher im Siphoneinsatz oder im Haarfangsieb aufgefangen werden. Bei kleinen Tassenöffnungen sind nach wie vor Inspektionsöffnungen vorzusehen. Bei flachen Tassen mit Ø 90 mm kann dies entfallen. Allerdings sollte dann der Siphon einen freien Zugang zum Ablaufrührer zur Beseitigung von Verstopfungen aufweisen. ACHTUNG: Das Verwenden von Pressluft bei Verstopfungen muss unbedingt vermieden werden, da dies zum Trennen von Ablaufverbindungen sowohl im Siphon als auch bei Stecksystemen führen kann.

### ▲ Montagefreundlichkeit

HL bietet für eine praxisgerechte Montage bewährte Dreh- bzw. Kugelgelenke an, die den Anschluss an das Ablaufsystem vereinfachen und einen spannungsfreien Einbau erleichtern.

### ▲ Flache Duschtassen

Diese ermöglichen den niveaugleichen Einbau gemäß ÖNORM B 3407.

Dabei ist die Verlegung direkt am Estrich mit einer Restschwelle von ca. 2 cm eine gute Alternative zum barrierefreien

Einbau. In Abhängigkeit von der Dicke des Bodenbelages, der verwendeten Duschtasse und der Estrichausbildung kann sogar auch ein niveaubündiger Einbau realisiert werden. Bei der Verwendung von herkömmlichen Ablaufgarnituren ist eine normgerechte Abdichtung unter der Duschtasse ohne aufwendiger Sonderkonstruktionen wie z.B. Schalungen (Aussparungen) nicht möglich. Zusätzlich ist das Einbinden der Ablaufgarnitur in die Abdichtung praktisch unmöglich. Undichtigkeiten sind somit vorprogrammiert! Die Systemlösung HL570 FlexBox ermöglicht gleichzeitig eine dichte Einbindung des Ablaufgehäuses in die Verbundabdichtung, sowie eine durchgängige Estrichausbildung ohne Aussparung für die Ablaufgarnitur. Mit dem integrierten Flexelement können Ungenauigkeiten zwischen Duschtasse und Ablaufgehäuse von bis zu 2 cm in alle Richtungen ausgeglichen werden. Detailinformationen zur HL570 FlexBox Siehe unter Produktdaten!

### Relevante Normen/Richtlinien

EN 274 ..... Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände

## HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Übersicht

### Siphons



| Produkt            | <b>HL514</b>  | <b>HL514/SN</b>   | <b>HL520F</b>  |
|--------------------|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Duschtassensiphon mit Ventilteller                        | Duschtassensiphon mit Edelstahlabdeckung                                      | Duschtassensiphon mit Drechgelenk und Edelstahlabdeckung                           |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 52 mm Ablauöffnung | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 52 mm Ablauöffnung, geringe Einbauhöhe | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauöffnung und hoher Ablaufleistung |

### Siphons

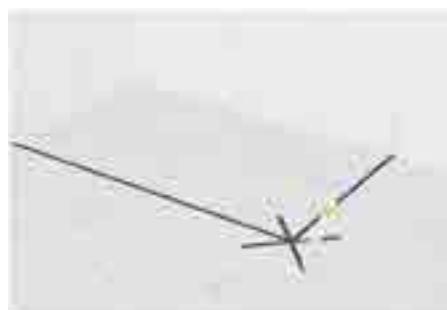


| Produkt            | <b>HL511N</b>   | <b>HL521</b>  | <b>HL570</b>   |
|--------------------|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Duschtassensiphon senkrecht mit Edelstahlabdeckung        | Flacher Duschtassensiphon mit Kugelgelenk und Edelstahlabdeckung              | Duschtassenablauf für flache auf dem Estrich liegende Duschtassen  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauöffnung | Zur Siphonierung von Duschtassen mit Ø 90 mm Ablauöffnung, flache Ausführung! | Systemlösung zur Einbindung in die Verbundabdichtung, sowie dichten um flexiblen Anschluss an die Brausetasse. |

## HL Duschtassen – Montageanleitung HL570



1. Duschtassenablauföffnung ausmessen.



2. Mitte Ablauföffnung der Duschtasse auf die Rohdeckenkonstruktion übertragen.



3. Montageschablone in Richtung Abflussrohr auflegen und Löcher für die Bohrungen markieren.



4. Löcher bohren



5. Ablaufkörper mittels Befestigungswinkeln an die Rohdecke fixieren.



6. Ablaufkörper mit Ablaufleitung verbinden, Rohrgänge über die Befestigungswinkel in der Höhe einstellen.



7. Fußbodenaufbau mit Estrich waagrecht herstellen.



8. Nach dem Aushärten des Estrichs den herausstehenden Rohrstützen estrichündig mit einer Säge abschneiden.



9. Abdichtgarnitur mit integriertem Flex-Element in den Ablauf einstecken, Bauschutz umdrehen und wieder einsetzen.



10. Feuchtigkeitsabdichtung unter und ober der Dichtmanschette (Sandwichverfahren), sowie im gesamten Duschbereich auftragen. Alle Anschlussstellen mit bauseitigen Dichtbändern versehen.



11. Bauschutz abnehmen, das Flex- Element kann seitliche Abweichungen von bis zu 4 cm (plus/minus 2 cm von der Mitte) zwischen Rohbauteil und Duschtasse aufnehmen.



12. Ablaufventil in die Öffnung der Duschtasse einsetzen und mittels Montageschlüssel/Bauschutz mit der Gegenmutter so fest verschrauben, dass die Dichtung der Gegenmutter streng auf der Unterseite der Duschtasse sitzt (Dichtheit!!)

## HL Duschtassen – Montageanleitung HL570



13. Duschtasse auf den Estrich versetzen



14. Den unteren Ring des Flex-Elements zum Ventilteller ziehen



15. Den unteren Ring des Flex-Elements auf den Ventilteller aufziehen und damit Ablauf und Duschtasse dicht miteinander verbinden. Montageschlüssel/ Bauschutz in die Ablauftöffnung einsetzen. Anschließend: Dichtheitsprobe!



16. Fliesenkleber aufgetragen.



17. Fliesen verlegen.



18. Schnitt durch die Fußbodenkonstruktion.



19. Montageschlüssel/Bauschutz entfernen,  
Geruchsverschlussseinsatz (2-teilig) in den Ablauf  
einsetzen,  
Abdeckung aufsetzen.



20. Fertig!



# HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Daten

**HL570 Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen mit Edelstahl-Abdeckung**

**HL570.0 Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen, jedoch ohne Edelstahl-Abdeckung**

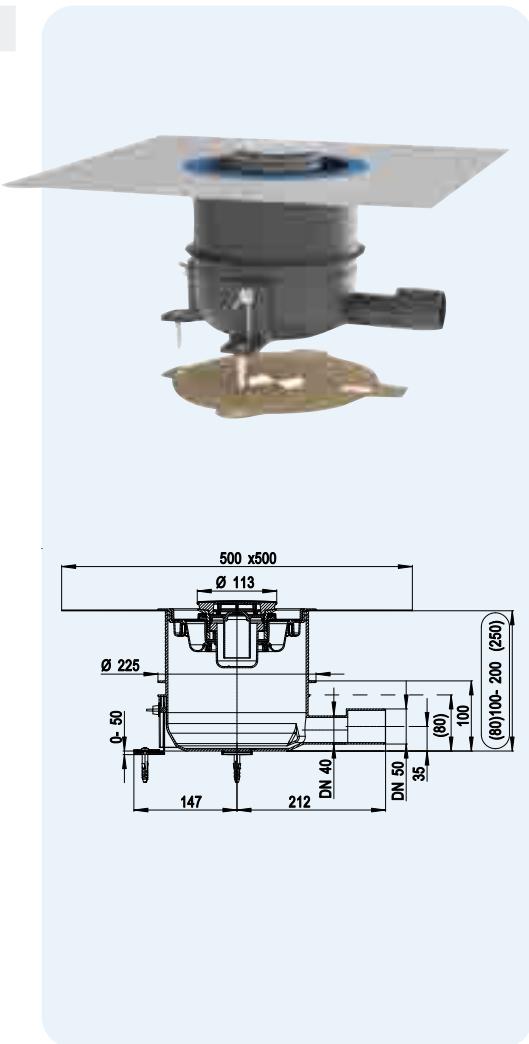
**HL570.0-Plan Komplettes Installations-Set für flache Duschtassen, jedoch mit abgeflachtem Schraubventil**

## Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,5 l/s   |
| Material          | PP/TPE/Edelstahl  |
| Bauhöhe           | 80 - 200 mm (250 mm)  |
| Sichtteile        | HL570: Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert<br>HL570.0: ohne Abdeckung   |
| Anschluss         | für Ablauföffnungen Ø 90 mm   |
| Abgang            | DN40/50 waagrecht   |
| Geruchsverschluss | herausnehmbarer Siphoneinsatz   |
| Norm              | EN 274<br>Gemäß ÖNORM B 3407<br>niveaugleicher Einbau möglich (Restschwelle bis 2 cm)   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Lieferumfang      | Rohbauteil inklusive Bauschutz, 3 Befestigungswinkel und Positionierschablone; Abdichtgarnitur mit integriertem Flex-Element (blau); Abdeckung, Ablaufventil mit Montageschlüssel und Siphoneinsatz   |
| Zusatzinformation | Der im Estrich eingebettete Rohbauteil wird mittels Abdichtgarnitur in die Feuchtigkeitsabdichtung eingebunden. Die darauf liegende flache Duschtasse wird über das Ablaufventil durch Einrasten dicht mit dem Flex-Element der Abdichtgarnitur verbunden. Das Flex-Element sorgt dafür, dass seitliche Abweichungen von bis zu 4cm (plus/minus 2cm von der Mitte) zwischen Rohbauteil und Duschtasse problemlos aufgenommen werden können. |
|                   | Schallschutz geprüft!<br>Prüfbericht siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a><br>Kompatibilitätsliste für passende Duschtassen unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |
| Empfohlen für     | Flache Duschtassen aus Stahl-Email, Stein, Acryl, Mineralguss... mit Ablauföffnung Ø 90 mm  |
|                   | Bitte prüfen Sie vor Einbau die Kompatibilität mit der gewünschten Duschtasse (mehr Info siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> )   |
| Zubehör           | Schraubventil HL0570.1E-Plan für Duschtassen die NICHT den Normvorgaben für die Geometrie der Ablauföffnung gemäß EN251 entsprechen.  |



HL0570.1E-Plan



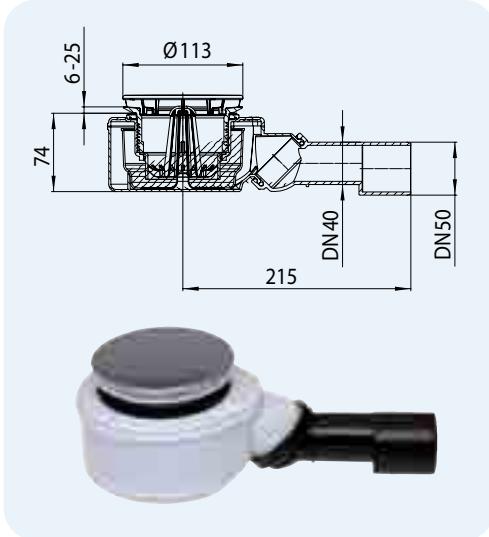
| HL-Nr.     | Dimension | Abdeckung     | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| 570        | DN40/50   | Edelstahl V2A | 1329 g  | +049998 | 1          |
| 570.0      | DN40/50   | -             | 1240 g  | +050017 | 1          |
| 570.0-Plan | DN40/50   | -             | 1300 g  | +051823 | 1          |



## HL520F Duschtassensiphon DN40/50 für Ablauföffnungen Ø 90 mm

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,60 l/s  |
| Material             | PP/PE   |
| Sichtteile           | Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert   |
| Anschluss            | für Ablauföffnungen Ø 90 mm   |
| Abgang               | stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, DN 40/50 ablängbar   |
| Geruchsverschluss    | herausziehbare Gummimembrane  |
| Norm                 | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Haarfangsieb, Bauschutz - Montageschlüssel  |
| Zusatzinformation    | <b>Einbauhöhe 74 mm!</b>  |
| Zubehör              | Schraubventil HL0570.1E-Plan für Duschtassen die NICHT den Normvorgaben für die Geometrie der Ablauftöffnung gemäß EN251 entsprechen. Siehe Abbildung 1, siehe Seite 36 |



| HL-Nr. | Dimension | Abdeckung | Ablaufleistung | Bauhöhe | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|-----------|----------------|---------|---------|---------|------------|
| 520F   | DN40/50   | Edelstahl | 0,6 l/s        | 74 mm   | 530 g   | +037452 | 1          |
| 520F.0 | DN40/50   | -         | 0,6 l/s        | 74 mm   | 390 g   | +037476 | 1          |
| 520    | DN50      | Edelstahl | 0,9 l/s        | 83 mm   | 530 g   | +031122 | 1          |

## HL522... Edelstahl-Abdeckungen farbig, passend zu HL520-, HL570- und HL522-Serie

### Daten

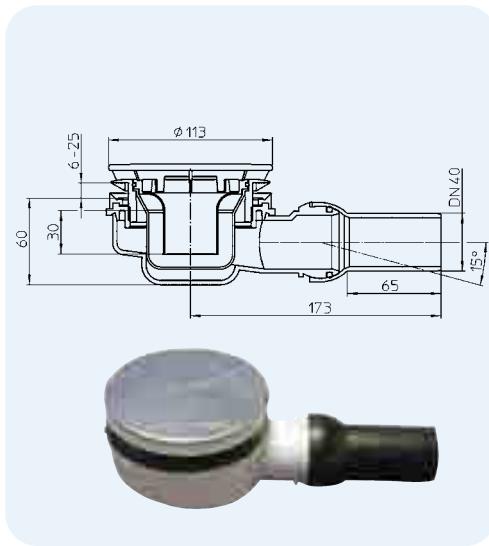
|          |   |
|----------|---|
| Ø        | 112 mm  |
| Material | HL522.1: Edelstahl poliert<br>HL522.11: Messing vergoldet<br>HL522.2: Edelmessing<br>HL522.3: Edelstahl, weiß beschichtet |
|          |   |
|          |   |
|          |   |

| HL522.1 |           | HL522.11 |              | HL522.2 |             | HL522.3 |       |
|---------|-----------|----------|--------------|---------|-------------|---------|-------|
| HL-Nr.  | Farbe     | HL-Nr.   | Farbe        | HL-Nr.  | Farbe       | HL-Nr.  | Farbe |
| 522.1   | Edelstahl | 522.11   | MS vergoldet | 522.2   | Edelmessing | 522.3   | Weiß  |
|         | 139 g     |          | 139 g        |         | 139 g       |         | 139 g |
|         |           |          |              |         |             |         |       |
|         |           |          |              |         |             |         |       |
|         |           |          |              |         |             |         |       |

## HL521 Flacher Duschtassensiphon DN 40 mit Kugelgelenk für Ablauföffnungen Ø 90 mm

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,42 l/s                                  |
| Material          | PP/PE                                     |
| Sichtteile        | Edelstahl                                 |
| Anschluss         | für Ablauföffnungen Ø 90 mm               |
| Abgang            | mit verstellbarem Kugelgelenk 0 -15° DN40 |
| Geruchsverschluss | herausziehbar                             |
| Norm              | EN 274                                    |
| Sperrwasserhöhe   | 30 mm                                     |
| Zusatzinformation | <b>Einbauhöhe 60 mm!</b>                  |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     |
|--------|-----------|---------|---------|
| HL521  | DN40      | 410 g   | +033263 |

**HL511N DuschtassenSiphon DN50 senkrecht für Ablauföffnungen Ø 90 mm**
**Daten**

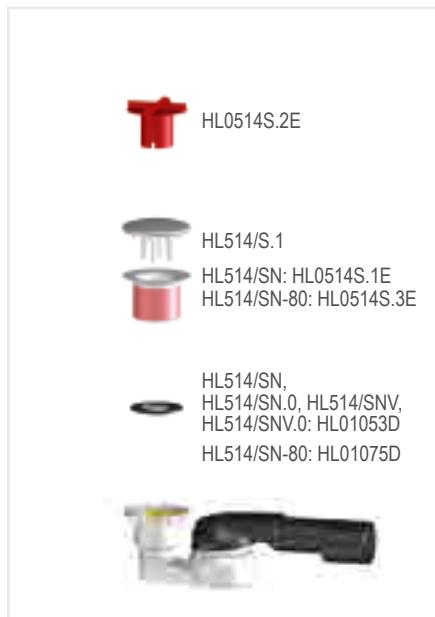
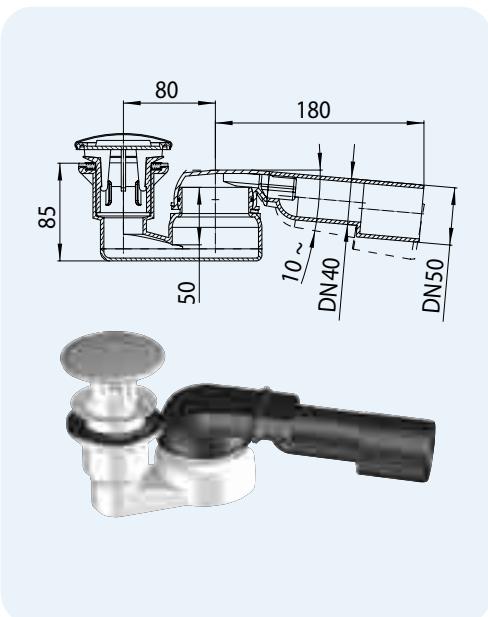
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Ablaufleistung       | 0,53 l/s                              |
| Material             | PP                                    |
| Sichtteile           | Abdeckung Ø 113 mm, Edelstahl poliert |
| Anschluss            | für Ablauföffnungen Ø 90 mm           |
| Abgang               | DN50 senkrecht                        |
| Geruchsverschluss    | herausziehbar                         |
| Norm                 | EN 274                                |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm                                 |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz - Montageschlüssel          |
| Zusatzinformation    | zentrischer Abgang nach unten         |



| HL-Nr. | Dimension | Abdeckung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| HL511N | DN50      | Edelstahl | 300 g   | +034895 | 1          |

**HL514/S... Duschtassensiphon 6/4" mit Kugelgelenk (Abdeckung und Schlauchanschlussmöglichkeit)**
**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | HL514/SN, HL514/SN-80,<br>HL514/SNV: 0,48 l/s<br>HL514/SN.0,<br>HL514/SNV.0: 0,48 l/s   |
| Material          | PP<br>Abgang PE: steck- und schweißbar  |
| Sichtteile        | HL514/SN: Abdeckung<br>Edelstahl Ø 86 mm,<br>HL514/SN.0, HL514/SNV.0:<br>ohne Abdeckung, farblich<br>passend als Zubehör erhältlich                 |
| Anschluss         | HL514/SN, HL514/SNV,<br>HL514/SN.0, HL514/SNV.0:<br>für Ablauföffnungen Ø 52 mm<br>HL514/SN-80: Ablaufventil Ø 80 mm<br>für Ablauföffnungen Ø 62 mm |
| Abgang            | waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar<br>DN 40/50 abflängbar   |
| Schlauchanschluss | HL514/SNV, HL514/SNV.0:<br>Anschlussmöglichkeit 8 – 13 mm<br>z. B. für Dampfduschen oder<br>Leckwasserleitungen                                     |
| Norm              | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |



| HL-Nr.    | Dimension | Abdeckung | Schlauchanschluss | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|---------|------------|
| 514/SN    | DN40/50   | Edelstahl | –                 | 330 g   | +004751 | 10         |
| 514/SN-80 | DN40/50   | Edelstahl | –                 | 335 g   | +004775 | 1          |
| 514/SN.0  | DN40/50   | –         | –                 | 235 g   | +004799 | 10         |
| 514/SNV   | DN40/50   | Edelstahl | 8 – 13 mm         | 330 g   | +004911 | 10         |
| 514/SNV.0 | DN40/50   | –         | 8 – 13 mm         | 235 g   | +010776 | 10         |

**HL514/S... Edelstahl-Abdeckungen farbig, passend zu HL514/SN und HL514/SNV**
**Daten**

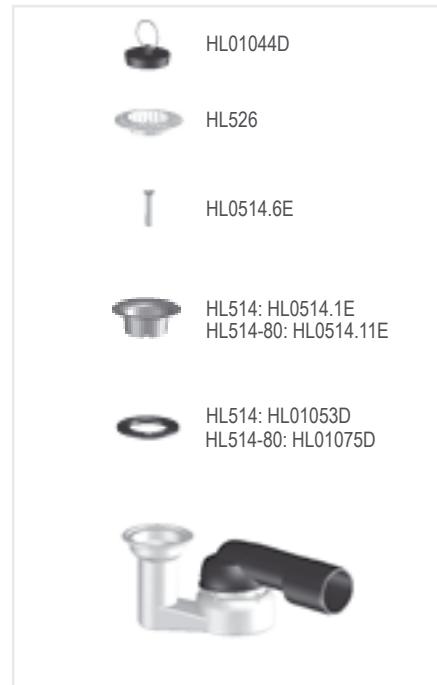
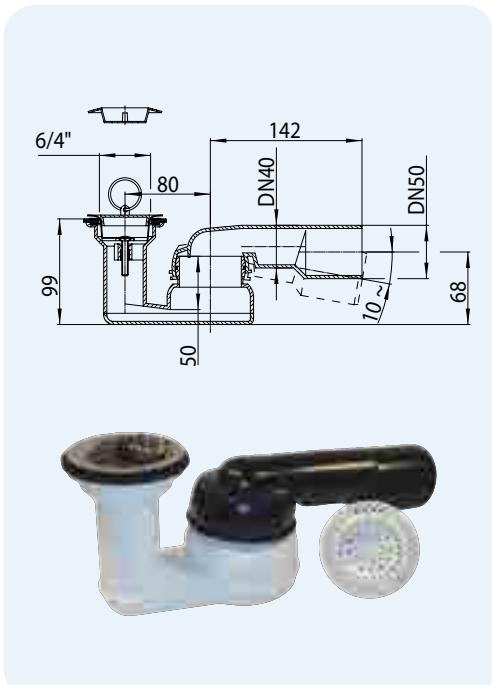
|          |  |
|----------|--|
| Ø        | 86 mm  |
| Material | HL514/S.1: Edelstahl<br>HL514/S.11: Messing vergoldet<br>HL514/S.2: Edelmessing<br>HL514/S.3: Edelstahl, weiß<br>beschichtet |

| HL514/S.1 | HL514/S.11   | HL514/S.2 | HL514/S.3  |
|-----------|--------------|-----------|------------|
|           |              |           |            |
| HL-Nr.    | Farbe        | Gewicht   | EAN        |
| 514/S.1   | Edelstahl    | 95 g      | +405138    |
| 514/S.11  | MS vergoldet | 95 g      | +425136    |
| 514/S.2   | Edelmessing  | 95 g      | +425143    |
| 514/S.3   | Weiß         | 95 g      | + 525140   |
|           |              |           | Stk./Verp. |
|           |              |           | 1          |
|           |              |           | 1          |
|           |              |           | 1          |
|           |              |           | 1          |

## HL514 Duschtassensiphon 6/4" mit Kugelgelenk und Stopfen

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,58 l/s  |
| Material             | PP,<br>Abgang PE: steck- und schweißbar   |
| Sichtteile           | Edelstahl   |
| Anschluss            | HL514: Ventilteller 6/4"<br>für Ablauöffnungen 52 mm,<br>HL514-80: Ablaufventil Ø 80 mm<br>für Ablauöffnungen Ø 62 mm |
| Abgang               | waagrecht, Kugelgelenk: 280°<br>drehbar, 10° neigbar<br>HL514, HL514-80: DN 40/50<br>ablängbar                        |
| Schlauchanschluss    | -   |
| Norm                 | EN 274  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Ablaufstopfen und<br>Haarfangsieb 6/4"  |

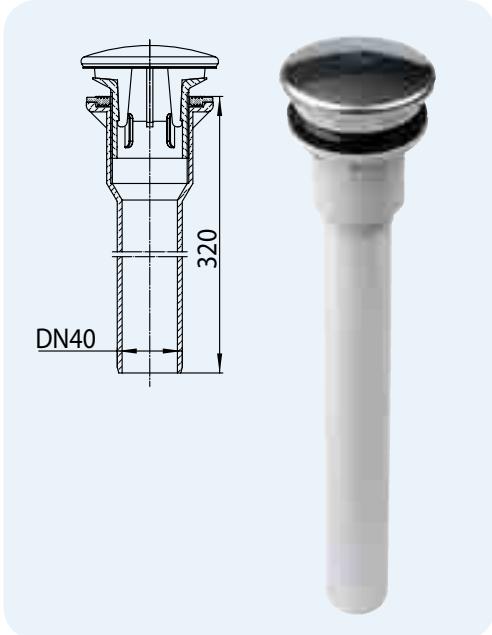


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 514    | DN40/50   | 275 g   | +305148 | 10         |
| 514-80 | DN40/50   | 260 g   | +514809 | 1          |

## HL513/S Senkrechter Duschtassenanschluss 6/4"

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,75 l/s                                      |
| Material          | PP  |
| Sichtteile        | Abdeckung Edelstahl Ø 86 mm                   |
| Anschluss         | Ventilteller 6/4" für Ablauöffnungen<br>52 mm |
| Abgang            | senkrecht DN40                                |
| Norm              | EN 274  |
| Zusatzinformation | ohne Geruchsverschluss                        |



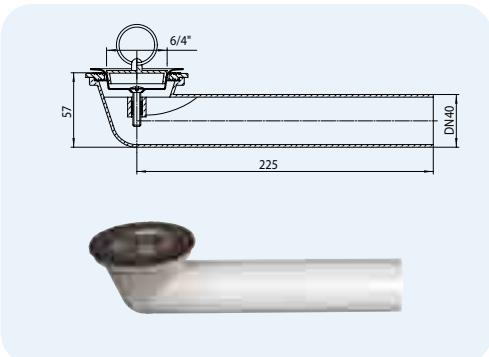
| HL-Nr.  | Dimension | Abdeckung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| 513/S   | DN40      | Edelstahl | 420 g   | +513000 | 1          |
| 513/S.0 | DN40      | -         | 325 g   | +513017 | 1          |

# HL Abläufe für Duschtassen – Produkte – Zubehör

## HL16.1 Duschtassen-Anschlussbogen

### Daten

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Material  | PP                            |
| Anschluss | Ablaufventil 6/4"             |
| Abgang    | waagrecht, DN 40/50 ablängbar |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 16.1   | DN40      | 150 g   | +301614 | 1          |

## HL515, HL515/S, HL517 Plexistandrohr

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | Polycarbonat  |
| Dimension         | HL515, HL515/S: h = 100 mm<br>HL517: h = 105 mm   |
| Zusatzinformation | HL515:<br>Passend zu HL514 und HL80.2(H)<br>HL515/S:<br>passend zu HL514/SN(V) und<br>HL513/S<br>HL517: passend zu HL520-<br>und HL522-Serie<br>Alle Standrohre auf Wunsch auch<br>länger erhältlich! |

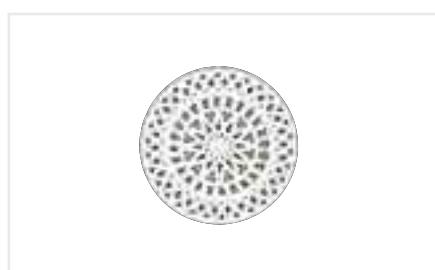
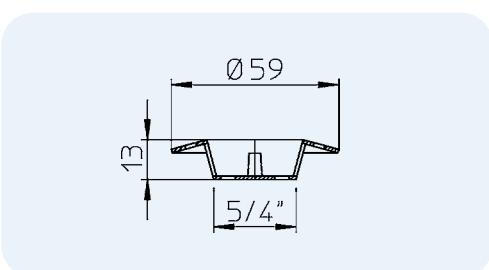


| HL-Nr. | Dimension  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| 515    | h = 100 mm | 42 g    | +305155 | 1          |
| 515/S  | h = 100 mm | 42 g    | +315154 | 1          |
| 517    | h = 105 mm | 87 g    | +008810 | 1          |

## HL525, HL526 Haarfangsieb

### Daten

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Material  | PE                         |
| Dimension | HL525: 5/4"<br>HL526: 6/4" |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 525    | 5/4"      | 12 g    | +305254 | 1          |
| 526    | 6/4"      | 12 g    | +305261 | 1          |



## HL Systemlösungen

### 5. Barrierefreie Duschen

5





# HL Systemlösungen für barrierefreie Duschen

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Barrierefreie, verflieste Duschbereiche sind bei Badbenützern besonders beliebt. Die Vorteile liegen auf der Hand: Tatsächlicher und optischer Raumgewinn, individuelle Gestaltung des Duschbereichs und mittlerweile auch vielfältige Ablauf-Systemlösungen in jedem Preissegment. Dabei zeigt sich allerdings, dass gerade im Baugewerbe der Unterschied zwischen Theorie und Praxis in der Praxis größer ist, als in der Theorie. Durch unzureichende Beratung des Endkunden, aber auch durch die fehlende Abstimmung der unterschiedlichen Gewerke, d. h. Estrichleger, Installateur und Fliesenleger, kommt es oft zu erschreckenden und für den Haus- oder Wohnungsbesitzer enttäuschenden Endergebnissen. Um dem entgegen zu wirken, wollen wir im Folgenden auf einige wichtige, bei Planung und Verlegung zu berücksichtigende Punkte aufmerksam machen:

### ▲ Verfügbare Bodenaufbauhöhe

Gerade bei der Renovierung von Badezimmern trifft der Installateur meist auf geringe Bodenaufbauhöhen und benötigt somit entsprechend flache Entwässerungssysteme. Dabei muss auf genügendes Gefälle (min. 2%) auf der Fliesenoberfläche geachtet werden. Achtung: Bodenablaufhöhe ist nicht gleich verfügbare Bodenaufbauhöhe!

### ▲ Ablaufleistung

Die Leistung der Duscharmatur sollte auf die Leistung des Ablaufs abgestimmt sein (Leistung Duscharmatur + 20% = Mindest-Ablaufleistung). Das Prüfverfahren zur Ermittlung der Ablaufleistung für Bodenentwässerung erfolgt gemäß EN 1253-2 bei einer Anstauhöhe von 20mm.

### ▲ Abdichtung

Beflieste Duschen zählen im Badezimmer zu den am meisten feuchtigkeitsbeanspruchten Bereichen (gemäß ÖNORM B 2207 Beanspruchungsklasse W4). Da Zementfugen zwischen den Fliesen nicht als dauerhaft dicht gelten, muss unter dem Bodenbelag eine Feuchtigkeitsabdichtung aufgebracht werden. In den meisten Fällen handelt es sich dabei um Alternativabdichtungen (Verbundabdichtung). Neuralgische Punkte stellen dabei die Anschlüsse zwischen Ablauf und Abdichtung dar. Qualitätsprodukte sind diesbezüglich mit entsprechenden Dichtanschlüssen ausgestattet. HL-Duschablaufsysteme verfügen außerdem über die Möglichkeit, das auf der Abdichtebene sich sammelnde Leckwasser abzuleiten.

### ▲ Auswahl des Ablaufsystems:

#### Punktentwässerung



#### ▲ Vorteile Punktentwässerung:

Der bei einer Linearentwässerung auftretende und schwer zu befliesende Gefällekeil entfällt. Die geringere Oberfläche des Ablaufs ermöglicht eine leichte Reinigung. Punktentwässerung bietet sich optisch für kleinere Fliesenformate und Diagonalverlegung an. Ablaufposition individuell wählbar und an das Fliesenbild anpassbar.

#### Linearentwässerung



#### ▲ Vorteile Linearentwässerung:

Einfache Gefälleausbildung durch flächiges Abziehen des Estrichs in nur eine Richtung. Großformatige Fliesen sind problemlos zu verlegen (Diagonalschnitt entfällt). Wandbündige oder Wandnahe Positionierung der Duschrinne empfohlen, dadurch befindet sich die Abdeckung des Ablaufs nicht im Stehbereich. Außerdem wird das Überlaufen des Wassers aus dem Duschbereich in das restliche Badezimmer vermieden.

### ▲ Siphonierung

Gemäß EN 12056-2 müssen Geruchsverschlüsse innerhalb von Gebäuden eine Wasservorlage von mind. 5cm Höhe aufweisen, um einem möglichen Austrocknen vorzubeugen, bzw. anfallenden Unter- oder Überdrücken entgegenzuwirken. Kann auf Grund eines geringen Bodenaufbaus (Renovierung) nur eine flache Ausführung gewählt werden, geht dies meistens auf Kosten der Geruchsverschluss-Höhe. In diesem Fall muss der Ablauf mit einer zusätzlichen mechanischen Geruchssperre versehen sein. HL-Duschablaufsysteme sind für diesen Fall mit dem bewährten Primusblue-System ausgestattet. Der Primusblue ist ein kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre, der absolute Geruchsdichtheit und noch mehr Schutz gegen unangenehme Gerüche aus dem Kanal bietet. Bei einer Dichtheit bei Überdruck bis +800 Pascal und bei Unterdruck bis -400 Pascal ermöglicht Primusblue dabei mehr Sicherheit im Vergleich zu herkömmlichen Wassergeruchsverschlüssen mit 50 mm Sperrwasser. Ein weiterer Benefit ist die Funktion der Rückflussdichtheit bis zu einem Druck von 0,5 mWs. Das Rückfließen von Abwasser bei ungünstig verlegten Abflussrohren (z. B. aus der Badewanne oder bei Schwimmbadrückspülungen) wird dabei effektiv verhindert. Für

ein einwandfreies Ablaufen des Wassers ist für eine ausreichende Belüftung der Abwasserleitung zu sorgen. Befindet sich die Ablaufstelle weiter als 4 m von der Fallleitung entfernt, muss gemäß EN 12056-2 und ÖNORM B2501 die Ablaufleitung zusätzlich belüftet werden. Dies geschieht als wirtschaftlichste Lösung im Normalfall durch den Einbau eines Belüftungsventils (z. B. HL905N).

### ▲ Bau-Koordination

Bei befliesten Duschen kommen in der Regel 3 verschiedene Gewerke zum Einsatz: Installateur, Estrichleger und Fliesenleger. Viele Fehler, die zu einem ungenügenden Endergebnis und damit zu unzufriedenen Kunden führen, können im Vorfeld durch gewerkeübergreifende Kommunikation vermieden werden. Dazu empfiehlt sich die Einrichtung einer zentralen Planungsstelle (Bauplaner, Architekt,...) für die Koordination der verschiedenen Arbeiten.

### ▲ Design

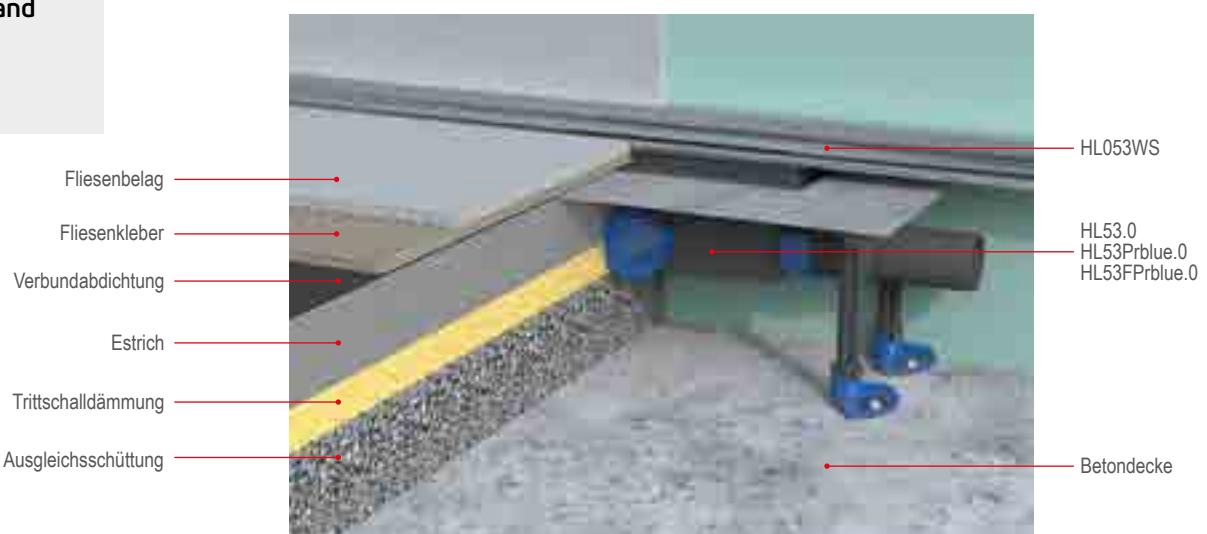
Je nach Farbe, Größe und Verlegungsart kann bei HL auf passende Sichtteile zurückgegriffen werden. Da eine nachträgliche Änderung nur bedingt möglich ist, sollte der Endnutzer im Vorfeld schon auf die unterschiedlichen Abdeckungsvarianten aufmerksam gemacht werden.

## HL Barrierefreie Duschen – Einbaubeispiele

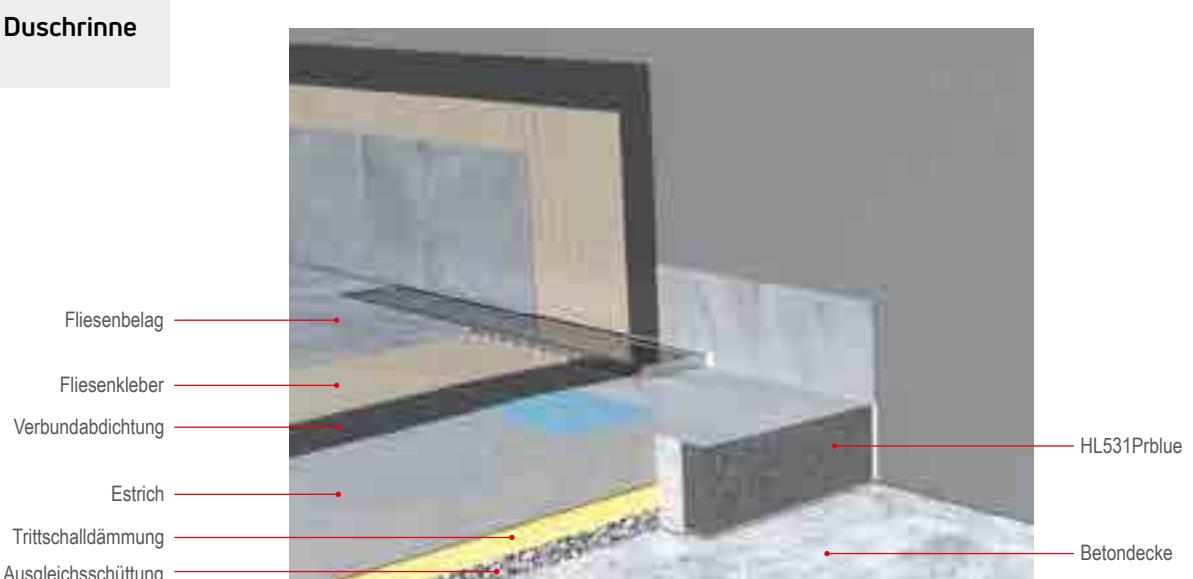
**HL053S Fläche**  
**Duschrinne**



**HL053WS Wand**  
„Wall“  
**Duschrinne**



**HL531Prblue Duschrinne**  
**Primus blue**

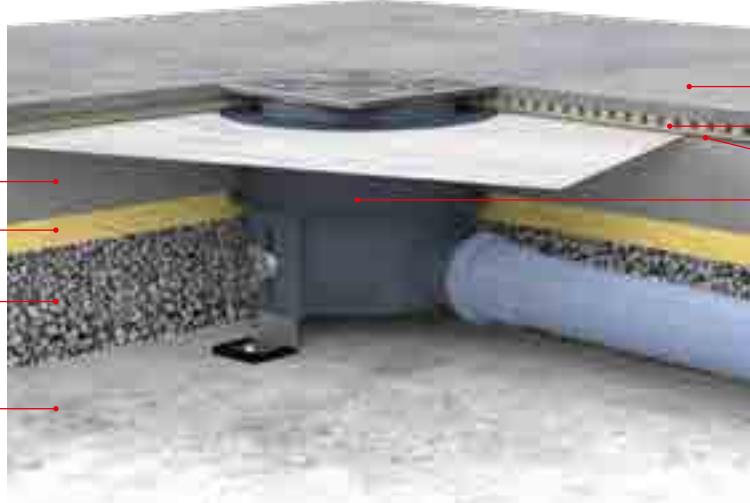


## HL Barrierefreie Duschen – Einbaubeispiele

### HL540/541

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Duschablauf

Estrich  
Trittschalldämmung  
Ausgleichsschüttung  
Betondecke

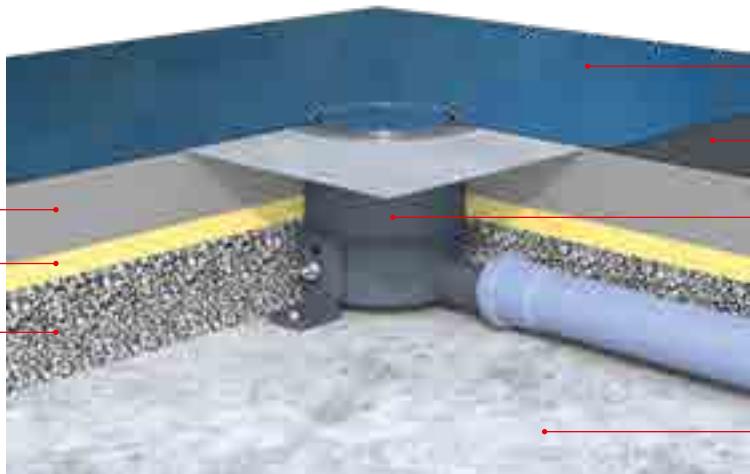


Fliesenbelag  
Fliesenkleber  
Verbundabdichtung  
HL540

### HL542Prblue

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Duschablauf

Estrich  
Trittschalldämmung  
Ausgleichsschüttung



Bodenbeschichtung  
Verbundabdichtung  
HL542Prblue  
Estrich  
Trittschalldämmung  
Ausgleichsschüttung  
Betondecke

### HL310KH-3020

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Duschablauf

Fliesenbelag  
Fliesenkleber  
Verbundabdichtung  
Estrich  
Trittschalldämmung  
Bauwerksabdichtung  
(Bitumen)  
Betondecke



HL3020  
HL83.M  
HL85N-3020  
HL310KH  
Bauwerksabdichtung  
(Bitumen)  
Estrich  
Trittschalldämmung  
Verbundabdichtung  
Fliesenkleber  
Fliesenbelag

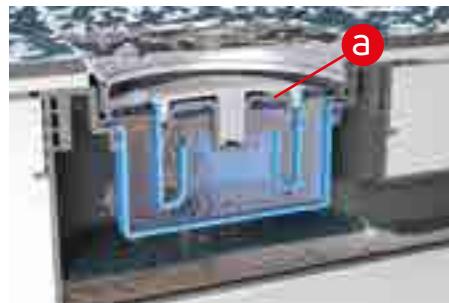
## Primus blue Geruchsverschluss - Funktionsweise



„Primus blue“ – der Hybrid -Geruchsverschluss für Dusch- und Bodenabläufe von HL – mechanisch und hydraulisch. Geruchsdicht bei Unterdruck, Überdruck und bei Austrocknung



Beim Abfließen des Duschwassers wird der Ventilteller (a) durch den Wasserdruck angehoben



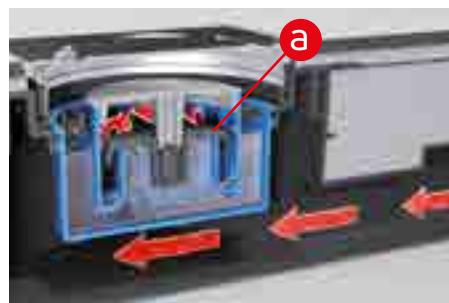
Bei geöffnetem Ventilteller (a) kann das Wasser ungehindert abfließen



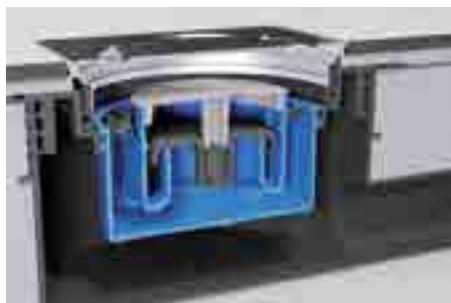
Wenn die Wasserzufuhr beendet wird, verschließt der Ventilteller (a) den Ventilsitz, das Sperrwasser verbleibt im Siphon



Bei kanalseitigem Unterdruck verhindert das Sperrwasser gemeinsam mit dem Gewicht des Ventiltellers (a) das Leersaugen des Siphons



Bei kanalseitigem Überdruck wird der Ventilteller (a) gegen den Ventilsitz gedrückt und verhindert so das Austreten von Kanalgasen. Weiterer Vorteil: gegen Rückfluss gesichert



In trockenem Zustand, bedingt durch z. B. längere Nichtnutzung oder eine umgebende Fußbodenheizung, garantiert der mechanische Geruchsverschluss die dauerhafte Geruchsdichtheit

 Primus blue



# HL Barrierefreie Duschen – Montageanleitung HL540/541



1. Ablaufposition festlegen, Montageschablone in Richtung Abflussrohr auflegen und Löcher für die Bohrungen markieren.



2. Löcher bohren



3. Ablauf einsetzen, mittels Befestigungswinkeln an der Rohdecke fixieren und mit der Ablauflleitung verbinden.



4. Rohrgefälle über die Befestigungswinkel in der Höhe einstellen und waagrecht ausrichten.



5. Estrich einbringen und im Duschbereich mit einem Mindestgefälle von 2% ausbilden.



6. Nach dem Aushärten des Estrichs den herausstehenden Rohrstutzen estrichbündig mit einer Säge abschneiden.



7. Dichtmanschette in den Ablauf einstecken, Bauschutz umdrehen und wieder einsetzen.



8. Feuchtigkeitsabdichtung im gesamten Duschbereich sowie unter und ober der Dichtmanschette auftragen (Sandwichverfahren), alle Anschlussstellen mit bauseitigen Dichtbändern versehen.



9. Aufsatzrahmen mit Bauschutz in den Ablauf einsetzen, falls notwendig zur Höhenanpassung an die Fliesen abschneiden.



10. Aufsatzrahmen durch Drehen an das Fliesenbild anpassen (360° drehbar), Fliesen verlegen.



11. Bauschutz abnehmen und Edelstahlrost einsetzen.



12. Fertig

# HL Barrierefreie Duschen – Montageanleitung HL542Prblue



1. Ablaufposition festlegen, Montageschablone in Richtung Abflussrohr auflegen und Löcher für die Bohrungen markieren.



2. Löcher Bohren und den Ablaufkörper mittels Befestigungswinkel und Schrauben an die Rohdecke fixieren.



3. Ablaufkörper mit Ablauflleitung verbinden, Rohrgefälle über die Befestigungswinkel in der Höhe einstellen, Ablaufkörper gemäß Abb. 3 waagrecht ausrichten.



4. Fußbodenaufbau mit mindestens 2% Gefälle im Estrich herstellen.



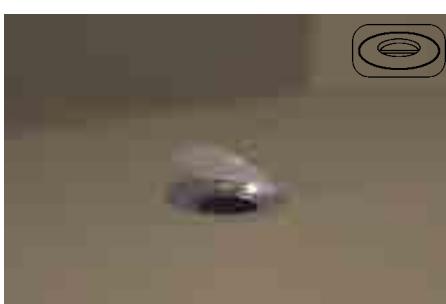
5. Nach dem Aushärten des Estrichs den herausstehenden Rohrstutzen estrichündig mit einer Säge abschneiden.



6. Abdichtgarnitur in den Ablauf einsetzen.



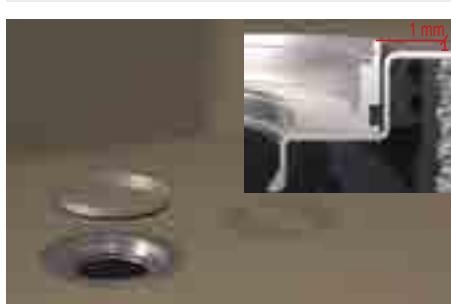
7. Feuchtigkeitsabdichtung unter und über der Abdichtgarnitur (Sandwichverfahren), sowie im gesamten Duschbereich auftragen. Alle Anschlussstellen mit bauseitigen Dichtbändern versehen.



8. Bauschutzfolie abziehen



9. Abdichtungsschicht schließt an den Edelstahlflansch der Abdichtgarnitur gemäß Abb.9 ab.



10. Edelstahlausatzring mit O-Ring in die Abdichtgarnitur bis zum Anschlag einsetzen, Höhe Aufsatzzring beträgt 1 mm = Beschichtungsstärke siehe Abb. 10.2



11. Der Edelstahlausatzring kann auch mit einem oder in Kombination mit mehreren Unterlegringen auf die erforderliche Beschichtungshöhe angepasst werden. Die Höhenanpassung erfolgt in 1 mm Schritten. Der Verstellbereich liegt hier zwischen 1 - 7 mm.



12. Auf die richtige Auflage des Edelstahlausatzrings achten!

## HL Barrierefreie Duschen – Montageanleitung HL542Prblue



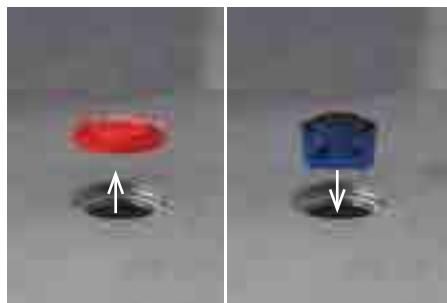
13. Edelstahlflansch reinigen und den Bauschutz einsetzen.



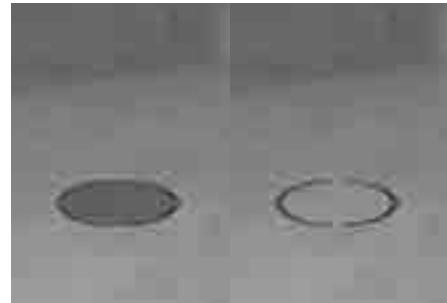
14. Beschichtung gemäß Herstellerangaben auftragen.



15. Bündiger Abschluss der Beschichtung mit dem Edelstahlausatzring.



16. Bauschutz entfernen und Primusblue Geruchsverschluss einsetzen.



17. Die Edelstahlkombiabdeckung kann wahlweise in Edelstahloptik oder beschichtet eingelegt werden.

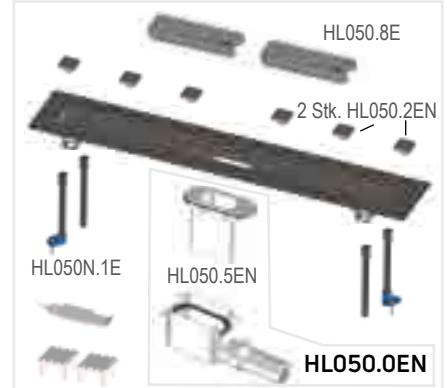
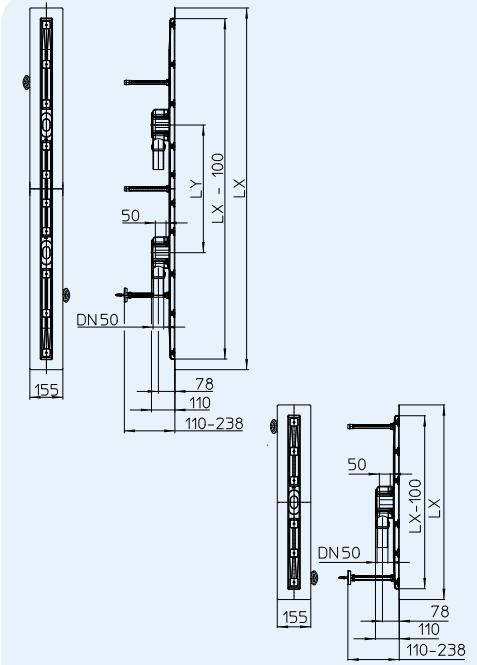


# HL Barrierefreie Duschen – Produkte – Daten

## HL50F.0 Edelstahl-Duschrinne zum Flächeneinbau, BAUHÖHE 110 MM !

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 600 – 1300 mm Länge = 0,8 l/s<br>1400 – 2100 mm Länge = 1,4 l/s  |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP  |
| Abgang               | DN50 Kugelgelenksanschluss   |
| Bauhöhe              | mind. 110 mm   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm  |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschlusseinsatz,<br>mit 5 cm umlaufendem abgesetztem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung,<br>rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, 2 Stk. Fliesenabschlagsprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2 Stk. Rahmenklemmstücke  |

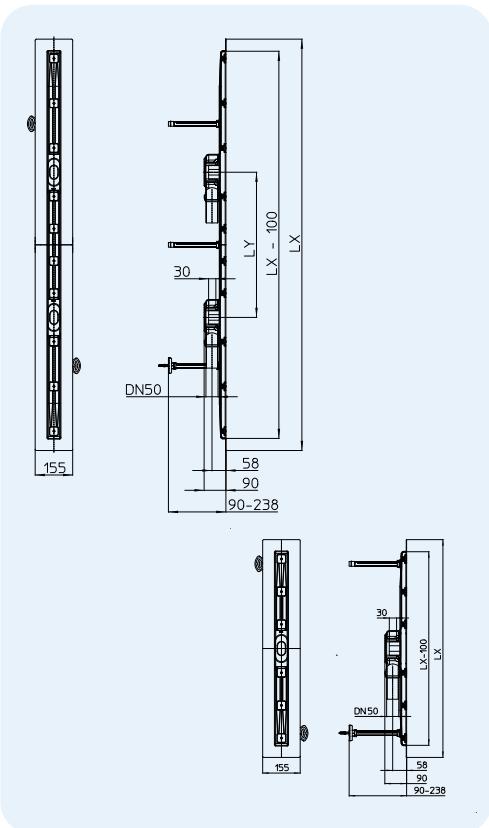


Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

| HL-Nr.        | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|---------|------------|
| HL50F.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,8l/s         | 2261 g  | +024599 | 1          |
| HL50F.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,8l/s         | 2488 g  | +024612 | 1          |
| HL50F.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,8l/s         | 2729 g  | +024636 | 1          |
| HL50F.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,8l/s         | 2937 g  | +024650 | 1          |
| HL50F.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 1,4l/s         | 3194 g  | +032433 | 1          |
| HL50F.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,8l/s         | 3224 g  | +024674 | 1          |
| HL50F.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 1,4l/s         | 3480 g  | +032440 | 1          |
| HL50F.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,8l/s         | 3525 g  | +024698 | 1          |
| HL50F.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 1,4l/s         | 3782 g  | +032457 | 1          |
| HL50F.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,8l/s         | 3760 g  | +024711 | 1          |
| HL50F.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 1,4l/s         | 4017 g  | +032464 | 1          |
| HL50F.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,8l/s         | 3966 g  | +024735 | 1          |
| HL50F.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 1,4l/s         | 4150 g  | +032471 | 1          |
| HL50F.0/140   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1400 mm  | 500 mm   | 1,4l/s         | 5840 g  | +030545 | 1          |
| HL50F.0/150   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1500 mm  | 500 mm   | 1,4l/s         | 6120 g  | +030569 | 1          |
| HL50F.0/160   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1600 mm  | 600 mm   | 1,4l/s         | 6260 g  | +030583 | 1          |
| HL50F.0/170   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1700 mm  | 600 mm   | 1,4l/s         | 6600 g  | +030606 | 1          |
| HL50F.0/180   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1800 mm  | 700 mm   | 1,4l/s         | 6820 g  | +030620 | 1          |
| HL50F.0/190   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1900 mm  | 700 mm   | 1,4l/s         | 7060 g  | +030644 | 1          |
| HL50F.0/200   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2000 mm  | 800 mm   | 1,4l/s         | 7240 g  | +030668 | 1          |
| HL50F.0/210   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2100 mm  | 800 mm   | 1,4l/s         | 7560 g  | +030682 | 1          |

**HL50FF.0 Edelstahl-Duschrinne zum Flächeneinbau (flach), BAUHÖHE 90 MM !**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 600 – 1300 mm Länge = 0,7 l/s<br>1400 – 2100 mm Länge = 1,2 l/s  |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP  |
| Abgang               | DN50 Kugelgelenksanschluss   |
| Bauhöhe              | 90 mm  |
| Sperrwasserhöhe      | 30 mm  |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschlusseinsatz, mit 5 cm umlaufendem abgesandtem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung, rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, 2 Stk. Fliesenabschlagsprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2 Stk. Rahmenklemmstücke  |

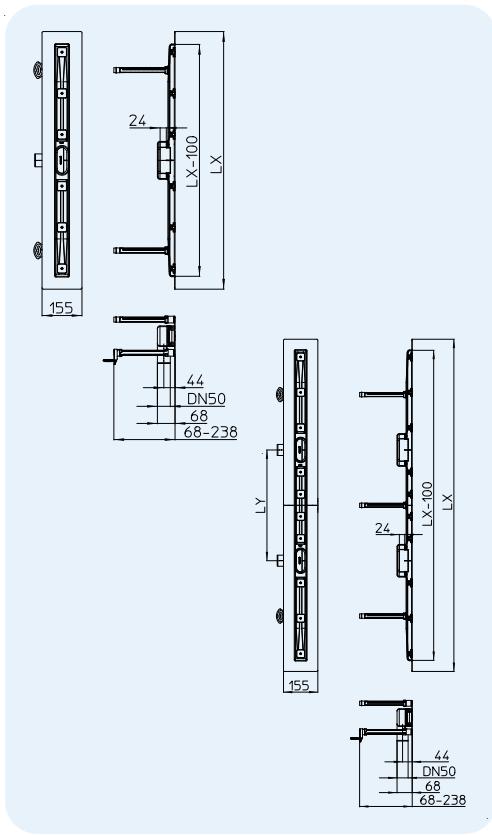


Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

| HL-Nr.         | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|---------|------------|
| HL50FF.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,7l/s         | 2261 g  | +029761 | 1          |
| HL50FF.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,7l/s         | 2488 g  | +029778 | 1          |
| HL50FF.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,7l/s         | 2729 g  | +029785 | 1          |
| HL50FF.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,7l/s         | 2937 g  | +029792 | 1          |
| HL50FF.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 1,2l/s         | 3135 g  | +035717 | 1          |
| HL50FF.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,7l/s         | 3224 g  | +024834 | 1          |
| HL50FF.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 1,2l/s         | 3422 g  | +035724 | 1          |
| HL50FF.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,7l/s         | 3525 g  | +024858 | 1          |
| HL50FF.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 1,2l/s         | 3723 g  | +035731 | 1          |
| HL50FF.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,7l/s         | 3760 g  | +024872 | 1          |
| HL50FF.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 1,2l/s         | 3958 g  | +035748 | 1          |
| HL50FF.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,7l/s         | 3966 g  | +024896 | 1          |
| HL50FF.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 1,2l/s         | 4164 g  | +035755 | 1          |
| HL50FF.0/140   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1400 mm  | 500 mm   | 1,2l/s         | 5840 g  | +033362 | 1          |
| HL50FF.0/150   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1500 mm  | 500 mm   | 1,2l/s         | 6120 g  | +033379 | 1          |
| HL50FF.0/160   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1600 mm  | 600 mm   | 1,2l/s         | 6260 g  | +033386 | 1          |
| HL50FF.0/170   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1700 mm  | 600 mm   | 1,2l/s         | 6600 g  | +033393 | 1          |
| HL50FF.0/180   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1800 mm  | 700 mm   | 1,2l/s         | 6820 g  | +033409 | 1          |
| HL50FF.0/190   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1900 mm  | 700 mm   | 1,2l/s         | 7060 g  | +033416 | 1          |
| HL50FF.0/200   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2000 mm  | 800 mm   | 1,2l/s         | 7240 g  | +033423 | 1          |
| HL50FF.0/210   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2100 mm  | 800 mm   | 1,2l/s         | 7560 g  | +033430 | 1          |

**HL50FU.0 Edelstahlduschrinne zum Flächeneinbau (ultra flach), BAUHÖHE 68 MM !**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 600 - 1300 mm Länge = 0,46 l/s<br>1400 - 2100 mm Länge = 0,82 l/s  |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP  |
| Abgang               | DN50   |
| Bauhöhe              | 68 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Sperrwasserhöhe      | 24 mm  |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschluss Einsatz, mit 5 cm umlaufendem abgesandetem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung, rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, 2 Stk. Fliesenanschlagsprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2 Stk. Rahmenklemmstücke  |



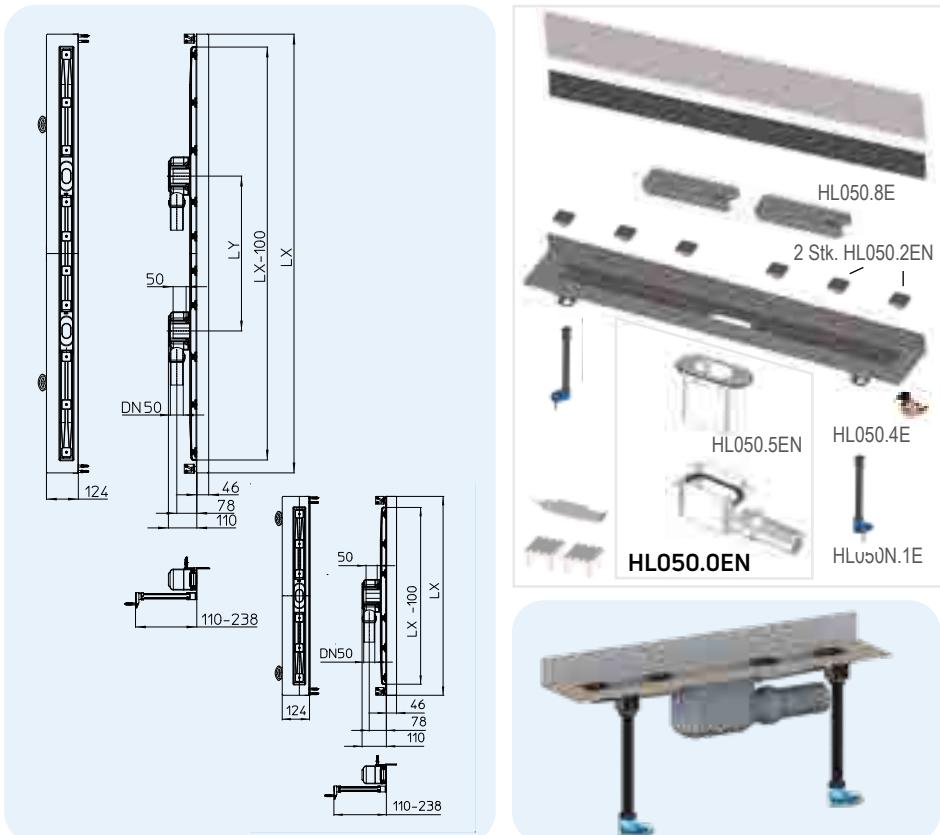
Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

| HL-Nr.         | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|---------|------------|
| HL50FU.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,46 l/s       | 2261 g  | +033904 | 1          |
| HL50FU.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,46 l/s       | 2488 g  | +033911 | 1          |
| HL50FU.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,46 l/s       | 2729 g  | +033928 | 1          |
| HL50FU.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,46 l/s       | 2937 g  | +033935 | 1          |
| HL50FU.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 0,82 l/s       | 3194 g  | +035762 | 1          |
| HL50FU.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,46 l/s       | 3224 g  | +033942 | 1          |
| HL50FU.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 0,82 l/s       | 3481 g  | +035779 | 1          |
| HL50FU.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,46 l/s       | 3525 g  | +033959 | 1          |
| HL50FU.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 0,82 l/s       | 3782 g  | +035786 | 1          |
| HL50FU.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,46 l/s       | 3760 g  | +033980 | 1          |
| HL50FU.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 0,82 l/s       | 4017 g  | +035793 | 1          |
| HL50FU.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,46 l/s       | 3966 g  | +033997 | 1          |
| HL50FU.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 0,82 l/s       | 4140 g  | +035809 | 1          |
| HL50FU.0/140   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1400 mm  | 500 mm   | 0,82 l/s       | 5840 g  | +034000 | 1          |
| HL50FU.0/150   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1500 mm  | 500 mm   | 0,82 l/s       | 6120 g  | +034017 | 1          |
| HL50FU.0/160   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1600 mm  | 600 mm   | 0,82 l/s       | 6260 g  | +034024 | 1          |
| HL50FU.0/170   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1700 mm  | 600 mm   | 0,82 l/s       | 6600 g  | +034031 | 1          |
| HL50FU.0/180   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1800 mm  | 700 mm   | 0,82 l/s       | 6820 g  | +034048 | 1          |
| HL50FU.0/190   | Edelstahl | 2 x DN50  | 1900 mm  | 700 mm   | 0,82 l/s       | 7060 g  | +034055 | 1          |
| HL50FU.0/200   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2000 mm  | 800 mm   | 0,82 l/s       | 7240 g  | +034062 | 1          |
| HL50FU.0/210   | Edelstahl | 2 x DN50  | 2100 mm  | 800 mm   | 0,82 l/s       | 7560 g  | +034079 | 1          |

## HL50W.0 Edelstahl-Duschrinne zum Einbau an der Wand, BAUHÖHE 110 MM !

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 600 – 1300 mm Länge = 0,8 l/s<br>1400 – 2100 mm Länge = 1,4 l/s  |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP  |
| Abgang               | DN50 Kugelgelenksanschluss   |
| Bauhöhe              | 110 mm   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm  |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschlusseinsatz,<br>mit hinterer Aufkantung und abgesandtem Anschlussflansch zur<br>sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung, rahmenlose Ausführung<br>ermöglicht einen individuellen<br>Abschluss des Fliesenbelages<br>unabhängig von der Belagsdicke<br>und eine Ablaufmöglichkeit von<br>Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur<br>genauen Höhenpositionierung der<br>Duschrinne, Butylband zur dichten<br>Anbindung an die Wand, Schall-<br>entkoppelungsband zur Wand,<br>2 Stk. Fliesenanschlagsprofile für<br>einen genauen Abschluss des<br>Bodenbelages an die Duschrinne,<br>2 Stk. Rahmenklemmstücke   |



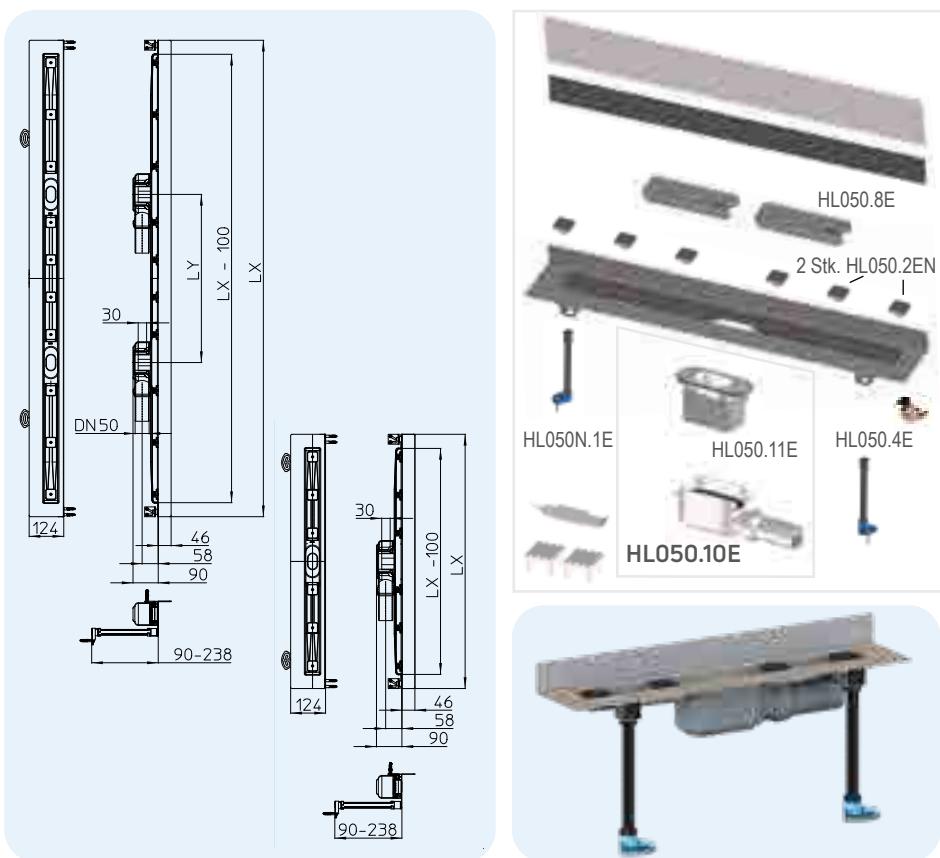
| HL-Nr.        | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablauflistung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|---------|---------|------------|
| HL50W.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,8l/s        | 2409 g  | +024759 | 1          |
| HL50W.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,8l/s        | 2655 g  | +024773 | 1          |
| HL50W.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,8l/s        | 2965 g  | +024797 | 1          |
| HL50W.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,8l/s        | 3248 g  | +024810 | 1          |
| HL50W.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 1,4 l/s       |         | +032495 | 1          |
| HL50W.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,8l/s        | 3462 g  | +024834 | 1          |
| HL50W.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 1,4 l/s       |         | +032488 | 1          |
| HL50W.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,8l/s        | 3769 g  | +024858 | 1          |
| HL50W.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 1,4 l/s       |         | +032501 | 1          |
| HL50W.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,8l/s        | 4082 g  | +024872 | 1          |
| HL50W.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 1,4 l/s       |         | +032518 | 1          |
| HL50W.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,8l/s        | 4283 g  | +024896 | 1          |
| HL50W.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 1,4 l/s       |         | +032525 | 1          |
| HL50W.0/140   | Edelstahl | DN50      | 1400 mm  | 500 mm   | 1,4l/s        | 6200 g  | +030385 | 1          |
| HL50W.0/150   | Edelstahl | DN50      | 1500 mm  | 500 mm   | 1,4l/s        | 6480 g  | +030408 | 1          |
| HL50W.0/160   | Edelstahl | DN50      | 1600 mm  | 600 mm   | 1,4l/s        | 6780 g  | +030422 | 1          |
| HL50W.0/170   | Edelstahl | DN50      | 1700 mm  | 600 mm   | 1,4l/s        | 6960 g  | +030446 | 1          |
| HL50W.0/180   | Edelstahl | DN50      | 1800 mm  | 700 mm   | 1,4l/s        | 7200 g  | +030460 | 1          |
| HL50W.0/190   | Edelstahl | DN50      | 1900 mm  | 700 mm   | 1,4l/s        | 7450 g  | +030484 | 1          |
| HL50W.0/200   | Edelstahl | DN50      | 2000 mm  | 800 mm   | 1,4l/s        | 7920 g  | +030507 | 1          |
| HL50W.0/210   | Edelstahl | DN50      | 2100 mm  | 800 mm   | 1,4l/s        | 8020 g  | +030521 | 1          |



Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig  
individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen  
Übergang zur Duschrinne empfohlen.

**HL50WF.0 Edelstahl-Duschrinne zum Einbau an der Wand (flache Ausführung), BAUHÖHE 90 MM !**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 600 – 1300 mm Länge = 0,7 l/s<br>1400 – 2100 mm Länge = 1,2 l/s   |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP   |
| Abgang               | DN50 Kugelgelenksanschluss  |
| Bauhöhe              | 90 mm!  |
| Sperrwasserhöhe      | 30 mm   |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschlusseinsatz, mit hinterer Aufkantung und abgesandtem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung, rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, Butylband zur dichten Anbindung an die Wand, Schallentkoppelungsband zur Wand, 2 Stk. Fliesenanschlagsprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2 Stk. Rahmenklemmstücke  |



| HL-Nr.         | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|---------|------------|
| HL50WF.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,7 l/s        | 2409 g  | +029716 | 1          |
| HL50WF.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,7 l/s        | 2655 g  | +029723 | 1          |
| HL50WF.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,7 l/s        | 2965 g  | +029587 | 1          |
| HL50WF.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,7 l/s        | 3248 g  | +029594 | 1          |
| HL50WF.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 1,2 l/s        | 3462 g  | +029730 | 1          |
| HL50WF.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,7 l/s        | 3462 g  | +029730 | 1          |
| HL50WF.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 1,2 l/s        | 3769 g  | +029747 | 1          |
| HL50WF.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,7 l/s        | 3769 g  | +029747 | 1          |
| HL50WF.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 1,2 l/s        | 4082 g  | +029754 | 1          |
| HL50WF.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,7 l/s        | 4082 g  | +029754 | 1          |
| HL50WF.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 1,2 l/s        | 4283 g  | +029709 | 1          |
| HL50WF.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,7 l/s        | 4283 g  | +029709 | 1          |
| HL50WF.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 1,2 l/s        | 4590 g  | +035700 | 1          |
| HL50WF.0/140   | Edelstahl | DN50      | 1400 mm  | 500 mm   | 1,2 l/s        | 6200 g  | +033447 | 1          |
| HL50WF.0/150   | Edelstahl | DN50      | 1500 mm  | 500 mm   | 1,2 l/s        | 6480 g  | +033454 | 1          |
| HL50WF.0/160   | Edelstahl | DN50      | 1600 mm  | 600 mm   | 1,2 l/s        | 6780 g  | +033461 | 1          |
| HL50WF.0/170   | Edelstahl | DN50      | 1700 mm  | 600 mm   | 1,2 l/s        | 6960 g  | +033478 | 1          |
| HL50WF.0/180   | Edelstahl | DN50      | 1800 mm  | 700 mm   | 1,2 l/s        | 7200 g  | +033485 | 1          |
| HL50WF.0/190   | Edelstahl | DN50      | 1900 mm  | 700 mm   | 1,2 l/s        | 7450 g  | +033492 | 1          |
| HL50WF.0/200   | Edelstahl | DN50      | 2000 mm  | 800 mm   | 1,2 l/s        | 7920 g  | +033508 | 1          |
| HL50WF.0/210   | Edelstahl | DN50      | 2100 mm  | 800 mm   | 1,2 l/s        | 8020 g  | +033515 | 1          |

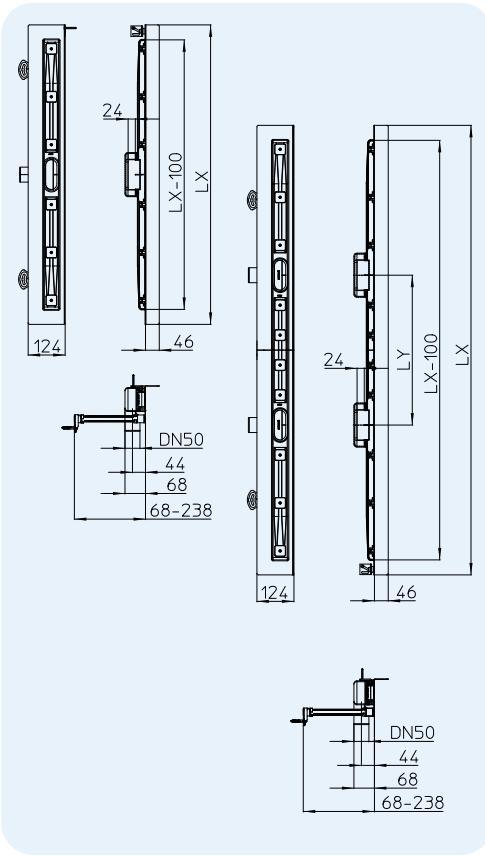


Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

## HL50WU.0 Edelstahl-Duschrinne zum Einbau an der Wand (ultra flach), BAUHÖHE 68 MM !

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 600 - 1300 mm Länge = 0,46 l/s<br>1400 - 2100 mm Länge = 0,82 l/s   |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP   |
| Abgang               | DN50  |
| Bauhöhe              | 68 mm   |
| Sperrwasserhöhe      | 24 mm   |
| Zusatzinformation    | herausnehmbarer Geruchsverschlusseinsatz, mit hinterer Aufkantung und abgesandtem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung, rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene |
| Zusätzlich enthalten | schallentkoppelte Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, Butylband zur dichten Anbindung an die Wand, Schallentkoppelungsband zur Wand, 2Stk. Fliesenanschlagsprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2Stk. Rahmenklemmstücke  |

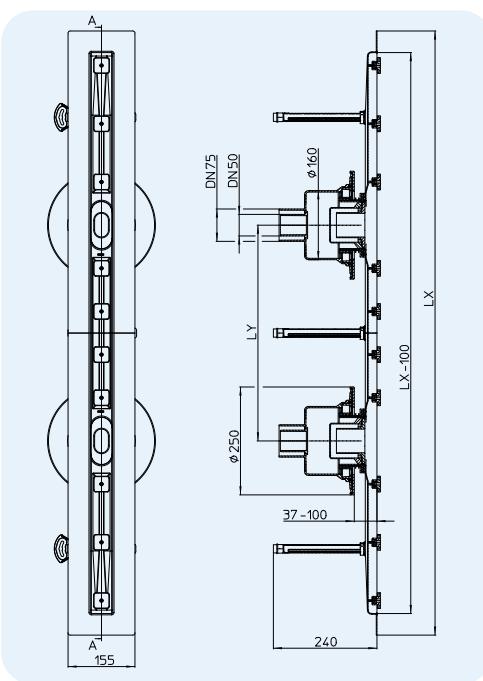
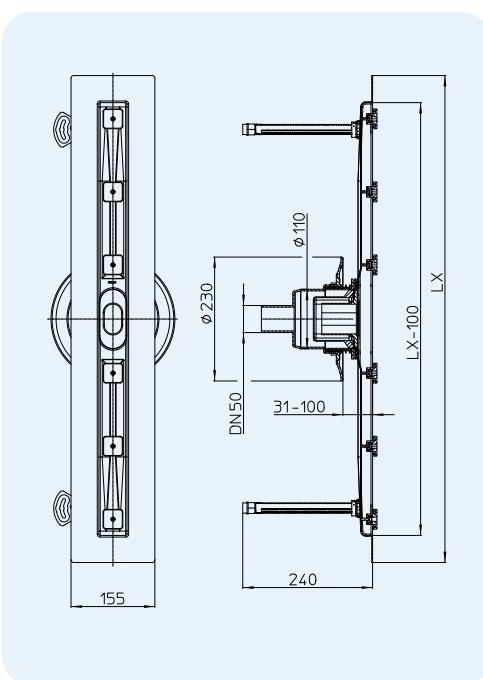


Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

| HL-Nr.         | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|-----|------------|
| HL50WU.0/60    | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,46 l/s       | 2409 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/70    | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,46 l/s       | 2655 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/80    | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,46 l/s       | 2965 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/90    | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,46 l/s       | 3248 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/90.2  | Edelstahl | 2 x DN50  | 900 mm   | 200 mm   | 0,82 l/s       |         |     | 1          |
| HL50WU.0/100   | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,46 l/s       | 3462 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/100.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1000 mm  | 300 mm   | 0,82 l/s       |         |     | 1          |
| HL50WU.0/110   | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,46 l/s       | 3769 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/110.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1100 mm  | 300 mm   | 0,82 l/s       |         |     | 1          |
| HL50WU.0/120   | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,46 l/s       | 4082 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/120.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1200 mm  | 400 mm   | 0,82 l/s       |         |     | 1          |
| HL50WU.0/130   | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,46 l/s       | 4283 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/130.2 | Edelstahl | 2 x DN50  | 1300 mm  | 400 mm   | 0,82 l/s       |         |     | 1          |
| HL50WU.0/140   | Edelstahl | DN50      | 1400 mm  | 500 mm   | 0,82 l/s       | 6200 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/150   | Edelstahl | DN50      | 1500 mm  | 500 mm   | 0,82 l/s       | 6480 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/160   | Edelstahl | DN50      | 1600 mm  | 600 mm   | 0,82 l/s       | 6780 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/170   | Edelstahl | DN50      | 1700 mm  | 600 mm   | 0,82 l/s       | 6960 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/180   | Edelstahl | DN50      | 1800 mm  | 700 mm   | 0,82 l/s       | 7200 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/190   | Edelstahl | DN50      | 1900 mm  | 700 mm   | 0,82 l/s       | 7450 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/200   | Edelstahl | DN50      | 2000 mm  | 800 mm   | 0,82 l/s       | 7920 g  |     | 1          |
| HL50WU.0/210   | Edelstahl | DN50      | 2100 mm  | 800 mm   | 0,82 l/s       | 8020 g  |     | 1          |

**HL50FV.0 Edelstahl-Duschrinne zum Flächeneinbau mit senkrechtem Abgang****Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 600 - 1300 mm Länge = 0,8 l/s<br>1400 - 2100 mm Länge = 1,4 l/s  |
| Material             | Edelstahl 1.4301/PP  |
| Abgang               | DN50 senkrecht   |
| Bauhöhe              | Siehe tech. Zeichnung  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Sperrwasserhöhe      | 50 mm  |
| Zusatzinformation    | Herausnehmbarer Geruchsverschlussseinsatz, mit 5 cm umlaufendem, abgesandetem Anschlussflansch zur sicheren Aufnahme der Verbundabdichtung; rahmenlose Ausführung ermöglicht einen individuellen Abschluss des Fliesenbelages unabhängig von der Belagsdicke und eine Ablaufmöglichkeit von Leckwasser auf der Abdichtebene. |
| Zusätzlich enthalten | Schallentkoppelnde Stellfüße zur genauen Höhenpositionierung der Duschrinne, 2 Stk. Fliesenabschlusuprofile für einen genauen Abschluss des Bodenbelages an die Duschrinne, 2 Stk. Rahmenklemmstücke   |



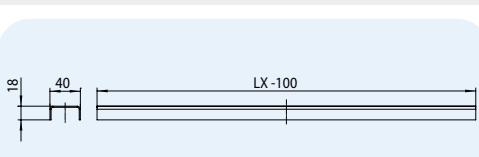
Bei keramischen Bodenbelägen wird ein bauseitig individuelles Abschlussprofil für einen passgenauen Übergang zur Duschrinne empfohlen.

| HL-Nr:     | Material  | Dimension | Länge LX | Länge LY | Ablaufleistung | Gewicht | EAN    | Stk./Verp. |
|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|---------|--------|------------|
| 50FV.0/60  | Edelstahl | DN50      | 600 mm   |          | 0,8 l/s        | 3760 g  | +03792 | 1          |
| 50FV.0/70  | Edelstahl | DN50      | 700 mm   |          | 0,8 l/s        | 3840 g  | +03777 | 1          |
| 50FV.0/80  | Edelstahl | DN50      | 800 mm   |          | 0,8 l/s        | 4060 g  | +03793 | 1          |
| 50FV.0/90  | Edelstahl | DN50      | 900 mm   |          | 0,8 l/s        | 4100 g  | +03773 | 1          |
| 50FV.0/100 | Edelstahl | DN50      | 1000 mm  |          | 0,8 l/s        | 4850 g  | +03794 | 1          |
| 50FV.0/110 | Edelstahl | DN50      | 1100 mm  |          | 0,8 l/s        | 5010 g  | +03795 | 1          |
| 50FV.0/120 | Edelstahl | DN50      | 1200 mm  |          | 0,8 l/s        | 5210 g  | +03796 | 1          |
| 50FV.0/130 | Edelstahl | DN50      | 1300 mm  |          | 0,8 l/s        | 5280 g  | +03797 | 1          |
| 50FV.0/140 | Edelstahl | DN50      | 1400 mm  | 500 mm   | 1,4 l/s        | 8250 g  | +03798 | 1          |
| 50FV.0/150 | Edelstahl | DN50      | 1500 mm  | 500 mm   | 1,4 l/s        | 8500 g  | +03799 | 1          |
| 50FV.0/160 | Edelstahl | DN50      | 1600 mm  | 600 mm   | 1,4 l/s        | 8650 g  | +03800 | 1          |
| 50FV.0/170 | Edelstahl | DN50      | 1700 mm  | 600 mm   | 1,4 l/s        | 8900 g  | +03801 | 1          |
| 50FV.0/180 | Edelstahl | DN50      | 1800 mm  | 700 mm   | 1,4 l/s        | 9130 g  | +03802 | 1          |
| 50FV.0/190 | Edelstahl | DN50      | 1900 mm  | 700 mm   | 1,4 l/s        | 9380 g  | +03803 | 1          |
| 50FV.0/200 | Edelstahl | DN50      | 2000 mm  | 800 mm   | 1,4 l/s        | 9620 g  | +03804 | 1          |
| 50FV.0/210 | Edelstahl | DN50      | 2100 mm  | 800 mm   | 1,4 l/s        | 9870 g  | +03805 | 1          |

## HL050S Edelstahlabdeckung „Standard“ zu Duschrinnen

### Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl 1.4301                                    |
| Bauhöhe          | geeignet für Bodenbeläge von 2 – 16 mm inkl. Kleber |
| Belastungsklasse | K3 (300 kg)   |

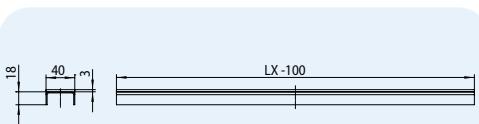


| HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|
| 050S/60  | Edelstahl | 500 mm       | 410 g   | +024919 | 1          | 050S/140 | Edelstahl | 1300 mm      | 1074 g  | +029891 | 1          |
| 050S/70  | Edelstahl | 600 mm       | 490 g   | +024933 | 1          | 050S/150 | Edelstahl | 1400 mm      | 1156 g  | +029914 | 1          |
| 050S/80  | Edelstahl | 700 mm       | 583 g   | +024957 | 1          | 050S/160 | Edelstahl | 1500 mm      | 1238 g  | +029938 | 1          |
| 050S/90  | Edelstahl | 800 mm       | 672 g   | +024971 | 1          | 050S/170 | Edelstahl | 1600 mm      | 1320 g  | +029952 | 1          |
| 050S/100 | Edelstahl | 900 mm       | 746 g   | +024995 | 1          | 050S/180 | Edelstahl | 1700 mm      | 1402 g  | +029976 | 1          |
| 050S/110 | Edelstahl | 1000 mm      | 830 g   | +025015 | 1          | 050S/190 | Edelstahl | 1800 mm      | 1484 g  | +029990 | 1          |
| 050S/120 | Edelstahl | 1100 mm      | 900 g   | +025039 | 1          | 050S/200 | Edelstahl | 1900 mm      | 1566 g  | +030026 | 1          |
| 050S/130 | Edelstahl | 1200 mm      | 992 g   | +025053 | 1          | 050S/210 | Edelstahl | 2000 mm      | 1648 g  | +030040 | 1          |

## HL050D Edelstahlabdeckung „Design“ zu Duschrinnen

### Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl 1.4301 matt gebürstet                     |
| Bauhöhe          | geeignet für Bodenbeläge von 5 – 19 mm inkl. Kleber |
| Belastungsklasse | K3 (300 kg)   |

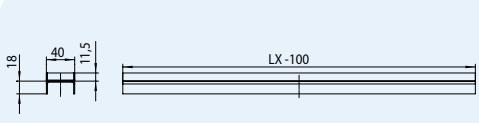


| HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|
| 050D/60  | Edelstahl | 500 mm       | 872 g   | +025077 | 1          | 050D/140 | Edelstahl | 1300 mm      | 2322 g  | +603007 | 1          |
| 050D/70  | Edelstahl | 600 mm       | 1041 g  | +025091 | 1          | 050D/150 | Edelstahl | 1400 mm      | 2528 g  | +603009 | 1          |
| 050D/80  | Edelstahl | 700 mm       | 1260 g  | +025114 | 1          | 050D/160 | Edelstahl | 1500 mm      | 2734 g  | +603011 | 1          |
| 050D/90  | Edelstahl | 800 mm       | 1395 g  | +025138 | 1          | 050D/170 | Edelstahl | 1600 mm      | 2940 g  | +603013 | 1          |
| 050D/100 | Edelstahl | 900 mm       | 1550 g  | +025152 | 1          | 050D/180 | Edelstahl | 1700 mm      | 3146 g  | +603015 | 1          |
| 050D/110 | Edelstahl | 1000 mm      | 1757 g  | +025176 | 1          | 050D/190 | Edelstahl | 1800 mm      | 3352 g  | +603017 | 1          |
| 050D/120 | Edelstahl | 1100 mm      | 1954 g  | +025190 | 1          | 050D/200 | Edelstahl | 1900 mm      | 3558 g  | +603019 | 1          |
| 050D/130 | Edelstahl | 1200 mm      | 2116 g  | +025213 | 1          | 050D/210 | Edelstahl | 2000 mm      | 3764 g  | +603021 | 1          |

## HL050I Edelstahlabdeckung „Individuell“ zu Duschrinnen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | Edelstahl 1.4301 matt gebürstet                      |
| Bauhöhe           | geeignet für Bodenbeläge von 16 – 30 mm inkl. Kleber |
| Belastungsklasse  | K3 (300 kg)  |
| Zusatzinformation | zur Aufnahme von individuellen Bodenbelägen          |



| HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | HL-Nr.   | Material  | Länge LX-100 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|----------|-----------|--------------|---------|---------|------------|
| 050I/60  | Edelstahl | 500 mm       | 766 g   | +025237 | 1          | 050I/140 | Edelstahl | 1300 mm      | 2003 g  | +030224 | 1          |
| 050I/70  | Edelstahl | 600 mm       | 914 g   | +025251 | 1          | 050I/150 | Edelstahl | 1400 mm      | 2151 g  | +030248 | 1          |
| 050I/80  | Edelstahl | 700 mm       | 1060 g  | +025275 | 1          | 050I/160 | Edelstahl | 1500 mm      | 2299 g  | +030262 | 1          |
| 050I/90  | Edelstahl | 800 mm       | 1213 g  | +025299 | 1          | 050I/170 | Edelstahl | 1600 mm      | 2447 g  | +030286 | 1          |
| 050I/100 | Edelstahl | 900 mm       | 1412 g  | +025312 | 1          | 050I/180 | Edelstahl | 1700 mm      | 2595 g  | +030309 | 1          |
| 050I/110 | Edelstahl | 1000 mm      | 1488 g  | +025336 | 1          | 050I/190 | Edelstahl | 1800 mm      | 2743 g  | +030323 | 1          |
| 050I/120 | Edelstahl | 1100 mm      | 1723 g  | +025350 | 1          | 050I/200 | Edelstahl | 1900 mm      | 2891 g  | +030347 | 1          |
| 050I/130 | Edelstahl | 1200 mm      | 1855 g  | +025374 | 1          | 050I/210 | Edelstahl | 2000 mm      | 3039 g  | +030361 | 1          |

## HL050.3EN Justierschrauben lang zu Duschrinnen

### Daten

|           |   |
|-----------|---|
| Material  | PP  |
| Empfohlen | zur Montage/Höhenverstellung von Duschrinnenabdeckungen in Bodenbelägen mit größerer Stärke, z. B. Naturstein |

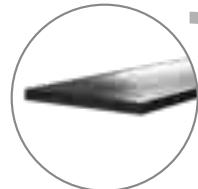


| Duschrinne   | Benötigte Menge Sets | Verwendete Abdeckung | Höhenverstellbarkeit |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 60 – 70 cm   | 2                    | Standard             | 15 – 29 mm           |
| 80 – 110 cm  | 3                    | Design               | 18 – 32 mm           |
| 120 – 130 cm | 4                    |                      |                      |
| 140 – 180 cm | 5                    |                      |                      |
| 190 – 210 cm | 6                    | Individuell          | 29 – 43 mm           |

| HL-Nr.  | Material | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|----------|---------|---------|------------|
| 050.3EN | PP       | 296 g   | +025862 | 1          |

## HL53 - Systemfamilie

Design Abdeckung HL053M Edelstahl matt massiv  
Länge = von 80 cm - 150 cm



Design Abdeckung HL053P Edelstahl poliert massiv  
Länge = von 80 cm - 150 cm



Standard Abdeckung HL053S Edelstahl matt  
Länge = 90, 100 oder 120 cm



„Wall“ Standard Abdeckung HL053WS Edelstahl matt  
Länge = 90, 100 oder 120 cm



„Wall“ Design Duo Duschrinne HL053M.2 Edelstahl matt massiv  
Länge = 130 cm - 200 cm



„Wall“ Design Duo Duschrinne HL053P.2 Edelstahl poliert massiv  
Länge = 130 cm - 200 cm



## HL53 - Systemfamilie



Ablaufkörper HL53.0  
Bauhöhe 90 mm  
Ablaufleistung = 0,83 l/s



Ablaufkörper HL53Prblue.0  
Bauhöhe 90 mm  
Ablaufleistung = 0,55 l/s



Ablaufkörper HL53V.0  
vertikal  
Ablaufleistung = 0,98 l/s



Ablaufkörper HL53FPrblue.0  
Bauhöhe 65 mm  
Ablaufleistung = 0,48 l/s



Ablaufkörper HL53Duo.0  
Bauhöhe 90 mm  
Ablaufleistung = 1,45 l/s

**HL53.0 Ablaufkörper für Duschrinne, BAUHÖHE 90 MM !**  
**HL53Prblue.0 Ablaufkörper für Duschrinne, BAUHÖHE 90 MM !**

**Daten**

|                |  |
|----------------|--|
| Ablaufleistung | Anstauhöhe 10 mm 20 mm<br>HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s<br>HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s |
|----------------|--|

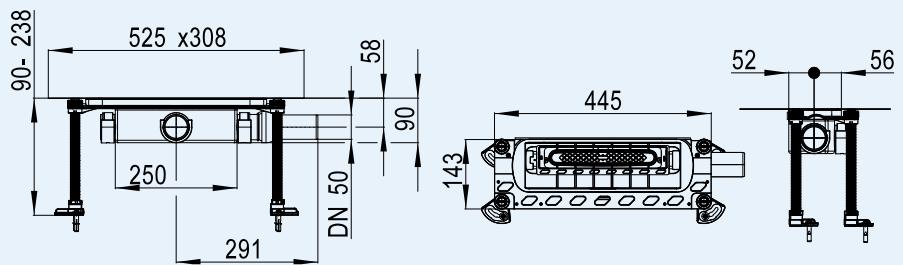


Passend zu HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)

Zusatzinformation mit herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsatz, flexibel einsetzbarer Dichtmanschette auch ganz zur Wand möglich, 4 Stk. schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel

Einbau sowohl in der Fläche als auch ganz zur Wand möglich

Siehe auch Einbaufilm unter [www.hl.at](http://www.hl.at)



| HL-Nr.     | Material | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 53.0       | PP       | DN50      |         | +003846 | 1          |
| 53Prblue.0 | PP       | DN50      |         | +003822 | 1          |

**HL53FPrblue.0 Ablaufkörper flach für Duschrinne, BAUHÖHE 65 MM !**

**Daten**

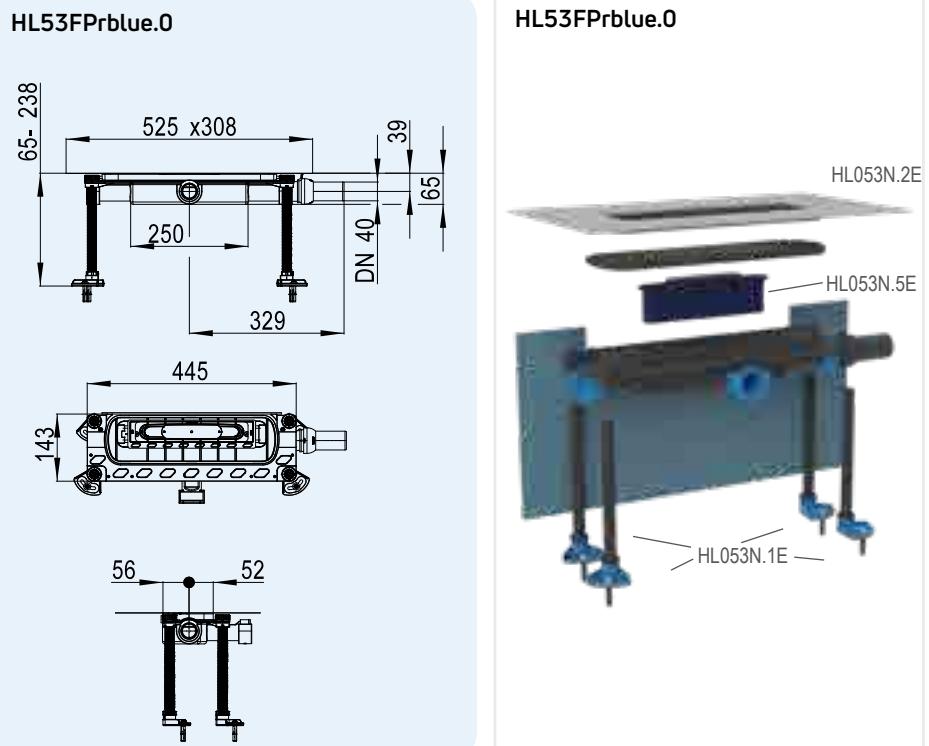
|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | Anstauhöhe 10 mm: 0,39 l/s<br>Anstauhöhe 20 mm: 0,48 l/s   |
| Material          | PP   |
| Abgang            | DN40   |
| Bauhöhe           | 65 - 250 mm höhenverstellbar   |
| Norm              | EN 1253  |
| Geruchsverschluss | Neuer Primus <b>blue</b> , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflussicher bis 30 cm Stauhöhe. |

Passend zu HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)

Zusatzinformation mit herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsatz, flexibel einsetzbarer Dichtmanschette auch ganz zur Wand möglich, 4 Stk. schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel

Einbau sowohl in der Fläche als auch ganz zur Wand möglich

Siehe auch Einbaufilm unter [www.hl.at](http://www.hl.at)



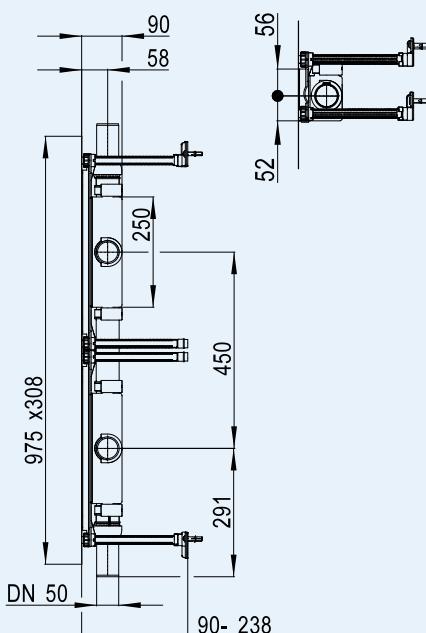
| HL-Nr.      | Material | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 53FPrblue.0 | PP       | DN40      |         | +003907 | 1          |

## HL53Duo.0 Ablaufkörper für Ablaufschiene HL053M(P).2, BAUHÖHE 90 MM!

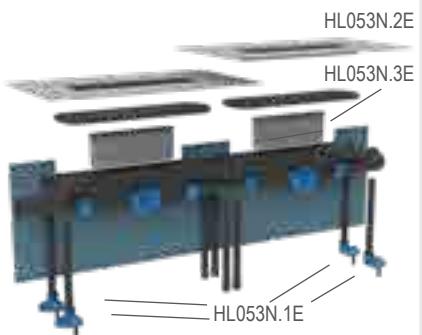
### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | Anstauhöhe 10 mm 20 mm<br>HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s  |
| Material          | PP   |
| Abgang            | HL53Duo.0: 2 x DN50  |
| Bauhöhe           | HL53Duo.0: 90 - 250 mm<br>höhenverstellbar   |
| Norm              | EN 1253  |
| Geruchsverschluss | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Passend zu        | HL053M.2, HL053P.2   |
| Zusatzinformation | mit 2 herausnehmbaren Geruchsverschlusseinsätzen; 2 flexibel einsetzbaren Dichtmanschetten;<br><b>Einbau nur ganz zur Wand möglich;</b><br>inkl. höhenverstellbaren Stellfüßen; nur in Verbindung mit Duo Duschrinne Wall HL053M(P).2 kombinierbar |
| Einbau            | <b>nur ganz zur Wand möglich!</b>  |

### HL53Duo.0



### HL53Duo.0



HL-Nr.  
53Duo.0

Material  
PP

Dimension  
2 x DN50

Gewicht

EAN  
+003884

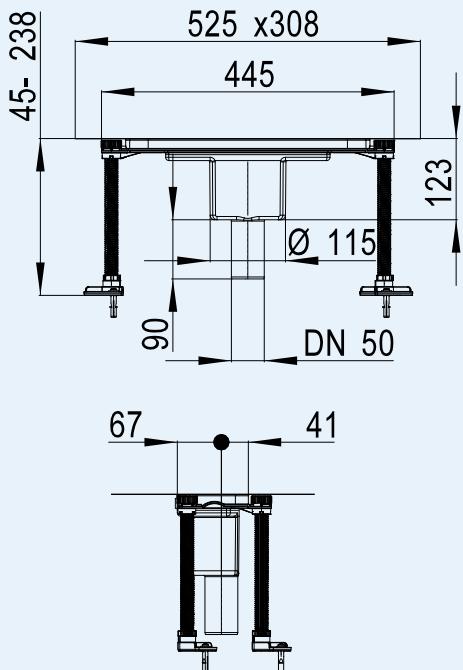
Stk./Verp.  
1

## HL53V.0 Ablaufkörper senkrecht für Duschrinnen

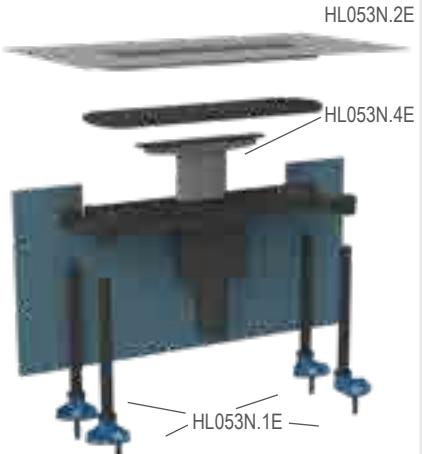
### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | Anstauhöhe 10 mm: 0,93 l/s<br>Anstauhöhe 20 mm: 0,98 l/s  |
| Material          | PP  |
| Abgang            | DN50  |
| Bauhöhe           | 30 - 131 mm   |
| Norm              | EN 1253   |
| Geruchsverschluss | Sperrwasserhöhe 50 mm   |
| Passend zu        | HL053S, HL053WS, HL053M(P),<br>HL052M(P)  |
| Zusatzinformation | mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; flexibel einsetzbarer Dichtmanschette, Einbau in der Fläche oder ganz zur Wand möglich; inkl. 4 Stk. schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel |
| Einbau            | <b>sowohl in der Fläche als auch ganz zur Wand möglich</b>  |

### HL53V.0



### HL53V.0



HL-Nr.  
53V.0

Material  
PP

Dimension  
DN50

Gewicht

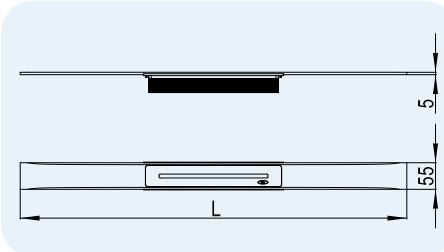
EAN  
+003945

Stk./Verp.  
1

**HL053M/.... Design Edelstahl-Duschrinne matt mit integriertem Quergefälle**  
**HL053P/... Design Edelstahl-Duschrinne poliert mit integriertem Quergefälle**

**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | Edelstahl V2A (1.4301)<br>massiv 6 mm  |
| Abmessung            | Siehe Tabelle  |
| Belastungsklasse     | K3 - max. 300 kg   |
| Passend zu           | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPrblue.0, HL53V.0  |
| Zusatzinformation    | zum Einbau mit Ablaufkörper,<br>Duschrinne mit mehrseitigem<br>Präzisionsgefälle, geeignet:<br>für Bodenbeläge 8 - 36 mm<br>und Wandbeläge 8 - 25 mm<br>(inkl. Kleberbett) |
| Zusätzlich enthalten | Montagezubehör und Positionier-<br>hilfen, Bauschutzabdeckung  |
| Einbau               | sowohl in der Fläche als auch ganz<br>zur Wand möglich   |

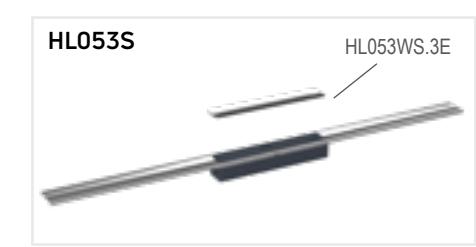
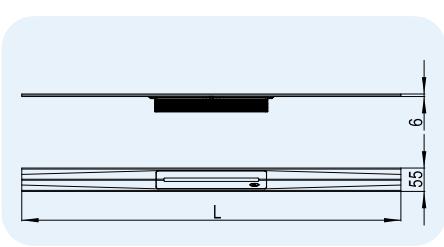


| HL-Nr.   | Material      | Dimension        | Oberfläche | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|---------------|------------------|------------|---------|---------|------------|
| 053M/80  | Edelstahl V2A | 800 x 55 x 5 mm  | matt       | 3650 g  | +041428 | 1          |
| 053M/90  | Edelstahl V2A | 900 x 55 x 5 mm  | matt       | 3950 g  | +041282 | 1          |
| 053M/100 | Edelstahl V2A | 1000 x 55 x 5 mm | matt       | 4300 g  | +041305 | 1          |
| 053M/110 | Edelstahl V2A | 1100 x 55 x 5 mm | matt       | 4550 g  | +041312 | 1          |
| 053M/120 | Edelstahl V2A | 1200 x 55 x 5 mm | matt       | 4700 g  | +041329 | 1          |
| 053M/130 | Edelstahl V2A | 1300 x 55 x 5 mm | matt       | 4850 g  | +041336 | 1          |
| 053M/140 | Edelstahl V2A | 1400 x 55 x 5 mm | matt       | 5150 g  | +041343 | 1          |
| 053M/150 | Edelstahl V2A | 1500 x 55 x 5 mm | matt       | 5450 g  | +041350 | 1          |
| 053P/80  | Edelstahl V2A | 800 x 55 x 5 mm  | poliert    | 3650 g  | +041428 | 1          |
| 053P/90  | Edelstahl V2A | 900 x 55 x 5 mm  | poliert    | 3950 g  | +041466 | 1          |
| 053P/100 | Edelstahl V2A | 1000 x 55 x 5 mm | poliert    | 4300 g  | +041367 | 1          |
| 053P/110 | Edelstahl V2A | 1100 x 55 x 5 mm | poliert    | 4550 g  | +041374 | 1          |
| 053P/120 | Edelstahl V2A | 1200 x 55 x 5 mm | poliert    | 4700 g  | +041381 | 1          |
| 053P/130 | Edelstahl V2A | 1300 x 55 x 5 mm | poliert    | 4850 g  | +041398 | 1          |
| 053P/140 | Edelstahl V2A | 1400 x 55 x 5 mm | poliert    | 5150 g  | +041404 | 1          |
| 053P/150 | Edelstahl V2A | 1500 x 55 x 5 mm | poliert    | 5450 g  | +041411 | 1          |

**HL053S/.... Standard Edelstahl-Duschrinne mit integriertem Quergefälle**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | Edelstahl V2A (1.4301)  |
| Abmessung            | Siehe Tabelle   |
| Belastungsklasse     | K3 - max. 300 kg  |
| Passend zu           | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPrblue.0, HL53V.0   |
| Zusatzinformation    | zum Einbau mit Ablaufkörper,<br>Duschrinne mit integriertem<br>Quergefälle, geeignet für<br>Bodenbeläge 8 - 36 mm und<br>Wandbeläge von 8 - 25 mm<br>(inkl. Kleberbett)<br>Duschrinne kann mind. auf<br>450 mm zugeschnitten werden |
| Zusätzlich enthalten | Montagezubehör und Positionier-<br>hilfen, Bauschutzabdeckung   |
| Einbau               | sowohl in der Fläche als auch ganz<br>zur Wand möglich  |

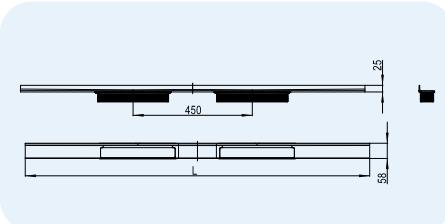


| HL-Nr.   | Material      | Dimension          | Oberfläche | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|---------------|--------------------|------------|---------|---------|------------|
| 053S/90  | Edelstahl V2A | 900 x 55 x 1,5 mm  | matt       | 1350 g  | +045211 | 1          |
| 053S/100 | Edelstahl V2A | 1000 x 55 x 1,5 mm | matt       | 1350 g  | +045198 | 1          |
| 053S/120 | Edelstahl V2A | 1200 x 55 x 1,5 mm | matt       | 1360 g  | +045204 | 1          |

**HL053M.2/...** „Wall“ Design Duo Edelstahl-Duschrinne matt mit Wandaufkantung  
**HL053P.2/...** „Wall“ Design Duo Edelstahl-Duschrinne poliert mit Wandaufkantung

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | Edelstahl V2A (1.4301)<br>massiv 6 mm   |
| Abmessung            | Siehe Tabelle   |
| Belastungsklasse     | K3 - max. 300 kg  |
| Passend zu           | HL53Duo.0   |
| Zusatzinformation    | zum Einbau mit Ablaufkörper<br>Duo, Duschrinne mit<br>2 Einläufen und 2 cm<br>Wandaufkantung, Positionierung<br>an der Wand mit mehrseitigem<br>Präzisionsgefälle, geeignet:<br>für Bodenbeläge 12 - 28 mm<br>und Wandbeläge 12 - 28 mm<br>(inkl. Kleberbett) |
| Zusätzlich enthalten | Montagezubehör und Positionier-<br>hilfen, Bauschutzabdeckung   |
| Einbau               | nur ganz zur Wand möglich   |

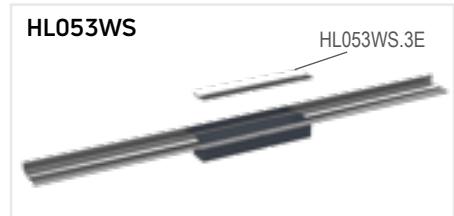
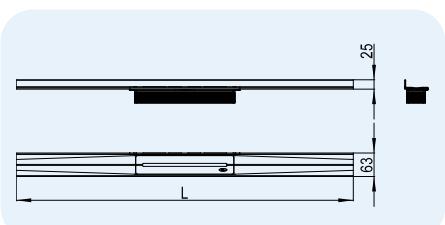


| HL-Nr.       | Material      | Dimension         | Oberfläche | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------------|---------------|-------------------|------------|---------|---------|------------|
| HL053M.2/130 | Edelstahl V2A | 1300 x 58 x 25 mm | matt       | 4700 g  | +047642 | 1          |
| HL053M.2/140 | Edelstahl V2A | 1400 x 58 x 25 mm | matt       | 5050 g  | +047659 | 1          |
| HL053M.2/150 | Edelstahl V2A | 1500 x 58 x 25 mm | matt       | 5330 g  | +047666 | 1          |
| HL053M.2/160 | Edelstahl V2A | 1600 x 58 x 25 mm | matt       | 5490 g  | +047673 | 1          |
| HL053M.2/170 | Edelstahl V2A | 1700 x 58 x 25 mm | matt       | 5560 g  | +047680 | 1          |
| HL053M.2/180 | Edelstahl V2A | 1800 x 58 x 25 mm | matt       | 6000 g  | +047697 | 1          |
| HL053M.2/190 | Edelstahl V2A | 1900 x 58 x 25 mm | matt       | 6100 g  | +047703 | 1          |
| HL053M.2/200 | Edelstahl V2A | 2000 x 58 x 25 mm | matt       | 6400 g  | +047710 | 1          |
| HL053P.2/130 | Edelstahl V2A | 1300 x 58 x 25 mm | poliert    | 4670 g  | +047727 | 1          |
| HL053P.2/140 | Edelstahl V2A | 1400 x 58 x 25 mm | poliert    | 4920 g  | +047734 | 1          |
| HL053P.2/150 | Edelstahl V2A | 1500 x 58 x 25 mm | poliert    | 5200 g  | +047741 | 1          |
| HL053P.2/160 | Edelstahl V2A | 1600 x 58 x 25 mm | poliert    | 5470 g  | +047758 | 1          |
| HL053P.2/170 | Edelstahl V2A | 1700 x 58 x 25 mm | poliert    | 5750 g  | +047765 | 1          |
| HL053P.2/180 | Edelstahl V2A | 1800 x 58 x 25 mm | poliert    | 6120 g  | +047772 | 1          |
| HL053P.2/190 | Edelstahl V2A | 1900 x 58 x 25 mm | poliert    | 6280 g  | +047789 | 1          |
| HL053P.2/200 | Edelstahl V2A | 2000 x 58 x 25 mm | poliert    | 6550 g  | +047796 | 1          |

**HL053WS „Wall“ Standard Duschrinne Edelstahl mit Wandaufkantung und integriertem Quergefälle**

**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | Edelstahl V2A (1.4301)   |
| Abmessung            | Siehe Tabelle  |
| Belastungsklasse     | K3 - max. 300 kg   |
| Passend zu           | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPrblue.0, HL53V.0  |
| Zusatzinformation    | Zum Einbau mit Ablaufkörper<br>HL53-Serie , Duschrinne mit<br>integriertem Quergefälle und 2 cm<br>hoher Wandaufkantung, geeignet<br>für Bodenbeläge 8 - 36 mm und<br>Wandbeläge von 8-28 mm (inkl.<br>Kleberbett). Duschrinne kann mind.<br>auf 450 mm Länge zugeschnitten<br>werden. |
| Zusätzlich enthalten | Montagezubehör und Positionier-<br>hilfen, Bauschutzabdeckung  |
| Einbau               | nur ganz zur Wand möglich  |

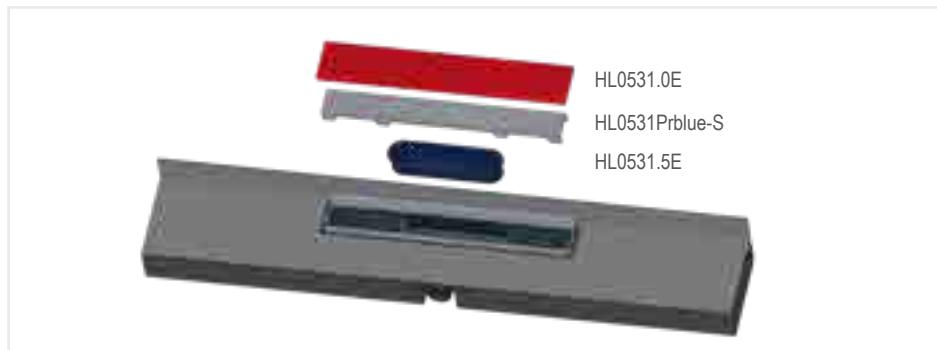
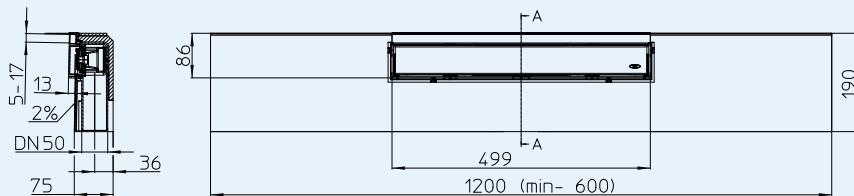


| HL-Nr.    | Material      | Dimension         | Oberfläche | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-----------|---------------|-------------------|------------|---------|---------|------------|
| 053WS/90  | Edelstahl V2A | 900 x 63 x 25 mm  | matt       | 1350 g  | +048991 | 1          |
| 053WS/100 | Edelstahl V2A | 1000 x 61 x 20 mm | matt       | 1360 g  | +048977 | 1          |
| 053WS/120 | Edelstahl V2A | 1200 x 61 x 20 mm | matt       | 1380 g  | +048984 | 1          |

## HL531Prblue Duschrinne Primus **blue** mit Edelstahlrahmen und Abdeckung, BAUHÖHE 75 MM ! HL531Prblue.1.(2).(3) Duschrinne Primus **blue** mit Edelstahlrahmen in Farbe, BAUHÖHE 75 MM !

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Beschreibung      | Duschrinne, integriert in ein EPS-Einbauelement mit Edelstahlrahmen und Abdeckung. Oberfläche wassererdicht vlieskaschiert. Zum Einbau an der Wand.  |
| Ablaufleistung    | Anstauhöhe 10 mm 20 mm<br>0,5 l/s 0,6 l/s  |
| Material          | PP/ABS/EPS-40/Edelstahl V2A  |
| Einlauf           | Edelstahlrahmen 500 x 86 x 13 mm, Abdeckung 486 x 56 mm  |
| Abgang            | DN50 waagrecht   |
| Norm              | EN 1253  |
| Geruchsverschluss | Neuer Primus <b>blue</b> , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchs-dicht auch ohne Wasser). Rückflussicher bis 30 cm Stauhöhe.   |
| Einbau            | Die genaue Anpassung der Duschrinne erfolgt durch einfaches Ablängen des EPS-Elements vor Ort. Länge von 600mm bis 1200mm, Breite 190 mm, Höhe 75 mm inkl. 2% Gefälle zur Wand. Für Wandfliesen von 5 mm bis 17mm und Bodenfliesen 13mm (inkl. Kleber). Verlängerbar mit HL531V.<br><br>Siehe auch Einbaufilm unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



| HL-Nr.      | Sichtteil                                    | Dimension          | Rahmenhöhe | Material                | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|-------------|--|--------------------|------------|-------------------------|---------|-----|------------|
| 531Prblue   | Abdeckung Standard Edelstahl matt            | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051571 | 1   |            |
| 531Prblue-I | Abdeckung Individuell Edelstahl matt         | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051670 | 1   |            |
| 531Prblue.0 | Edelstahl matt, ohne Abdeckung               | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051595 | 1   |            |
| 531Prblue.1 | PVD-beschichtet schwarz matt, ohne Abdeckung | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051601 | 1   |            |
| 531Prblue.2 | PVD-beschichtet rotgold matt, ohne Abdeckung | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051618 | 1   |            |
| 531Prblue.3 | PVD-beschichtet messing matt, ohne Abdeckung | 1200 x 190 x 75 mm | 13         | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051625 | 1   |            |

## HL531V Verlängerungselement zu HL531Prblue

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | EPS-40  |
| Zusatzinformation | Zum Verlängern des Duschrinnenelements HL531Prblue, z.B. für Reihenduschanlagen. Beliebig in der Länge kürzbar, mit wassererdichter vlieskaschierter Oberfläche |



| HL-Nr. | Material | Dimension         | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|--------|----------|-------------------|---------|-----|------------|
| 531V   | EPS-40   | 300 x 190 x 75 mm |         |     | 1          |

**HL0531Prblue-S** Abdeckung Standard zu Duschrinne HL531Prblue, in 4 verschiedenen Farben erhältlich

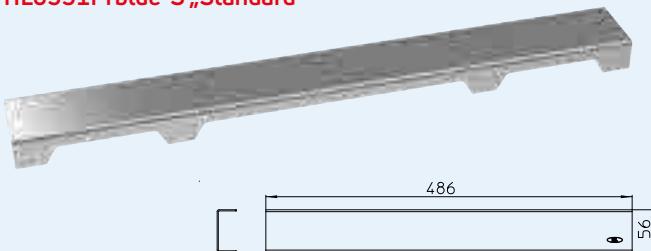
**HL0531Prblue-D** Abdeckung Design zu Duschrinne HL531Prblue, in 4 verschiedenen Farben erhältlich

**HL0531Prblue-I** Abdeckung Individuell zu Duschrinne HL531Prblue, in 4 verschiedenen Farben erhältlich

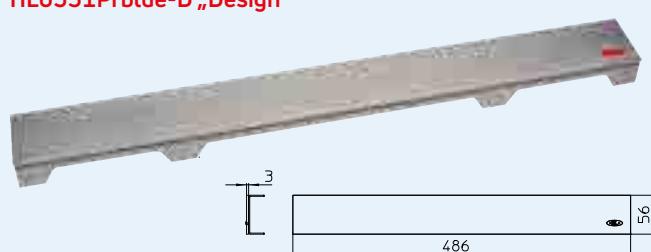
## Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl V2A,<br>Farben: PVD-beschichtet   |
| Abmessung        | HL0531Prblue-S: 486 x 56 mm<br>HL0531Prblue-D: 486 x 56 mm<br>HL0531Prblue-I: Fliesenmulde:<br>480 x 50 mm, Tiefe 12 mm |
| Belastungsklasse | K3 - max. 300 kg  |

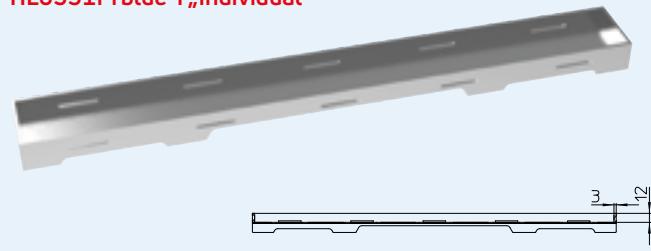
### HL0531Prblue-S „Standard“



### HL0531Prblue-D „Design“



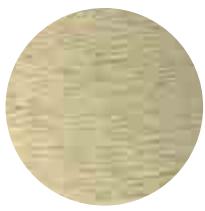
### HL0531Prblue-I „Individual“



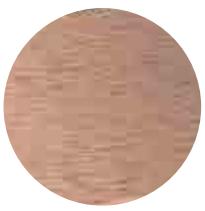
| HL-Nr.           | Sichtteil/ Farbe             | Dimension   | Material                | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|------------------|------------------------------|-------------|-------------------------|---------|-----|------------|
| HL0531Prblue-S   | Edelstahl matt               | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051717 | 1   |            |
| HL0531Prblue-S.1 | PVD-beschichtet schwarz matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051724 | 1   |            |
| HL0531Prblue-S.2 | PVD-beschichtet rotgold matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051731 | 1   |            |
| HL0531Prblue-S.3 | PVD-beschichtet messing matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051748 | 1   |            |
| HL0531Prblue-D   | Edelstahl matt               | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051632 | 1   |            |
| HL0531Prblue-D.1 | PVD-beschichtet schwarz matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051649 | 1   |            |
| HL0531Prblue-D.2 | PVD-beschichtet rotgold matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051656 | 1   |            |
| HL0531Prblue-D.3 | PVD-beschichtet messing matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051663 | 1   |            |
| HL0531Prblue-I   | Edelstahl matt               | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051670 | 1   |            |
| HL0531Prblue-I.1 | PVD-beschichtet schwarz matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051687 | 1   |            |
| HL0531Prblue-I.2 | PVD-beschichtet rotgold matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051694 | 1   |            |
| HL0531Prblue-I.3 | PVD-beschichtet messing matt | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/Edelstahl V2A | +051700 | 1   |            |



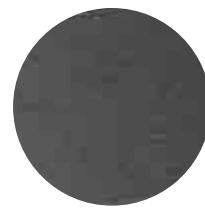
Edelstahl  
matt



messing  
matt



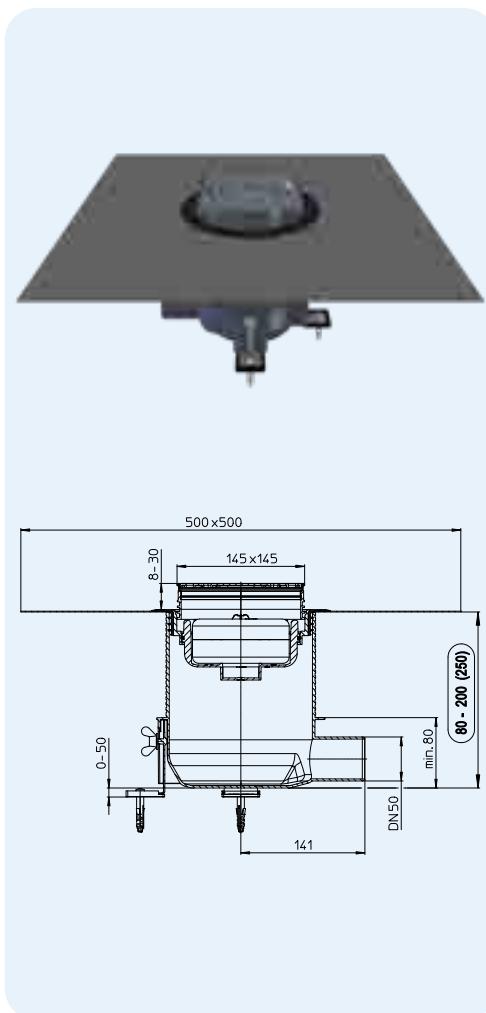
rotgold  
matt



schwarz  
matt

**HL540 „Primus Drain“ Duschablauf, BAUHÖHE MIN. 80 MM !**
**HL540I „Primus Drain“ Duschablauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 80 MM !**
**Daten**

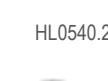
|  |   |
|--|---|
| Ablaufleistung   | Anstauhöhe 10 mm 20 mm<br>HL540 0,55 l/s 0,8 l/s<br>HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s   |
| Material   | PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen<br>HL540 + HL540I: V4A<br>Einlaufrost HL540: V2A<br>Einlaufrost HL540I: V4A   |
| Abgang   | DN50 waagrecht  |
| Bauhöhe  | von 8 - 20 cm verstellbar   |
| Norm   | EN 1253   |
| Belastungsklasse   | K3 - max. 300 kg  |
| Geruchsverschluss  | Primus-Geruchsverschluss,<br>garantiert Geruchsdichtheit<br>auch ohne Sperrwasser!  |
| Zusatzinformation  | inkl. herausnehmbarem<br>Geruchsverschlusseinsetz,<br>vliestaschierter Abdichtgarnitur,<br>schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel, Bauschutz und<br>Baustützrahmen<br><br>Schallschutz geprüft!<br>Prüfbericht siehe www.hl.at   |
| Einbau   | Mit 3 Festigungswinkel kann<br>der Ablaufkörper am Unterbau<br>angeschraubt und in der Höhe<br>verstellt werden. Vorteil: maximale<br>Estrichüberdeckung möglich. Die<br>Besonderheit bei diesem System<br>liegt darin, dass das Ablaufgehäuse<br>in der Verlegephase nicht<br>genau an die Estrichoberkante<br>angepasst werden muss. Nachdem<br>der Estrich eingebracht und ausge-<br>härtet ist wird der herausstehende<br>Ablauftteil mit einem Sägeblatt oder<br>Trennflex estrichbündig abgelängt.<br>Das werkzeuglose Aufsetzen<br>der speziellen, mitgelieferten<br>Dichtmanschette ermöglicht dem<br>Abdichter eine unkomplizierte<br>und verarbeitungsfreundliche<br>Einbindung des Gullys in die<br>Feuchtigkeitsabdichtung. Der<br>Fliesenauflauf wird zu guter Letzt<br>auf die Fliesenhöhe angepasst und<br>an den Ecken mit Fliesenkleber<br>unterfüttert, um die maximale Bela-<br>stung des Rostes gewährleisten<br>zu können. |
| Siehe auch<br>Einbaufilm<br>unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |   |


**HL540**
**HL0540.5E**

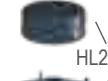
HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040

**HL540I**


HL0540.4E

**HL540K**

HL0540.0E



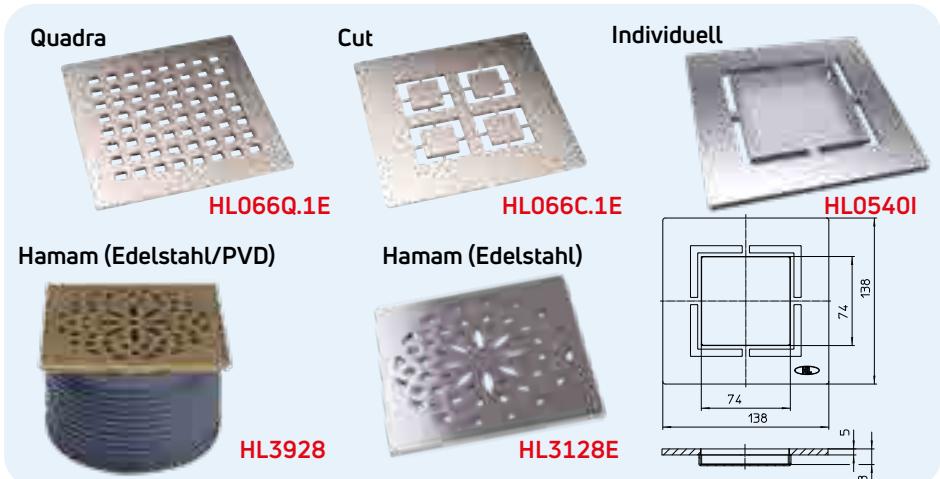
HL0540.3E



| HL-Nr.    | Material                          | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---------|---------|------------|
| 540       | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1533 g  | +039029 | 1          |
| 540I      | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +039098 | 1          |
| 540-Qudra | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +041817 | 1          |
| 540-Cut   | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +041800 | 1          |
| 540-Hamam | PP/Edelstahl/<br>PVD-Beschichtung | DN50      | 1898 g  | +041824 | 1          |

**HL066Q.1E, HL066C.1E, HL540I, HL3928, HL3128E Design-Roste**
**Daten**

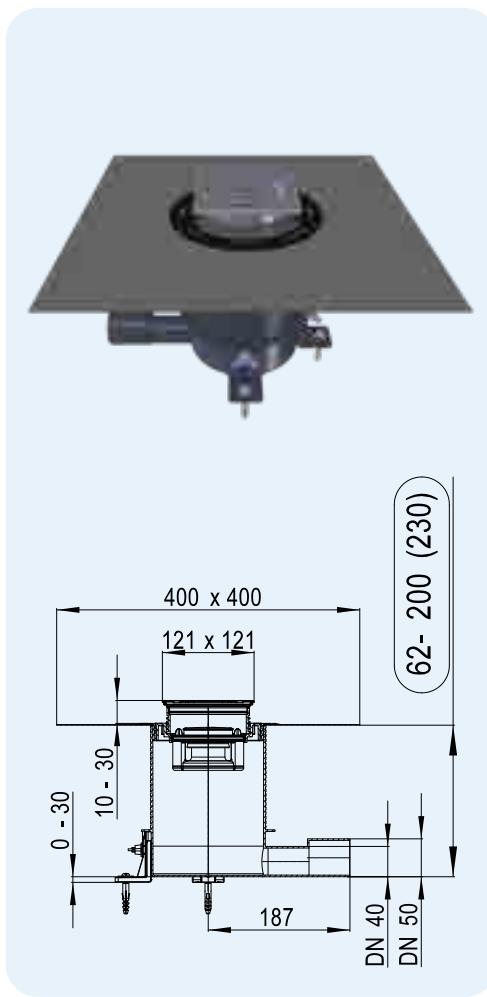
|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl   |
| Einlauf          | HL0540I: 138 x 138 mm massiv,<br>Fliesenmulde: 74x74 mm,<br>Tiefe 13 mm |
| Belastungsklasse | L - max. 1,5 t,<br>HL540I: Belastungsklasse K3<br>(300 kg)              |
| Empfohlen für    | Bodenabläufe der Serie HL540,<br>HL5100, HL3100, HL72.1 und<br>HL317    |



| HL-Nr.  | Material                          | Dimension        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------------------------------|------------------|---------|---------|------------|
| 066Q.1E | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 607 g   | +013623 | 1          |
| 066C.1E | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 608 g   | +031283 | 1          |
| 0540I   | Edelstahl V4A                     | 138 x 138 x 5 mm | 638 g   | +039104 | 1          |
| 3928    | Edelstahl/PVD-beschichtet V4A/V2A | 138 x 138 x 5 mm | 608 g   | +031283 | 1          |
| 3128E   | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 595 g   | +037094 | 1          |

**HL541 Primus blue Duschablauf, BAUHÖHE MIN. 62 MM !**
**HL541I Primus blue Duschablauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 62 MM !**
**Daten**

|   |   |
|---|---|
| Ablaufleistung  | Anstauhöhe 10 mm 20 mm<br>HL541 0,4 l/s 0,5 l/s<br>HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s  |
| Material  | PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen HL541<br>+ HL541I: V4A<br>Einlaufrost HL541: V2A<br>Einlaufrost HL541I: V4A   |
| Abgang  | DN40/50 waagrecht   |
| Bauhöhe   | von 62 - 200 (230) mm   |
| Norm  | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | K3 - max. 300 kg  |
| Geruchsverschluss   | Neuer Primus blue, kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflussicher bis 50 cm Stauhöhe.  |
| Zusatzinformation   | inkl. herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsetz, vliestascherter Abdichtgarnitur, höhenverstellbare Fußwinkel, Haarfangsieb, Baustütz und Baustützrahmen<br><br>Schallschutz geprüft!<br>Prüfbericht siehe www.hl.at<br>Mit 3 Befestigungswinkel kann der Ablaufkörper am Unterbau angeschrägt und in der Höhe verstellt werden. Vorteil: maximale Estrichüberdeckung möglich. Die Besonderheit bei diesem System liegt darin, dass das Ablauftgehäuse in der Verlegephase nicht genau an die Estrichoberkante angepasst werden muss. Nachdem der Estrich eingebracht und ausgehärtet ist wird der herausstehende Ablauftteil mit einem Sägeblatt oder Trennflex estrichbündig abgelängt. Das werkzeuglose Aufsetzen der speziellen, mitgelieferten Dichtmanschette ermöglicht dem Abdichter eine unkomplizierte und verarbeitungsfreundliche Einbindung des Gullys in die Feuchtigkeitsabdichtung. Der Fliesenrost wird zu guter Letzt auf die Fliesenhöhe angepasst und an den Ecken mit Fliesenkleber unterfüttert, um die maximale Belastung des Rostes gewährleisten zu können. |
| Einbau  |   |
| Funktionsweise des "Primus blue" und Einbaufilm finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |   |


**HL541**
**HL0541.5E**

HL037Pr.1E


**HL037N.0E**

HL0541.2E


**HL2020**

**HL541I**
**HL0541.4E**
**HL541K**

HL0541.0E

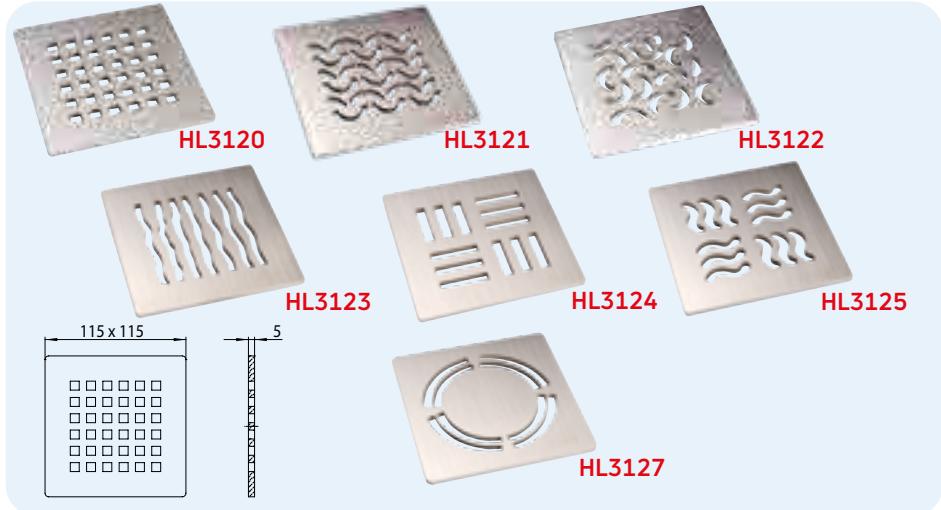
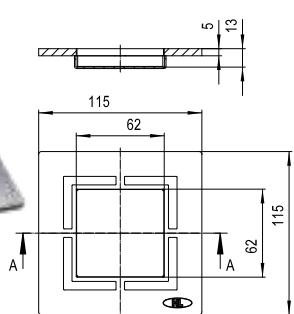


HL0541.3E

| HL-Nr.       | Material     | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------------|--------------|-----------|---------|---------|------------|
| HL541        | PP/Edelstahl | DN40/50   | 1121 g  | +047642 | 1          |
| HL541I       | PP/Edelstahl | DN40/50   | 1388 g  | +047659 | 1          |
| HL541-Quadra | PP/Edelstahl | DN40/50   | 1819 g  | +048236 | 1          |

**HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Roste**
**Daten**

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl   |
| Einlauf          | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Belastungsklasse | L - max. 1,5 t  |
| Empfohlen für    | Bodenabläufe der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 mit dem Aufsatzelement HL3200 oder HL3210<br>HL0541I: HL541 |


**HL0541I**


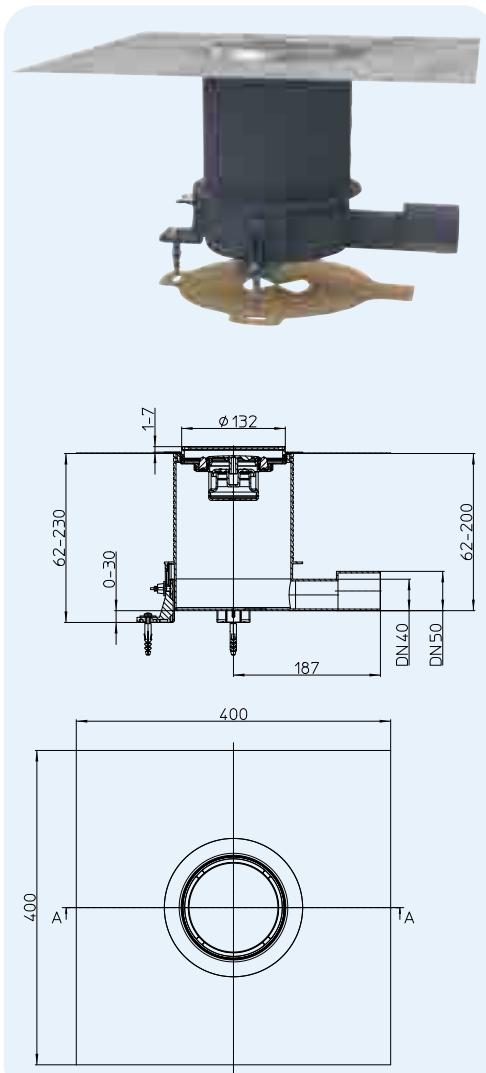
| HL-Nr. | Material      | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------|--------------|---------|---------|------------|
| 3120   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015412 | 1          |
| 3121   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015429 | 1          |
| 3122   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3123   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3124   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015450 | 1          |
| 3125   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015467 | 1          |
| 3127   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 430 g   | +029037 | 1          |
| 5041I  | Edelstahl V4A | 115 x 115 mm | 800 g   | +048304 | 1          |

## HL542Prblue Duschablauf für beschichtete Fußbodenbeläge

### HL542Prblue.0 Bodenablauf, jedoch ohne Dichtfliese

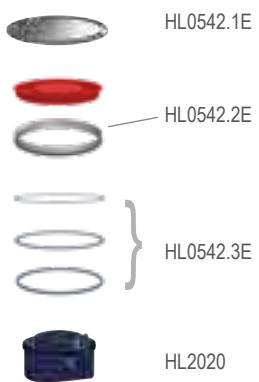
#### Daten

|   |   |
|---|---|
| Ablaufleistung                                  | 0,4 l/s   |
| Material  | PP; Edelstahl V4A   |
| Abgang  | DN40/50 waagrecht   |
| Bauhöhe   | 63 - 200 mm (230 mm)  |
| Norm  | EN 1253   |
| Belastungsklasse                                | K3 - max. 300 kg  |
| Geruchsverschluss                               | Neuer Primus <b>blue</b> , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflussicher bis 50 cm Stauhöhe.   |
| Zusatzinformation                               | inkl. herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsatz, höhenverstellbare Fußwinkel, Haarfangesieb, Bauschutz und Baustützrahmen  |
| Einbau  | HL542Prblue Dusch- und Bodenablauf für beschichtet Fußbodenbeläge, mit von 1 - 7 mm höhenverstellbarem Edelstahl Aufsatzzring zur Anpassung an die fertige Belagshöhe. Abdichtgarnitur mit Dichtfliese (HL542Prblue) für die Einbindung in die Feuchtigkeitsabdichtung und Edelstahlfansch für die sichere Verbindung mit der Bodenbeschichtung. Inkl. Primusblue Geruchsverschluss, Kombiabdeckung, Unterlegringe und Bauschutz. |
| Funktionsweise des „Primus blue“ und Einbaufilm | finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |



#### HL542Prblue

#### HL542Prblue.0



#### HL541K



| HL-Nr.      | Dimension | Abdeckung     | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| 542Prblue   | DN40/50   | Edelstahl V4A | 1313 g  | +050154 | 1          |
| 542Prblue.0 | DN40/50   | Edelstahl V4A | 1238 g  | +052622 | 1          |

## HL0542.1E, HL0542.7E Design-Roste

#### Daten

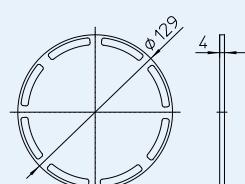
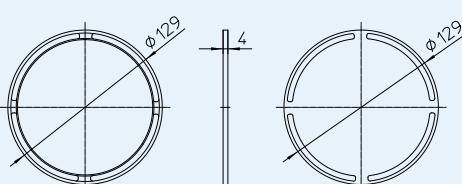
|                     |  |
|---------------------|--|
| Material            | Edelstahl V4A  |
| Einlauf             | Edelstahlrost Ø 129 mm   |
| Belastungsklasse    | HL0542.1E: K3 – max. 300 kg<br>HL0542.7E : L15 – max. 1,5 t                                      |
| Empfohlen für       | HL542Prblue und HL542Prblue.0  |
| Zusatzinformationen | HL0542.1E Kombiabdeckung (Wenderost, entweder Edelstahloptik oder mit Belagsmaterial ausfüllbar) |



HL0542.1E



HL0542.7E



| HL-Nr.  | Material      | Dimension | Gewicht | EAN      | Stk./Verp. |
|---------|---------------|-----------|---------|----------|------------|
| 0542.1E | Edelstahl V4A | Ø 129 mm  | x g     | +002245x | 1          |
| 0542.7E | Edelstahl V4A | Ø 129 mm  | x g     | +001934x | 1          |



## 214 HL Siphons

### 6. Waschgeräte

6



## HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Übersicht

### Siphons



| Produkt            | <b>HL400</b>  | <b>HL404.1</b>   | <b>HL4000.0/1.2</b>  | <b>HL405</b>  | <b>HL405E</b>   | <b>HL405ECO</b>  |
|--------------------|---|--|--|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Standardwaschgeräte-Unterputzsiphon   | Waschgeräte-Unterputzsiphon mit Rohrbelüfter   | Waschgeräte Rohbau-Set mit Einzel- bzw. Doppelanschluss-Komplettierungs-Set  | Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination  | Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination mit Elektro-UP-Dose  | Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination   |
| <b>Funktion</b>    | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integrierter Rückflusssicherung | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integrierter Rückflusssicherung und Rohrbelüfter; für Anschlüsse, die länger als 4 m von der Fallleitung entfernt sind | Waschgerätesiphonierung mit herausnehmbarer Siphonkassette, wahlweise zum Einsetzen eines Einfach- oder Doppelanschlusses (z.B. Waschmaschine, Wäschetrockner) | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf und Unterputz-Elektrodose | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit Vorbereitung für einen integrierten Wasserzulauf nach Wahl |

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Prinzipiell sollte jedes Waschgerät gesondert mit einem eigenen Siphon mit der Abwasserleitung verbunden werden. Dafür bietet HL eine Reihe von unterschiedlichen Siphons und Kombinationsmöglichkeiten an.

### ▲ Siphonierung

Zum Unterschied zu der herkömmlichen Siphonierung von Waschtischen und Spülen wird in den meisten Fällen für Waschgeräte ein Unterputz-Siphon verwendet. Dies hat einige Vorteile: platzsparend, optisch ansprechend, Minimierung der Fliesgeräusche.

### ▲ Wartung und Reinigung

Bei HL Unterputz-Lösungen kann man bei Bedarf über eine Reinigungsöffnung zum Siphon gelangen. Bei HL4000-Serie: Die Siphonkassette kann zur Kontrolle bzw. Reinigung herausgenommen werden. Die transparente Rückwand der Kassette ermöglicht leichte Sichtkontrolle. Zusätzlich besteht ein freier Zugang zur Ablaufleitung für Rohrreinigungszwecke (Spiralfeder).

### ▲ Dichtheit

Durch die Verwendung von O-Ringen beim

Anschluss zwischen Siphon und Schlauchtülle ist eine sichere Dichtheit auch bei noch nicht angezogener Holländermutter gewährleistet. Das Abpumpen des Abwassers verursacht Vibratoren im Bereich des Schlauches, die zum Lockern dieser Anschlussverbindung führen kann.

### ▲ Montage

Bei der Montage ist auf den senkrechten Einbau des Siphons zu achten. Sollte der Gewindeanschluss zu tief in die Wand eingestemmt worden sein, so kann bei der Komplettierung der Gewindestutzen mit einem passenden Teil aus der Wand verlängert werden. Bei HL4000-Serie: Durch den Einbau des Rohbausets HL4000.0 kann bei der Komplettierung zwischen Einfach- und Doppelanschluss ausgewählt werden (HL4000.1 oder HL4000.2).

▲ Bei langen Einzelanschluss-Leitungen besteht die Gefahr, dass durch mangelnde Belüftung das Sperrwasser im Siphon leer gesaugt werden kann. Dies kann durch Verwenden von HL-Siphonen mit integriertem Belüftungsventil einfach vermieden werden. Außerdem bietet HL zur einfacheren Montage

und aus optischen Gründen Kombinationen aus Wasserzu- und Ablauf, bzw. auch mit 230V-Anschluss an.

### ▲ Doppelanschlüsse

Bei der Serie HL4000 besteht die Möglichkeit, das Rohbau-Set wahlweise, je nach Wunsch des Wohnungseigentümers, mit einer einfachen oder doppelten Siphonkassette auszustatten. Die Doppel-Siphonkassette bietet durch zwei unabhängige Siphonkammern höchste Ablauf-Sicherheit. Zusätzlich wird ein Überlaufen des Abwassers von einem Gerät zum nächsten durch integrierte Rückflusssicherungen verhindert.

### Relevante Normen/Richtlinien

EN 12056 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

DIN 19541 ..... Geruchsverschlüsse für besondere Verwendungszwecke

# HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Übersicht

## Siphons



| <b>HL406</b>   | <b>HL406.2</b>   | <b>HL406E</b>   | <b>HL410</b>  | <b>HL440</b>   |
|--|--|---|---|--|
| Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination   | Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination   | Waschgeräte-Unterputzsiphon-Anschlusskombination mit Elektroanschluss   | Waschgeräte-Aufputzsiphon   | Waschgeräte-Unterputzsiphon mit mechanischer Geruchssperre                     |
| Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Belüfter | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf und 2 Auslaufventilen mit Rückflusssicherungen und Belüftern | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. mit integriertem Wasserzulauf, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Belüfter sowie mit Elektrosteckdose | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc., für Aufputzmontage | Zur Siphonierung von Waschmaschinen, Geschirrspülern etc. Geringe Einbautiefe! |

## Zubehör



| <b>Produkt</b>     | <b>HL2, HL2.2</b>  | <b>HL2.1</b>   | <b>HL19</b>   | <b>HL19.2</b>   | <b>HL420</b>                                  | <b>HL421</b>   |
|--------------------|--|--|---|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherungen   | Waschgeräteanschluss mit Rückflusssicherung und Belüftungsventil | Waschgeräteanschlussknie  | Waschgeräteanschlussknie  | Gewindeverlängerung                           | Gewindeverlängerung  |
| <b>Funktion</b>    | Zum Anschluss von zwei Waschgeräten oder von einem Waschgerät und Wäschetrockner an einem Siphon. Sollte nur als Problemlöser eingesetzt werden. | Verhindert das Leersaugen des Waschgeräteschlauches              | Zur Verbindung zwischen Waschgerätesiphon und Waschmaschinen-schlauch | Zur Verbindung zwischen Waschgerätesiphon und einem dünnen Ablaufschlauch 8 – 13 mm | Zur Verlängerung des Siphongewindeanschlusses | Zur nahtlosen Verlängerung des Siphongewindeanschlusses, nur verwendbar, wenn der Gewindestutzen des Siphons noch nicht gekürzt wurde! |

# HL Waschgeräte – Montageanleitung HL4000



1. Position festlegen und Ablaufgehäuse an die Rohwand befestigen bzw. in die Wand einstemmen.



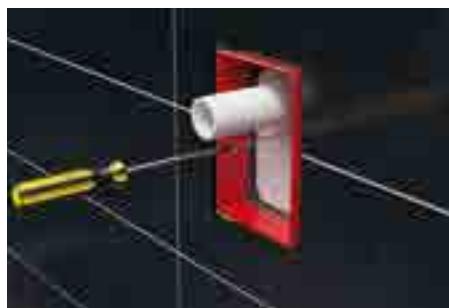
2. Ablauflleitung an das Ablaufgehäuse anschließen.



3. Bauschutzdeckel wandbündig abschneiden.



4. Auswahl zwischen Einfachsiphonkassette (HL4000.1) oder Doppelsiphonkassette (HL4000.2)



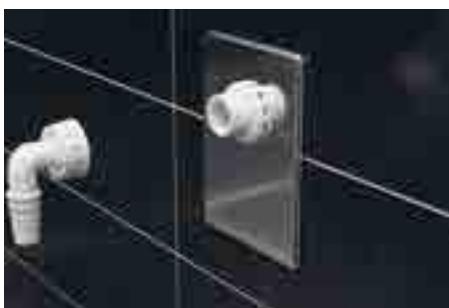
5. Einfachsiphonkassette in das Ablaufgehäuse einsetzen und mittels Schraube fixieren.



6. Länge von 3 cm am Gewindestutzen markieren, gemessen von der fertigen Wand (Fliese)



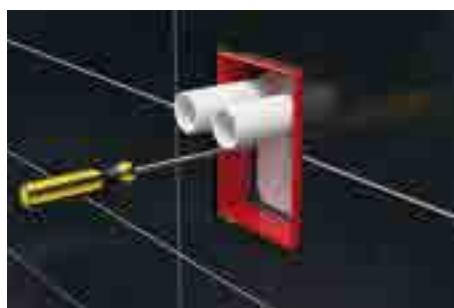
7. An der markierten Stelle ablängen.



8. Edelstahlabdeckung aufsetzen und mittels Gewinderinge befestigen, sowie Anschlussknie handfest auf den Gewindestutzen anschrauben.



9. Waschmaschine anschließen.



10. Bei Aufstellung einer zweiten Waschmaschine oder einem Wäschetrockner wird das Einfachanschluss-Komplettierungs-Set (HL4000.1) auf das Zweifachanschluss-Komplettierung-Set (HL4000.2) ausgetauscht.



11. Abdeckung, Gewinderinge und Winkelanschlüsse montieren.



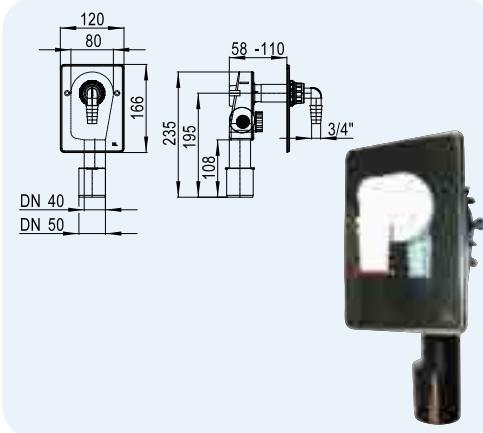
12. Wäschetrockner anschließen.

# HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Daten

## HL400 Unterputz-Waschgerätesiphon

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl   |
| Anschluss         | 1"   |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung   |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung |

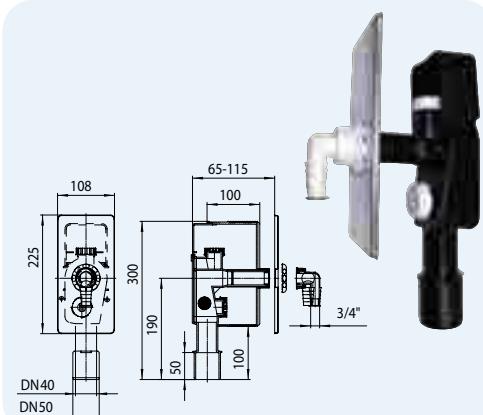


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 400    | DN40/50   | 280 g   | +504008 | 10         |

## HL404 Unterputz-Waschgerätesiphon mit Anschlussmöglichkeit für Rohrbelüfter

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl   |
| Anschluss         | 1"   |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit Rohrbelüfteranschlussmöglichkeit                                  |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung |

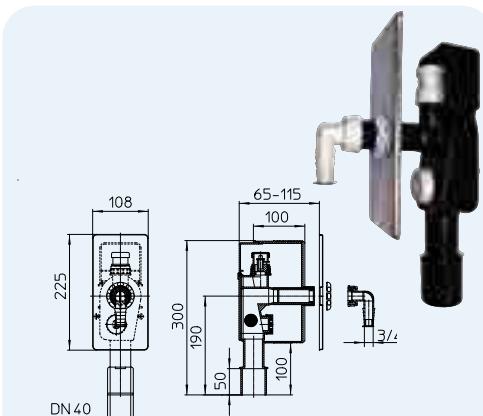


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 404    | DN40/50   | 484 g   | +504046 | 5          |

## HL404.1 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Rohrbelüfter

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl   |
| Anschluss         | 1"   |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Rohrbelüfter   |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, Reinigungssöffnung und Rückflusssicherung |

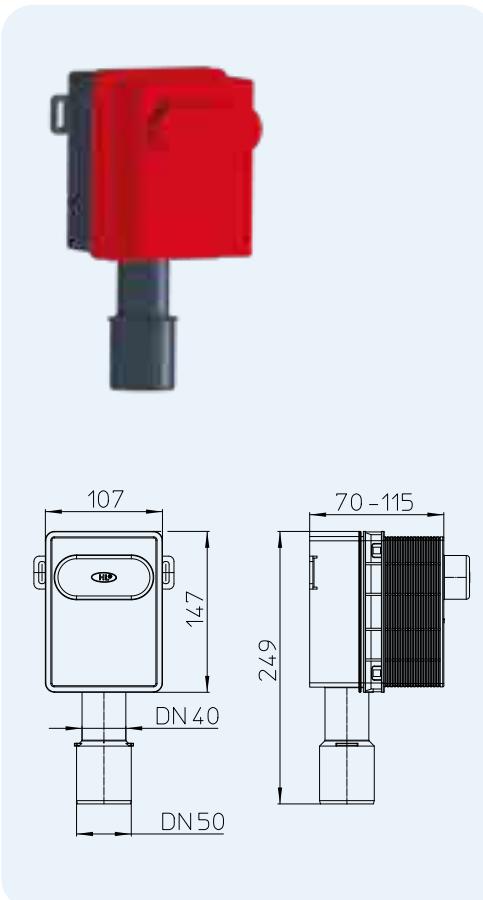


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 404.1  | DN40/50   | 504 g   | +504145 | 5          |

## HL4000.0 Waschgeräte Rohbau-Set

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | Siehe HL4000.1 bzw. HL4000.2   |
| Material          | PP   |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541  |
| Empfohlen für     | In Kombination mit HL4000.1 für 1 Waschmaschine<br>In Kombination mit HL4000.2 für 2 Waschmaschinen, bzw. Waschmaschine und Wäschetrockner   |
| Zusatzinformation | Vorbereitung von Einzel bzw. Doppelanschlüssen von Waschgeräten, häufig in Kombination Waschmaschine und Wäschetrockner<br>Mit dem Einbau von HL4000.0 kann bei der Kompletierung zwischen Einfach- (HL4000.1) oder Doppelanschluss (HL4000.2) ausgewählt werden.<br>Weiterer Vorteil: Nach entfernen der Siphonkassette freier Zugang zur Ablaufleitung<br><br>Siehe auch Einbaufilm unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



### HL4000.0

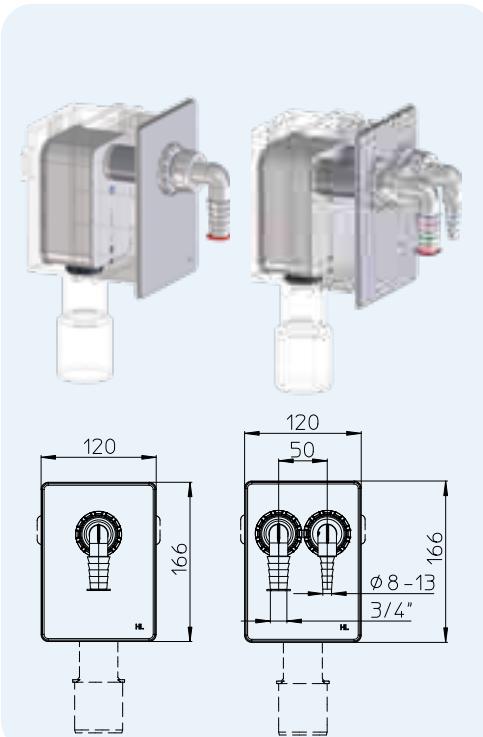


## HL4000.1 Komplettierungs-Set, passend zu HL4000.0, für 1 Waschgerät

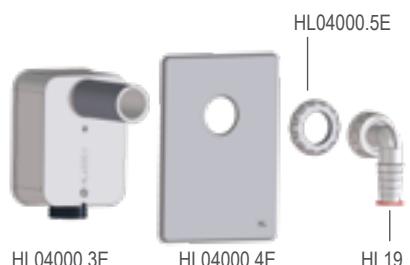
## HL4000.2 Komplettierungs-Set, passend zu HL4000.0, für 2 Waschgeräte

### Daten

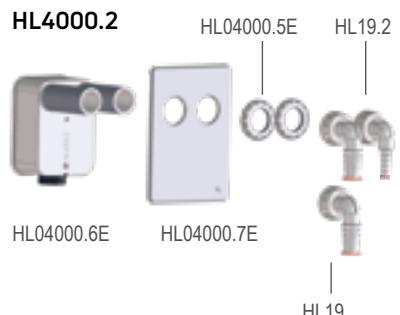
|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | mit 1. Anschluss: 0,5l/s<br>mit 2. Anschlüssen jeweils: 0,5l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | HL4000.1: HL19<br>HL4000.2:<br>2x HL19 + 1x HL19.2   |
| Norm              | DIN 19541  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | HL4000.1 in Kombination mit HL4000.0 für 1 Waschmaschine<br><br>HL4000.2 in Kombination mit HL4000.0 für 2 Waschmaschinen, bzw. Waschmaschine und Wäschetrockner |
| Zusatzinformation | mit integrierter Rückflusssicherung bei beiden Versionen und transparenter Rückwand<br><br>Siehe auch Einbaufilm unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |



### HL4000.1



### HL4000.2

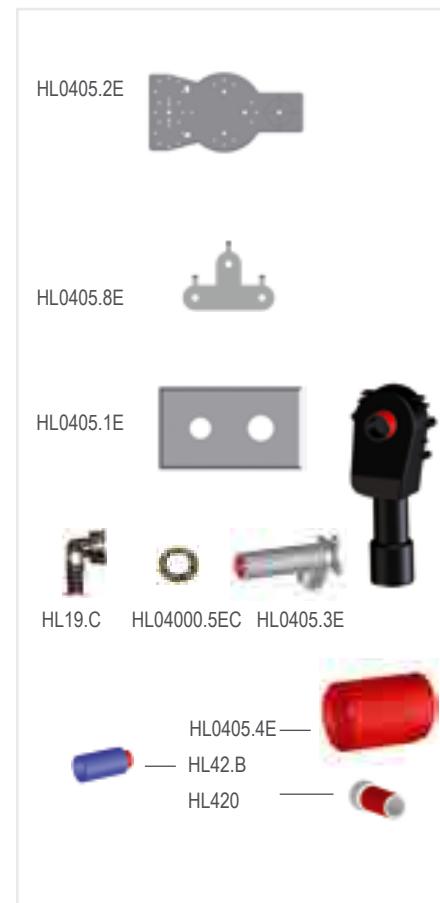
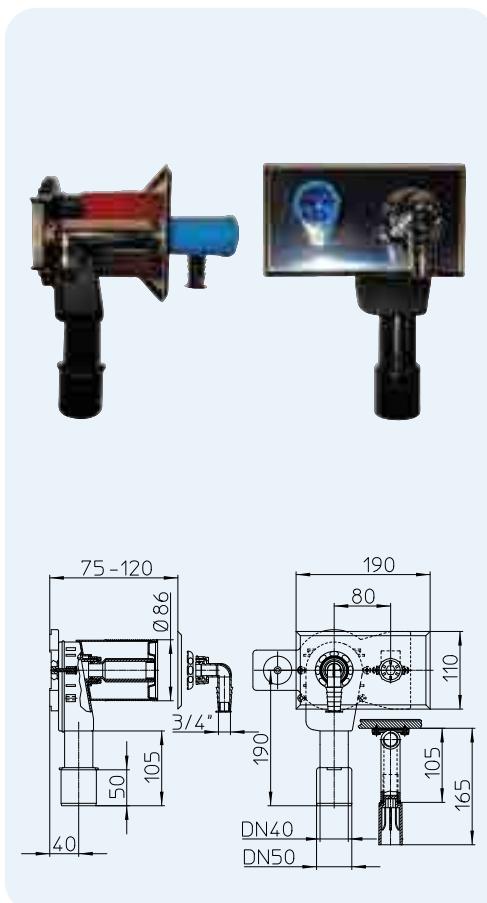


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 4000.1 | -         | 265 g   | +041633 | 1          |
| 4000.2 | -         | 350 g   | +041640 | 1          |

## **HL405 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss**

Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s  |
| Material          | PE/Edelstahl/MS   |
| Anschluss         | 1" / 1/2"   |
| Abgang            | DN40/50   |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserzulaufanschluss                                     |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung,<br>ablängbarem Schalungsgehäuse,<br>1/2" MS-Wandscheibe und<br>Montageplatte |

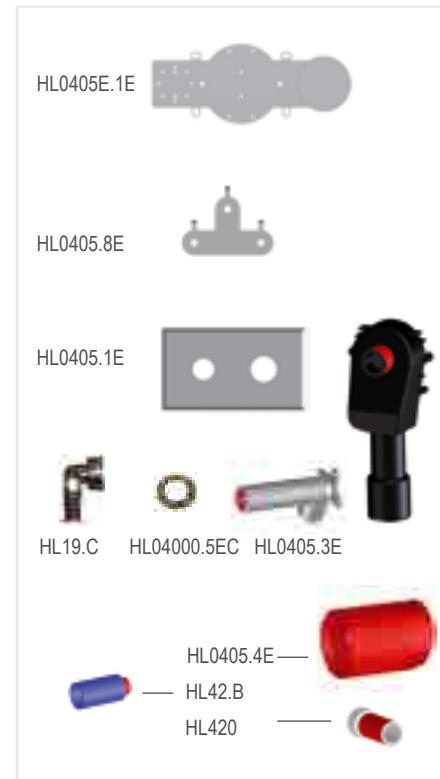
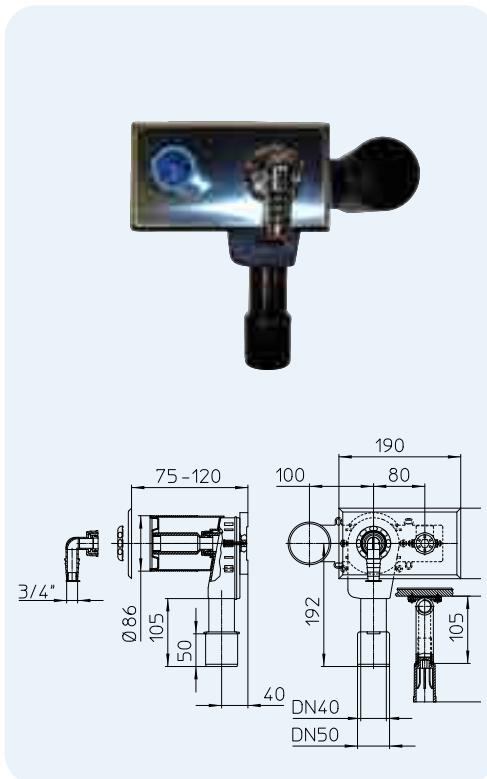


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 405    | DN40/50   | 973 g   | +504053 | 1          |

**HL405E Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss und UP-Elektrodose**

Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl/MS  |
| Anschluss         | 1" / 1/2"  |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserzulaufanschluss und Elektrounterputzdose   |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablängbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte |

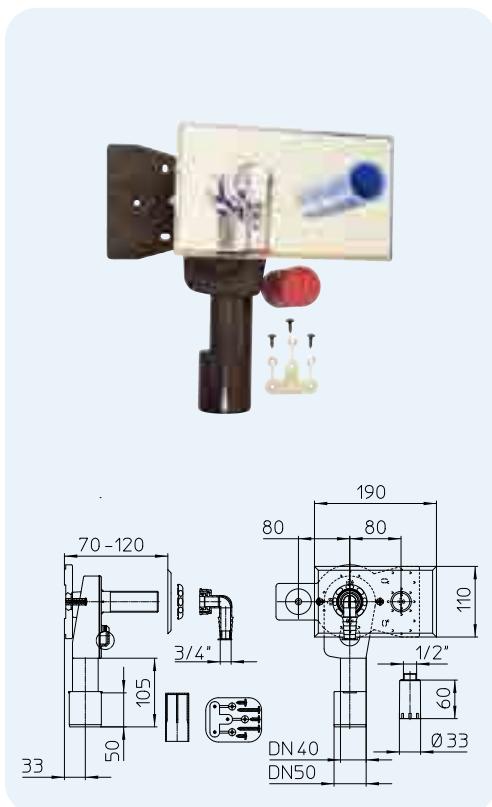


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 405E   | DN40/50   | 1000 g  | +504091 | 1          |

## **HL405ECO Unterputz-Waschgerätesiphon mit individueller Wasseranschlussmöglichkeit**

Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s  |
| Material          | PE/Edelstahl  |
| Anschluss         | 1"  |
| Abgang            | DN40/50   |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit Montageplatte zur individuellen Befestigung von Wandscheiben |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung,<br>Bauschutzkappe und Montageplatte                                |



HL-Nr.  
405ECO

Dimension  
DN40/50

Gewicht  
443 g

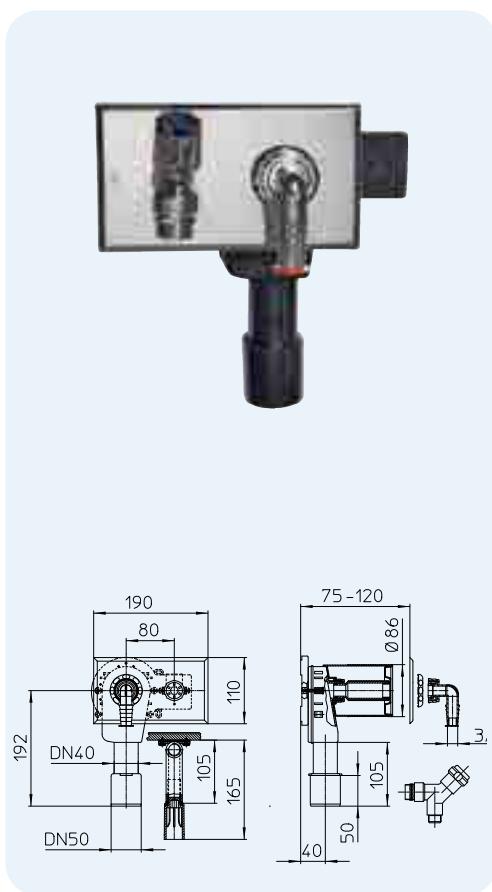
EAN  
+015672

Stk./Verp.  
5

## **HL406 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Wasseranschluss und Auslaufventil**

Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl/MS  |
| Anschluss         | 1" / 3/4"  |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit integriertem Wasserauslaufventil  |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung,<br>ablängbarem Schalungsgehäuse,<br>1/2" MS-Wandscheibe und<br>Montageplatte, Auslaufventil<br>mit Rückflusssicherung<br>und Rohrbelüfter |



HL-Nr.  
406

Dimension  
DN40/50

Gewicht  
1075 g

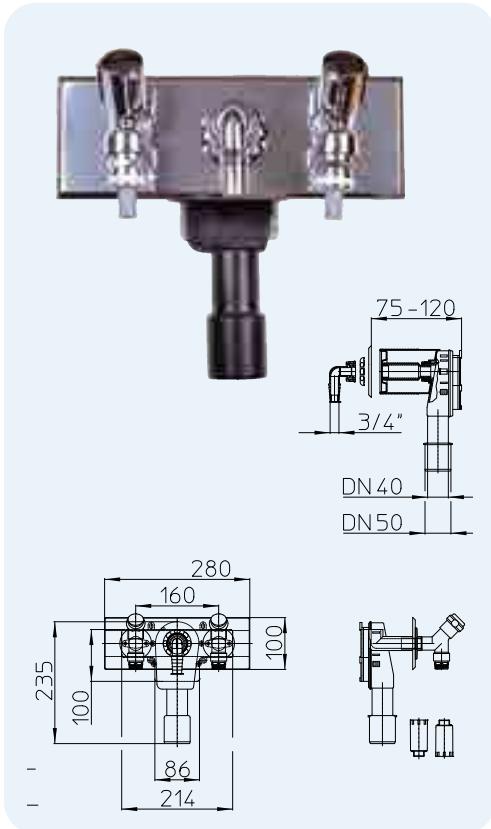
EAN  
+504060

Stk./Verp.  
1

## HL406.2 Unterputz-Waschgerätesiphon mit integriertem Doppelwasseranschluss und Auslaufventilen

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s  |
| Material          | PE/Edelstahl/MS   |
| Anschluss         | 1" / 2 x 3/4"   |
| Abgang            | DN40/50   |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988   |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm   |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung für z. B. Energiespargeräte mit Warm- und Kaltwasseranschluss  |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablägbarem Schalungsgehäuse, 2 x 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte, Auslaufventile mit Rückflusssicherung und Rohrbelüfter |

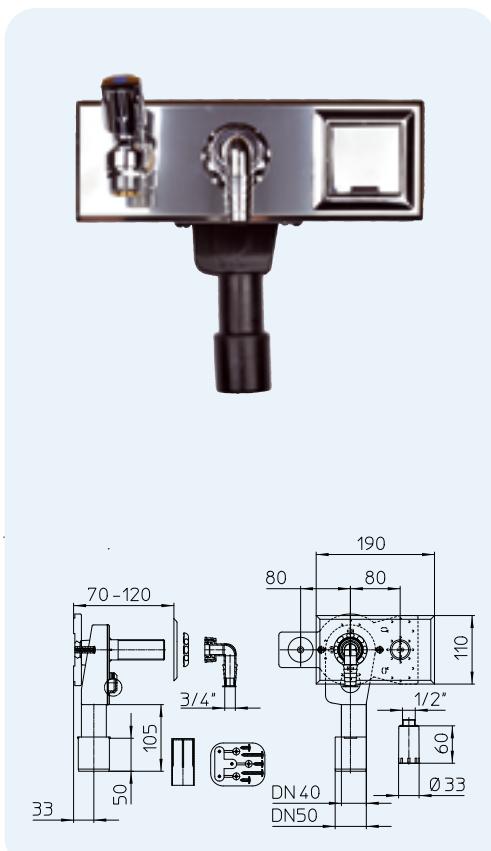


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 406.2  | DN40/50   | 1931 g  | +008247 | 1          |

## HL406E Unterputz-Waschgeräteanschluss-Kombination mit integriertem Auslaufventil und Steckdose

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PE/Edelstahl/MS  |
| Anschluss         | 1" / 3/4"  |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1988  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm  |
| Empfohlen für     | UP-Waschgerätesiphonierung mit Auslaufventil und Elektrosteckdose  |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung, ablägbarem Schalungsgehäuse, 1/2" MS-Wandscheibe und Montageplatte, Auslaufventil mit Rückflusssicherung und Rohrbelüfter |

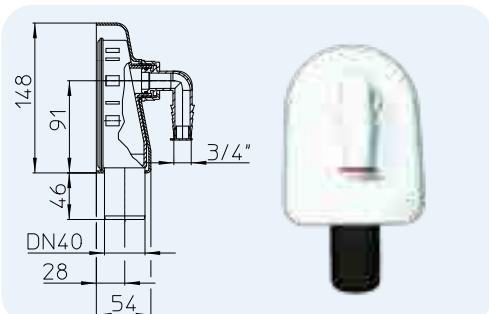


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 406E   | DN40/50   | 1310 g  | +504077 | 1          |

## HL410 Aufputz-Waschgerätesiphon

### Daten

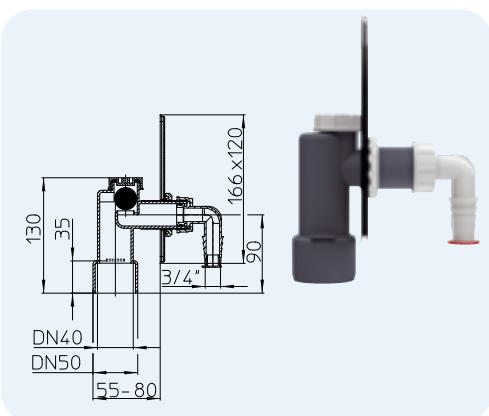
|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s                                   |
| Material          | PE   |
| Anschluss         | 1"   |
| Abgang            | DN40                                       |
| Norm              | DIN 19541                                  |
| Sperrwasserhöhe   | 50 mm                                      |
| Empfohlen für     | OP-Waschgerätesiphonierung                 |
| Zusatzinformation | mit weißer Abdeckkappe und Befestigungsset |



## HL440 Unterputz-Waschgerätesiphon mit mechanischer Geruchssperre

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,33 l/s                                       |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 1"   |
| Abgang            | DN40/50  |
| Norm              | DIN 19541                                      |
| Sperrwasserhöhe   | mechanischer Kugelgeruchsverschluss            |
| Empfohlen für     | UP-Gerätesiphonierung mit geringer Einbautiefe |
| Zusatzinformation | mit Edelstahl-Abdeckung                        |



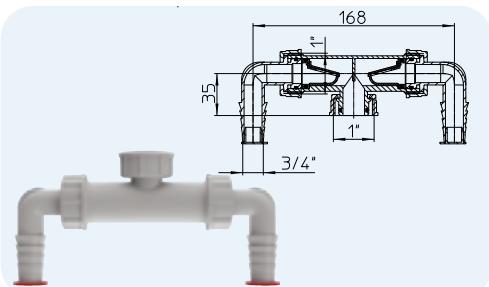
|        |     |           |         |         |       |     |         |            |    |
|--------|-----|-----------|---------|---------|-------|-----|---------|------------|----|
| HL-Nr. | 440 | Dimension | DN40/50 | Gewicht | 200 g | EAN | +504404 | Stk./Verp. | 20 |
|--------|-----|-----------|---------|---------|-------|-----|---------|------------|----|

## HL Abläufe für Waschgeräte – Produkte – Zubehör

### HL2 Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherungen

### Daten

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Ablaufleistung    | 0,17 l/s                              |
| Material          | PP                                    |
| Anschluss         | 2 x 3/4"                              |
| Abgang            | 1"                                    |
| Empfohlen für     | Problemlöser für Doppelanschlüsse     |
| Zusatzinformation | mit integrierten Rückflusssicherungen |

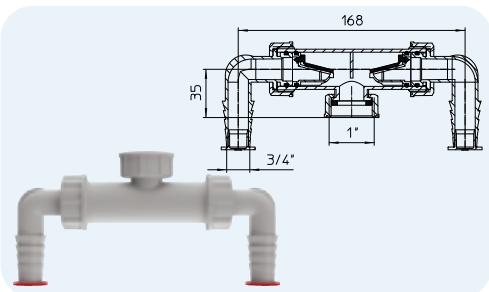


|        |   |           |          |         |      |     |         |            |    |
|--------|---|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|----|
| HL-Nr. | 2 | Dimension | 1 x 3/4" | Gewicht | 85 g | EAN | +520022 | Stk./Verp. | 10 |
|--------|---|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|----|

### HL2.0 Waschgeräte-Doppelanschluss mit Rückflusssicherung, flachdichtend

### Daten

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Ablaufleistung    | 0,14 l/s                              |
| Material          | PP                                    |
| Anschluss         | 1 x 3/4"<br>1 x Ø 8-13mm              |
| Abgang            | 1"                                    |
| Empfohlen für     | Problemlöser für Doppelanschlüsse     |
| Zusatzinformation | mit integrierten Rückflusssicherungen |

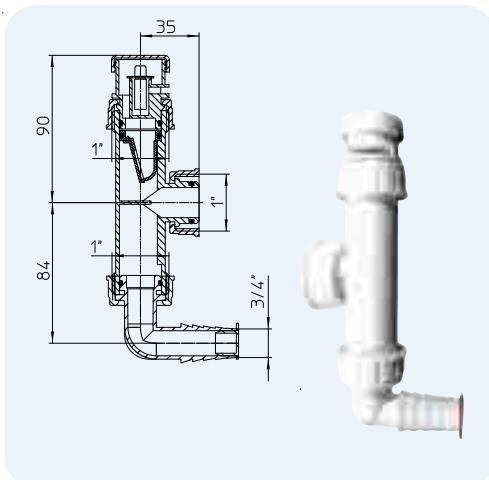


|        |     |           |          |         |      |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 2.0 | Dimension | 1 x 3/4" | Gewicht | 80 g | EAN | +530021 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|

## HL2.1 Waschgeräte-Anschluss mit Rückflusssicherung und Belüftungsventil

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,28 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 3/4"   |
| Abgang            | 1"   |
| Empfohlen für     | verhindert ein Leersaugen des Waschgeräteablaufschaues   |
| Zusatzinformation | mit integrierter Rückflusssicherung und Belüftungsventil |

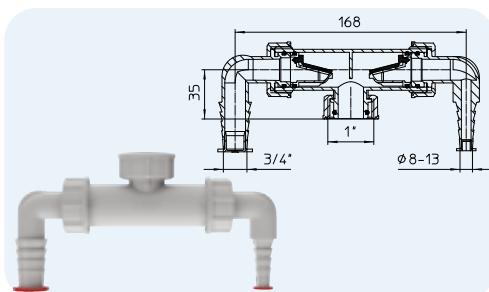


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN      | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|----------|------------|
| 2.1    | 1" x 3/4" | 65 g    | +5320213 | 1          |

## HL2.2 Waschgeräte-Doppelanschluss für Waschmaschine und Wäschetrockner mit Rückflusssicherung

### Daten

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Ablaufleistung    | 0,14 l/s                              |
| Material          | PP                                    |
| Anschluss         | 1 x 3/4"<br>1 x Ø 8-13mm              |
| Abgang            | 1"                                    |
| Empfohlen für     | Problemlöser für Doppelanschlüsse     |
| Zusatzinformation | mit integrierten Rückflusssicherungen |

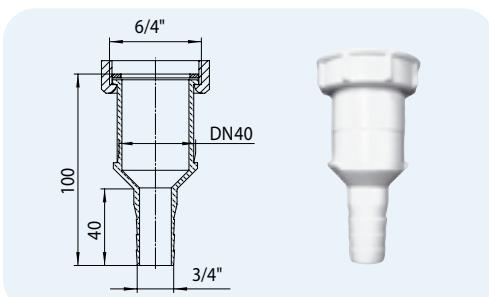


| HL-Nr. | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 2.2    | 1 x 3/4" & 1 x Ø 8-13mm | 85 g    | +002283 | 10         |

## HL17 Universal-Übergangsstück

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Anschluss     | 3/4"  |
| Abgang        | 6/4"/DN40   |
| Empfohlen für | Übergang von Schlauch auf Steck- bzw. Schraubverbindung |

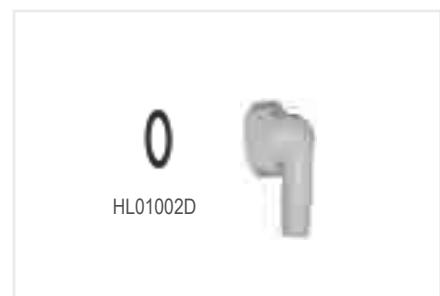
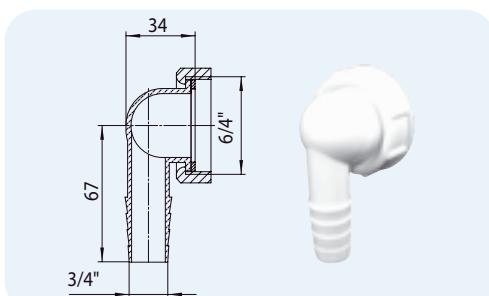


| HL-Nr. | Dimension          | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------------|---------|---------|------------|
| 17     | 6/4" x DN40 x 3/4" | 35 g    | +500178 | 1          |

## HL18 Universal-Übergangsknie

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Anschluss     | 3/4"  |
| Abgang        | 6/4"  |
| Empfohlen für | Übergang von Schlauch auf Schraubverbindung |

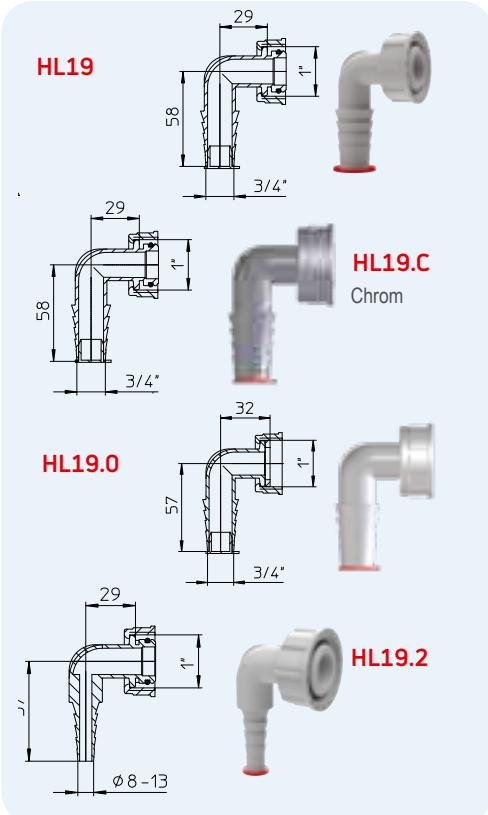


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 18     | 6/4" x 3/4" | 25 g    | +500185 | 1          |

## HL19... Waschgeräte-Anschlussknie

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4"<br>HL19.2: Ø 8 – 13 mm |
| Abgang            | 1"  |
| Empfohlen für     | Anschlussverbindung an Waschgerätesiphons         |
| Zusatzinformation | O-Ring dichtend, ausgenommen HL19.0               |

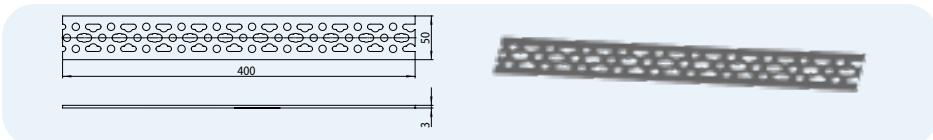


| HL-Nr. | Dimension      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|----------------|---------|---------|------------|
| 19     | 1" x 3/4"      | 18 g    | +100194 | 10         |
| 19.C   | 1" x 3/4"      | 18 g    | +190041 | 1          |
| 19.0   | 1" x 3/4"      | 18 g    | +112197 | 1          |
| 19.2   | 1" x 8 – 13 mm | 15 g    | +001927 | 1          |

## HL405B Montageschiene für Vorwand-Installationssysteme

### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | Stahl verzinkt                                 |
| Empfohlen für | passend zu HL44, HL405(E)(ECO) und HL406(E)(2) |

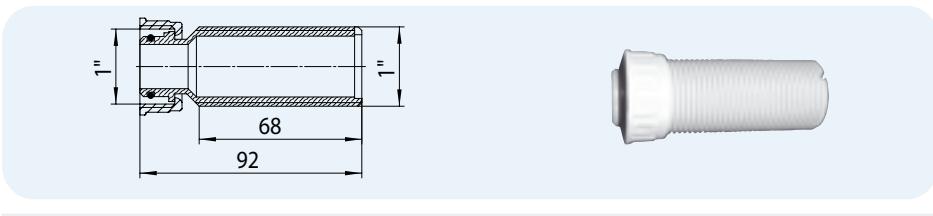


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 405B   | 50 x 400 mm | 965 g   | +504084 | 1          |

## HL420 Schraub-Gewindeverlängerung

### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | PP   |
| Anschluss     | 1"   |
| Abgang        | 1"   |
| Empfohlen für | Gewindeverlängerung für alle HL-Waschgerätesiphons |

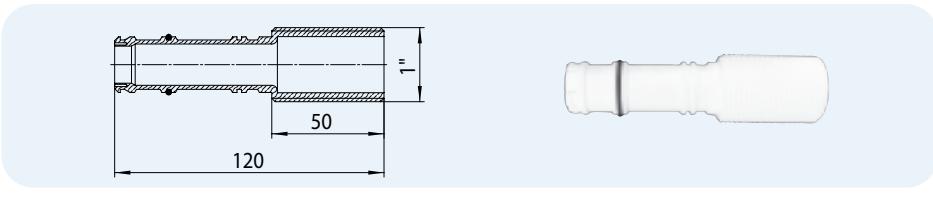


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 420    | 1"        | 20 g    | +504206 | 1          |

## HL421 Steck-Gewindeverlängerung

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Anschluss     | 1"  |
| Empfohlen für | nahtloser Gewindeverlängerung für HL-Waschgerätesiphons der Serie HL400 und Serie HL404 |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 421    | 1"        | 25 g    | +421008 | 1          |

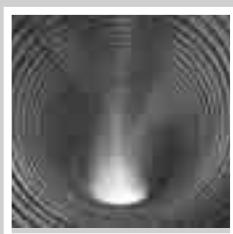
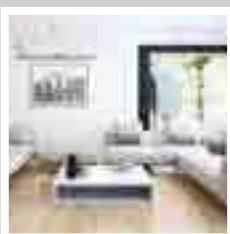


## HL Siphons

105-190

7. Klima und Lüftung

7



# HL Abläufe für Klima und Lüftung

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Meist wird bei der Planung von Abwasseranlagen der Anschluss von Kondensat- oder Tropfleitungen vernachlässigt. Die ordentliche Ableitung und Siphonierung dieser Abwässer wird in vielen Fällen der Kreativität des Installateurs überlassen – und ist entsprechend fehleranfällig. Dabei treten beim Ableiten von geringen Flüssigkeitsmengen verschiedene Probleme auf, die mit HL-Produkten schon in der Planungsphase gelöst werden können. Im Folgenden wollen wir Ihnen hierfür Vorschläge anbieten:

### ▲ Selbstreinigung

Abläufe, die zur Ableitung von geringen Flüssigkeitsmengen (Kondensatwasser, Überdruckwasser aus Heiz- und Warmwassergeräten) verwendet werden, sind gerade wegen dieser geringen Wasserdurchflussmenge und der geringen Fließgeschwindigkeit problematisch, da hier die Selbstreinigung eines Siphons nicht zur Wirkung kommt. Es muss daher grundsätzlich auf eine ausreichende Dimensionierung der Abwasserleitungen geachtet werden; Minimum: DN32. Wir empfehlen außerdem, waagrechte Zuleitungen

zum Siphon mit einem Mindestgefälle von 10 % zu verlegen.

### ▲ Geruchsdichtheit

Bei längeren Standzeiten des angelassenen Geräts kann das Sperrwasser im Geruchsverschluss austrocknen. Daher sollte auf eine ausreichende Höhe des Sperrwassers (HL136.2) oder auf einen zusätzlichen mechanischen Verschluss (HL136T, HL136T.3, HL138N, HL138NH und HL21) des Siphons geachtet werden.

### ▲ Wartung/Reinigung

Bei Unterputzverlegung (nur HL138NH!) ist auf eine dauernde Zugangsmöglichkeit des Siphons und der Ablaufleitungen mittels Reinigungsöffnung zu achten. Die Inspektionsabstände sind abhängig von der Art und Intensität des Feinstaubs in der Luft zu wählen.

### ▲ Druckdifferenzen

Bei zentralen Lüftungs- oder Klimaanlagen muss der Siphon so gebaut sein, dass dieser sowohl bei Unterdruck keine Luft aus dem Aufstellungsraum bzw. Kanal ansaugt, als

auch bei Überdruck keine Luft aus dem Gerät herauslässt.

HL136.2: Sowohl für Über- als auch für Unterdruck bis 2800 Pascal (28 cm Wassersäule) geeignet. Dieser Siphon ist mit transparenten Siphonrohren zur Kontrolle der Wasservorlage und einer Nachfüllmöglichkeit ausgestattet.

HL136T, HL136T.3: Verhindern das Ansaugen von Kanalgasen bzw. der Raumluft in die Anlage. Geeignet für Unterdruck bis 1300 Pascal (13 cm Wassersäule), abhängig von der Länge des Tauchrohrs.

### Relevante Normen/Richtlinien

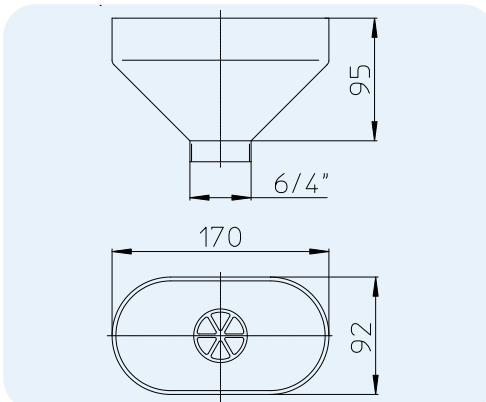
- EN 12056 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- DIN 19541 ..... Geruchverschlüsse für besondere Verwendungszwecke
- ÖNORM H 6020 .... Lüftungstechnische Anlagen für medizinisch genutzte Räume - Projektierung, Errichtung, Betrieb, Instandhaltung, technische und hygienische Kontrollen

HL Abläufe für Klima und Lüftung – Produkte – Daten

# **HL20 Tropftrichter**

Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | 170 x 92 mm   |
| Abgang            | 6/4"  |
| Empfohlen für     | zum Ableiten von diversen Tropfleitungen, die keine starre Verbindung mit dem Ablauf aufweisen dürfen |
| Zusatzinformation | mit Rohrschelle,<br>Geruchsverschluss möglich,<br>z. B. in Kombination mit HL100                      |



HL-Nr.  
20

## Dimension 6/4"

Gewicht  
115 g

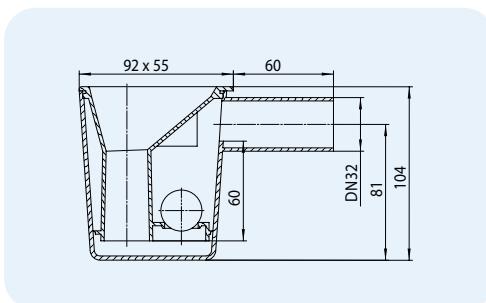
EAN  
+500208

Stk./Verp.  
1

**HL21 Tropftrichter mit Siphon**

Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,17 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 92 x 55 mm   |
| Abgang            | DN32   |
| Geruchsverschluss | 60 mm Sperrwasser mit zusätzlicher mechanischer Kugelgeruchssperre |
| Norm              | DIN 19541, EN 1451   |
| Empfohlen für     | Anschlüsse mit unregelmäßigem Wasseranfall                         |
| Zusatzinformation | auch ohne Sperrwasser geruchsdicht                                 |



HL-Nr.  
21

Dimension  
DN32

Gewicht  
90 g

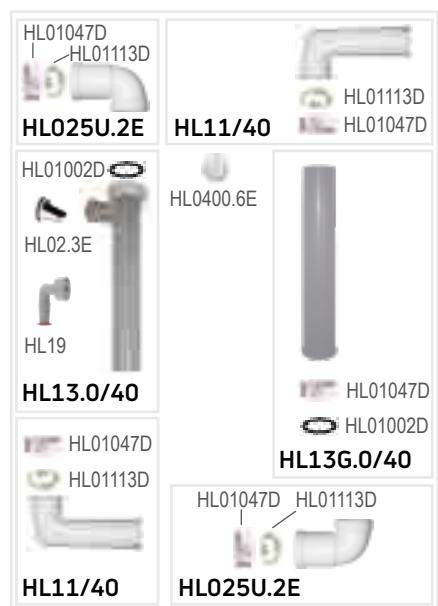
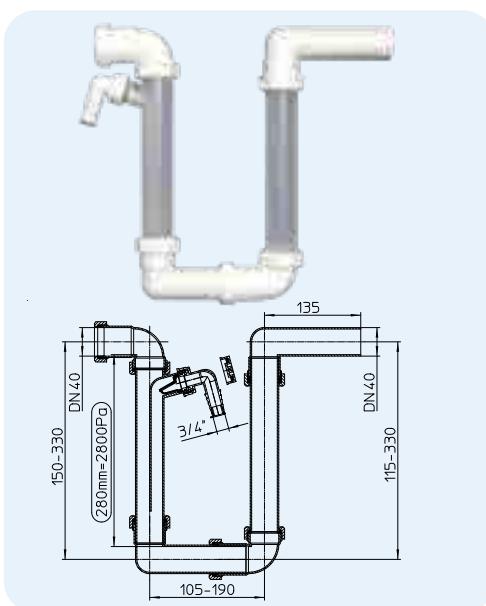
EAN  
+500215

Stk./Verp.  
1

**HL136.2 Kondensatsiphon mit Wassergeruchsverschluss**

Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | DN40   |
| Abgang            | DN40   |
| Geruchsverschluss | 280 mm Sperrwasser   |
| Norm              | DIN 19541  |
| Empfohlen für     | Unter- bzw. Überdruckleitungen<br>(saug- oder druckseitiger Anschluss)                               |
| Zusatzinformation | bei mittlerem Wasserstand 2800 Pa<br>druck- oder saugseitig geruchsdicht,<br>mit Nachfüllmöglichkeit |



HL-Nr.  
136.2

Dimension  
DN40

Gewicht  
364 g

EAN  
+008223

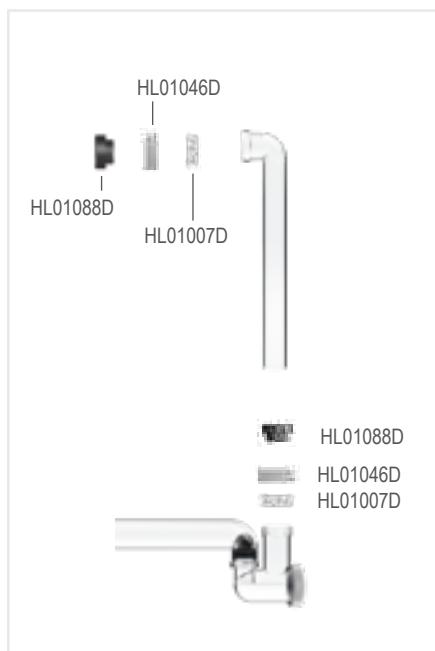
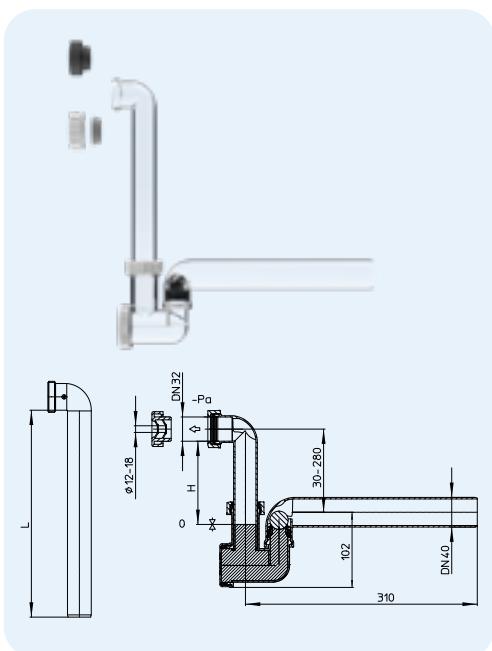
Stk./Verp.  
10

## HL136T Kugel-Kondensatsiphon DN40 transparent

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,42 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | DN32 mit Holländermutter<br>Ø 12–18 mm zum Stecken   |
| Abgang            | DN40   |
| Geruchsverschluss | 60 mm Sperrwasser mit zusätzlicher mechanischer Kugelgeruchssperre   |
| Norm              | DIN 19541, EN 12056  |
| Empfohlen für     | Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen.<br>Speziell für den saugseitigen Kondensatwasseranschluss bei Lüftungsanlagen |
| Zusatzinformation | auch ohne Sperrwasser geruchsdicht, Zulauf horizontal und vertikal möglich   |

| -Pascal         | H       | L   |
|-----------------|---------|-----|
| < -300          | 30      | 80  |
| (-300)-(-500)   | 30-50   | 80  |
| (-500)-(-700)   | 50-70   | 100 |
| (-700)-(-900)   | 70-90   | 120 |
| (-900)-(-1100)  | 90-110  | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |



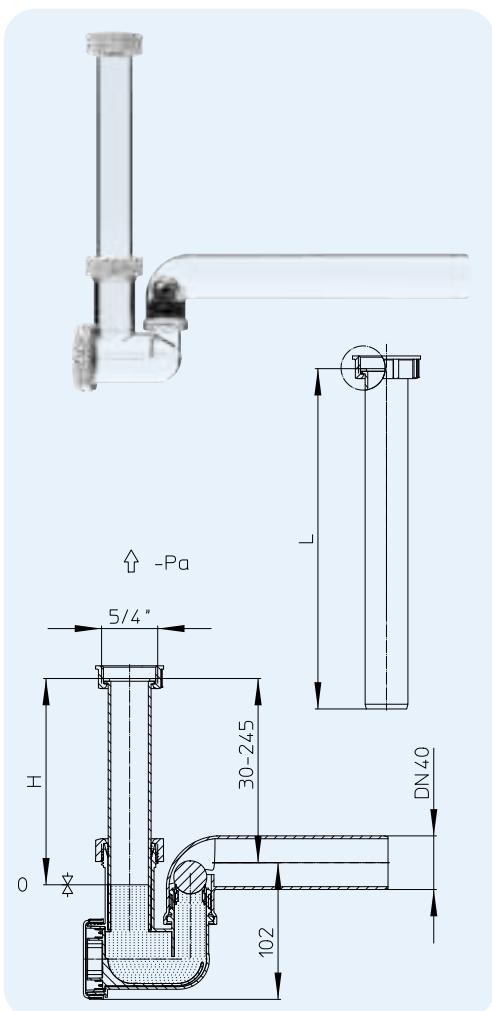
| HL-Nr. | Dimension                     | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|--------|-------------------------------|---------|-----|------------|
| 136T   | DN40 x DN32 bzw. Ø 12 - 18 mm | 235 g   |     | 10         |

## HL136T.3 Kondensatsiphon mit Wasser- und Kugelgeruchsverschluss transparent

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 0,38 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | 5/4"   |
| Abgang            | DN40   |
| Geruchsverschluss | 60 mm Sperrwasser mit zusätzlicher mechanischer Kugelgeruchssperre |
| Norm              | DIN 19541, EN 12056  |
| Empfohlen für     | Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen                              |
| Zusatzinformation | auch ohne Sperrwasser geruchsdicht                                 |

| -Pascal         | H       | L   |
|-----------------|---------|-----|
| < -300          | 30      | 80  |
| (-300)-(-500)   | 30-50   | 80  |
| (-500)-(-700)   | 50-70   | 100 |
| (-700)-(-900)   | 70-90   | 120 |
| (-900)-(-1100)  | 90-110  | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |

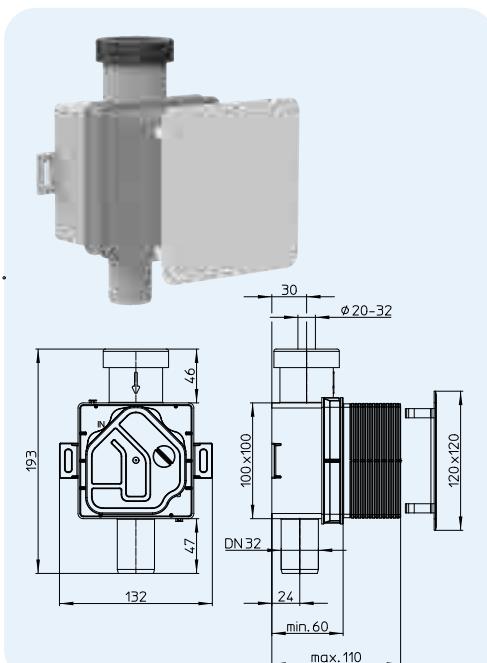
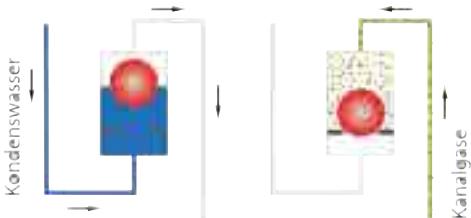


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 136T.3 | DN40 x 5/4" | 235 g   | +011889 | 10         |

## HL138N Kondensat-Einbausiphon

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | 120 l/h  |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | Für Anschlussrohre mit außen Ø 20 -32 mm und durchgehendem innen Ø von mind. 18 mm |
| Abgang            | DN32   |
| Geruchsverschluss | 50 mm Sperrwasser mit zusätzlicher mechanischer Kugelgeruchssperre                 |
| Norm              | DIN 19541  |
| Empfohlen für     | Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen  |
| Zusatzinformation | auch ohne Sperrwasser geruchsdicht, herausnehmbare Siphonkassette                  |



HL138NK    HL0138.3EN

HL01096D

HL0138.1E

HL0138.3EN

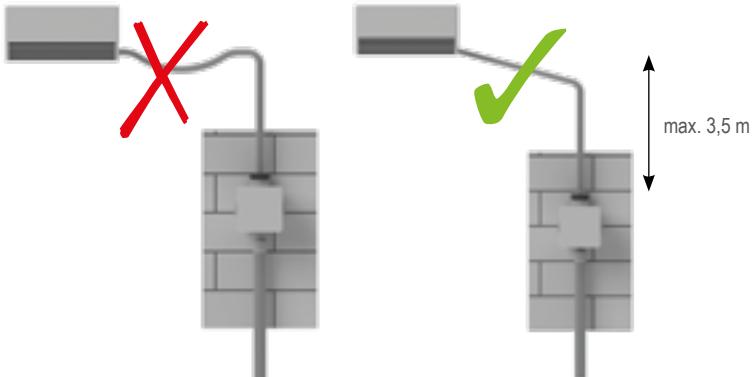


HL0138.1E



HL0138.2E

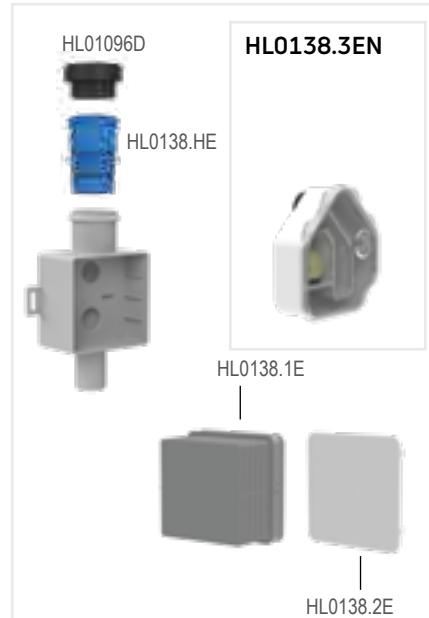
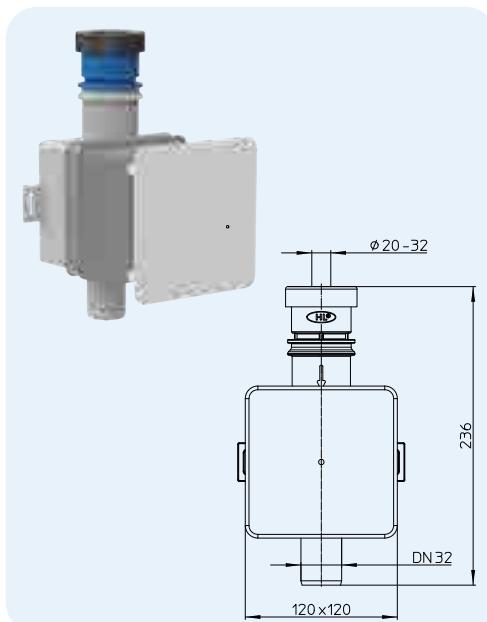
|        |                     |         |         |            |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 138N   | DN32 x Ø 20 – 32 mm | 266 g   | +051892 | 10         |



## HL138NH Kondensat-Einbausiphon mit Hygiene-Anschlussadapter

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 72 l/h  |
| Material          | PP  |
| Anschluss         | Für Anschlussrohre mit außen Ø 20 -32 mm und durchgehendem innen Ø von mind. 18 mm  |
| Abgang            | DN32  |
| Geruchsverschluss | 50 mm Sperrwasser mit zusätzlicher mechanischer Kugelgeruchssperre  |
| Norm              | ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541   |
| Empfohlen für     | gemäß Anforderungen der ÖNORM H6020 z.B.: für Spitäler, Ambulatorien, Pflegeheime; zum geruchssicheren Ableiten des Kondenswassers aus Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen in die Kanalisation. |
| Zusatzinformation | auch ohne Sperrwasser geruchsdicht, herausnehmbare Siphonkassette, Hygieneuntersuchungen kann unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> heruntergeladen werden                               |



HL0138.3EN

HL01096D

HL0138.HE

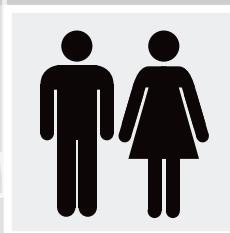
HL0138.1E

HL0138.2E

|        |                     |         |         |            |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 138NH  | DN32 x Ø 20 - 32 mm | 286 g   | +051915 | 1          |

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE



**HL Anschlüsse**

DN110

8.WC

8



# HL WC-Anschlüsse

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

HL bietet für jede Art von WC-Anlagen passende Anschlussmöglichkeiten, die sowohl den optischen als auch den funktionellen Anforderungen moderner Installationstechnik entsprechen.

Worauf sollte der Installateur im Detail achten?

### ▲ Dichtheit

Um eine dichte Verbindung zwischen Keramik und der Abwasserinstallation zu erreichen, sollte der Durchmesser des Keramik-Abgangsstutzens auf die Einhaltung der Norm geprüft werden. Da sich diese Verbindung

meist in Wand oder Boden befindet, sind Undichtheiten in diesem Bereich besonders unangenehm.

Dabei gilt: Außendurchmesser 102 mm, Toleranz +/- 5 mm.

### ▲ Flexibilität

Gerade bei Stand-WCs tritt das Problem auf, dass ungenaue Anschlussstellen das Positionieren der WC-Muschel erschweren. Dies kann in den meisten Fällen mit exzentrischen Anschlüssen und Abdeckrosetten gelöst werden.

### ▲ Material

Der Einsatz von hochwertigem Dichtmaterial garantiert eine hohe Lebensdauer. Bei eventuellen Undichtheiten kann der Dichtungseinsatz einfach ausgetauscht werden.

### Relevante Normen / Richtlinien

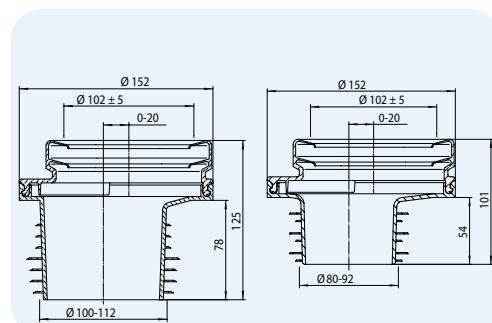
DIN 19560 ..... Rohre und Formstücke aus PP innerhalb von Gebäuden  
DIN 1389 ..... Klosettanschlussstücke

## HL WC-Anschlüsse – Produkte – Daten

### HL200 WC-Anschlussmanschette mit Drehhexzenteranschluss

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PE weich  |
| Anschluss         | $\varnothing 102 \pm 5$ mm  |
| Abgang            | HL200/1: $\varnothing 100 - 112$ mm<br>HL200/90: $\varnothing 80 - 92$ mm |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit senkrechtem Abgang   |
| Zusatzinformation | mit Mehrfachlippendichtung, 20 mm Exzentrizität                           |

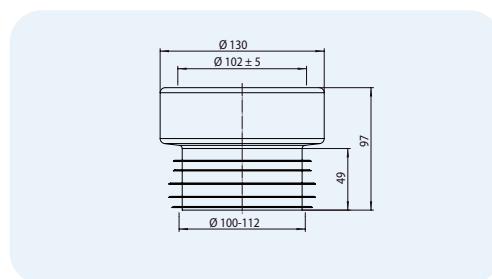


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 200/1  | DN110     | 225 g   | +502004 | 10         |
| 200/90 | DN90      | 220 g   | +200900 | 10         |

### HL201 WC-Anschlussmanschette

#### Daten

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Material          | PE weich                          |
| Anschluss         | $\varnothing 102 \pm 5$ mm        |
| Abgang            | $\varnothing 100 - 112$ mm        |
| Norm              | DIN 1389                          |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit senkrechtem Abgang |
| Zusatzinformation | mit Mehrfachlippendichtung        |

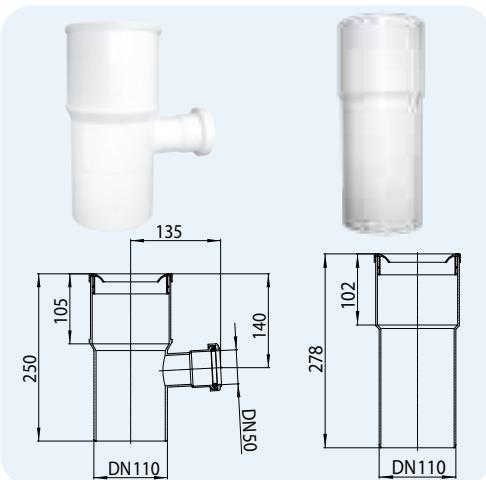


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 201    | DN110     | 110 g   | +502011 | 10         |

## HL202 Gainzenabzweiger HL202G WC-Anschlussstutzen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50<br>HL202G: Ø 102 ± 5 mm |
| Abgang            | DN110  |
| Norm              | DIN 1389   |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit senkrechtem Abgang                |
| Zusatzinformation | mit Steckdichtung                                |



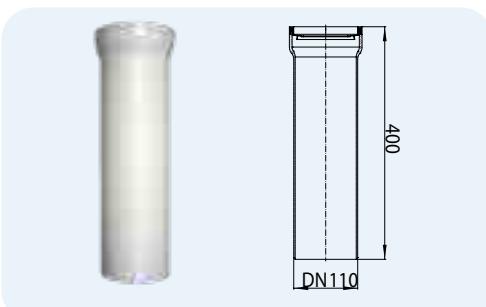
HL01026D

| HL-Nr. | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------|---------|---------|------------|
| 202    | DN100 x DN50 | 275 g   | +502028 | 15         |
| 202G   | DN110        | 275 g   | +512027 | 15         |

## HL203 WC-Anschlussstutzen weiß

### Daten

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Material          | PP                                  |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm                       |
| Abgang            | DN110                               |
| Norm              | DIN 1389                            |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang   |
| Zusatzinformation | mit Elastomerdichtung und Steckring |



HL0203.1E



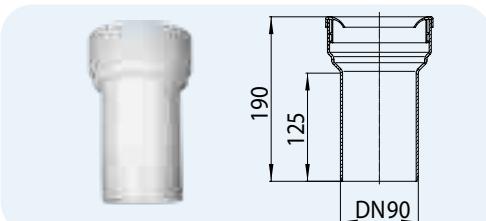
HL01025D

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 203/1  | DN110     | 215 g   | +502035 | 10         |

## HL203/90 WC-Anschlussstutzen weiß

### Daten

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Material          | PP                                |
| Anschluss         | Ø 102 ± 5 mm                      |
| Abgang            | DN90                              |
| Norm              | DIN 1389                          |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang |
| Zusatzinformation | mit Steckdichtung                 |



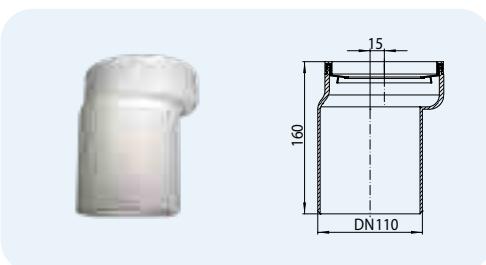
HL01026D

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 203/90WE | DN90      | 190 g   | +502134 | 25         |

## HL204 WC-Anschlussstutzen weiß, etagiert

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm                                   |
| Abgang            | DN110   |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang               |
| Zusatzinformation | 15 mm etagiert, mit Steckdichtung und Steckring |



HL0203.1E

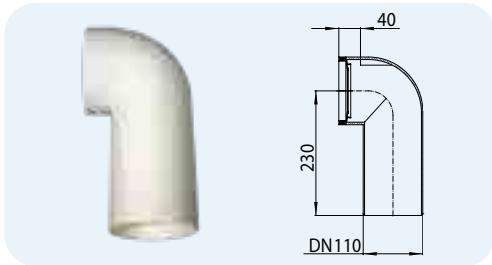
HL01025D

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 204    | DN110     | 220 g   | +502042 | 1          |

## HL205 WC-Anschlussbogen weiß

### Daten

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Material          | PP                                |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm                     |
| Abgang            | DN110                             |
| Norm              | DIN 1389                          |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang |
| Zusatzinformation | mit Steckdichtung und Steckring   |

HL-Nr.  
205Dimension  
DN110Gewicht  
220 g

HL0203.1E



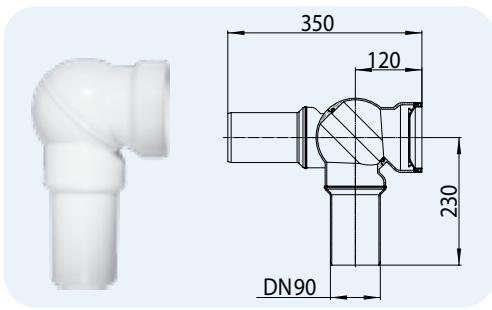
HL01025D

EAN  
+502059  
Stk./Verp.  
10

## HL209 WC-Anschlussbogen weiß mit Drehgelenk

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm                                  |
| Abgang            | DN90   |
| Norm              | DIN 1389                                       |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang              |
| Zusatzinformation | mit Drehgelenk,<br>Steckdichtung und Steckring |

HL-Nr.  
209.WEDimension  
DN110 x DN90Gewicht  
405 g

HL0203.1E



HL01025D

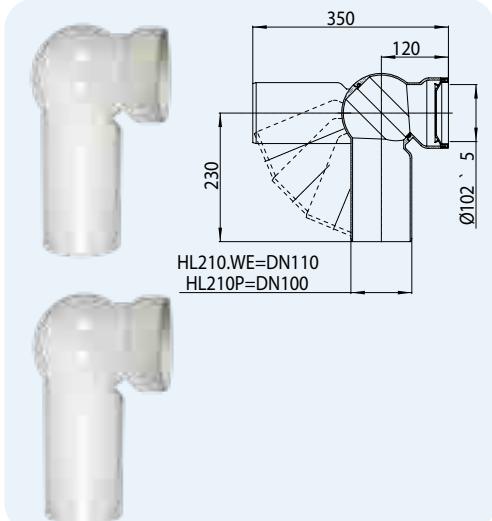
EAN  
+502097  
Stk./Verp.  
10

## HL210 WC-Anschlussbogen weiß mit Drehgelenk

**HL210P wie HL210, jedoch mit PVC-Anschlussstützen DN100**

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | HL210.WE: PP<br>HL210P: PP/PVC  |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm   |
| Abgang            | HL210.WE: DN110<br>HL210P: DN100  |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang   |
| Zusatzinformation | mit Drehgelenk,<br>Steckdichtung und Steckring,<br>„P“-Ausführung: Abgangsstützen aus PVC |

HL-Nr.  
210.WEDimension  
DN110Gewicht  
430 g

HL0203.1E



HL01025D

EAN  
+502103  
Stk./Verp.  
10

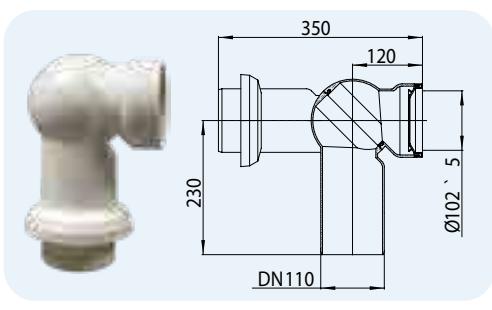
210P

Dimension  
DN100Gewicht  
540 gEAN  
+502110Stk./Verp.  
1

## HL210.7 WC-Anschlussbogen weiß mit Drehgelenk und Rosette

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm   |
| Abgang            | DN110   |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang                             |
| Zusatzinformation | mit Drehgelenk, Rosette HL7EL,<br>Steckdichtung und Steckring |

HL-Nr.  
210.7WEDimension  
DN110Gewicht  
475 g

HL0203.1E



HL01025D

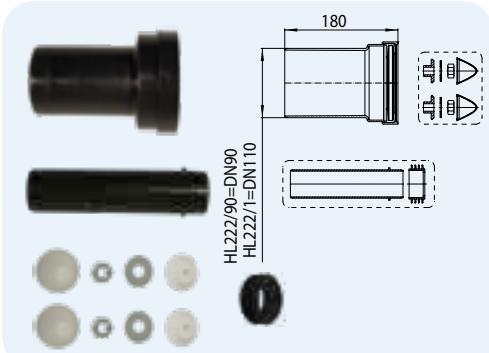
HL7EL.WE

EAN  
+502172  
Stk./Verp.  
5

## HL222 WC-Anschlussgarnitur

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | $\varnothing 102 \pm 5$ mm                     |
| Abgang            | HL222/1: DN110<br>HL222/90: DN90               |
| Norm              | DIN 1389                                       |
| Empfohlen für     | Abwasser- und Spülwasseranschluss für Wand-WCs |
| Zusatzinformation | Befestigungsset im Lieferumfang enthalten      |

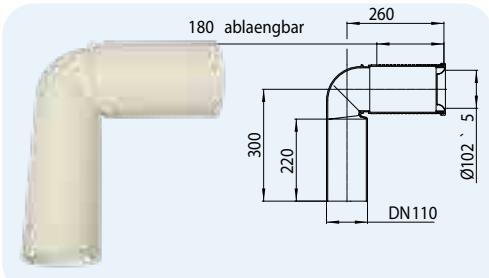


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 222/1  | DN110     | 325 g   | +502226 | 1          |
| 222/90 | DN90      | 310 g   | +522293 | 1          |

## HL224 WC-Anschlussbogen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | $\varnothing 102 \pm 5$ mm                   |
| Abgang            | DN110  |
| Norm              | DIN 1389                                     |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang            |
| Zusatzinformation | mit ablägbarem Einlaufteil und Steckdichtung |

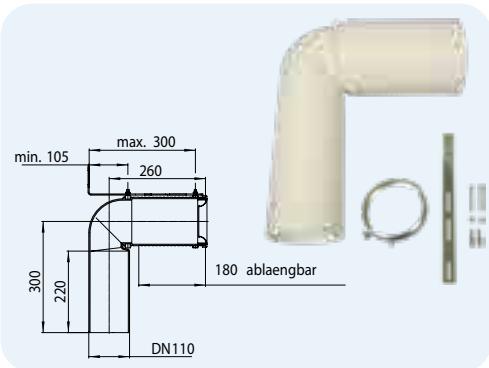


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 224.1E | DN110     | 600 g   | +502240 | 5          |

## HL224.1 WC-Anschlussbogen mit Schelle und Befestigungsbügel

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | $\varnothing 102 \pm 5$ mm  |
| Abgang            | DN110   |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | WC-Schalen mit waagrechtem Abgang   |
| Zusatzinformation | mit ablägbarem Einlaufteil, Steckdichtung, Stützwinkel und Schelle für WC-Schalen mit Vario-Anschluss |

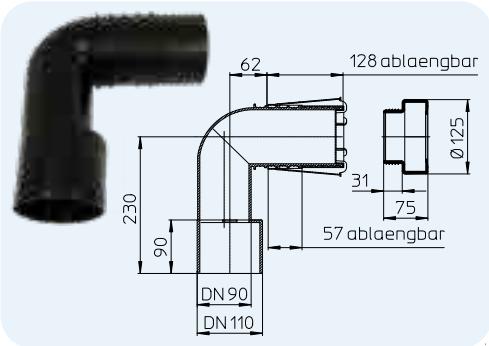


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 224.1  | DN110     | 1205 g  | +512249 | 1          |

## HL225/90 WC-Anschlussbogen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PE   |
| Anschluss         | $\varnothing 97 - 110$ mm  |
| Abgang            | DN90/110   |
| Norm              | DIN 1389   |
| Empfohlen für     | passend durch seine 4 Schellenringe in nahezu jedes Tragegestell   |
| Zusatzinformation | ablängbarer Einlaufteil, dadurch keine Verbindung in der Wand, Gummilippendichtung mit Stützrohr und Bauschutz |

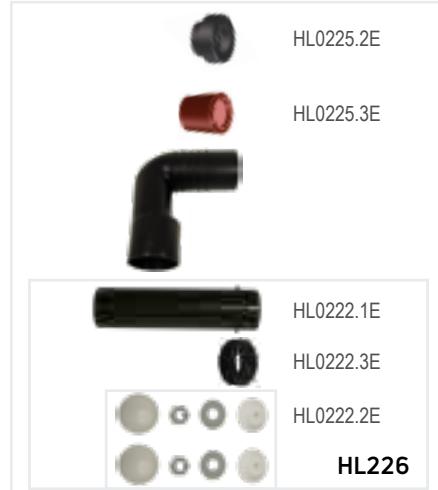
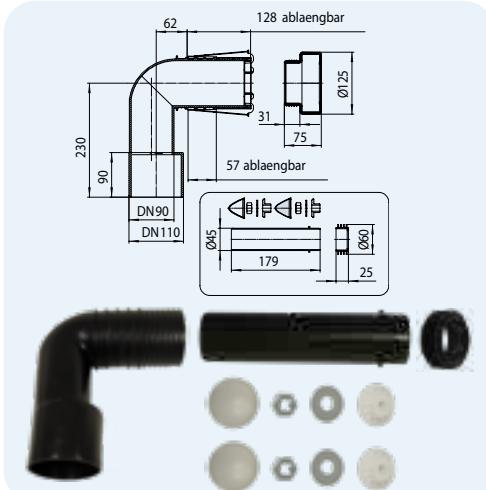


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 225/90 | DN90/110  | 860 g   | +225903 | 5          |

## HL225.1/90 WC-Anschlussbogen mit Anschlussgarnitur HL226

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PE  |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm   |
| Abgang            | DN90/110  |
| Norm              | DIN 1389  |
| Empfohlen für     | passend durch seine 4 Schellenringe in nahezu jedes Tragegestell  |
| Zusatzinformation | ablängbarer Einlaufteil und dadurch keine Verbindung in der Wand, Gummilippendichtung mit Stützrohr und Bauschutz, sowie Spülrohr- und Befestigungsgarnitur |



HL-Nr.  
225.1/90

Dimension  
DN90/110

Gewicht  
980 g

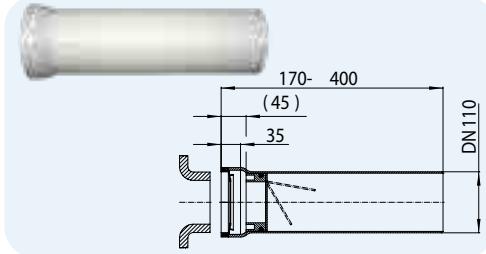
EAN  
+225194

Stk./Verp.  
5

## HL703 WC-Anschlussstutzen mit Rückflussklappe

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | Ø 97 – 110 mm  |
| Abgang            | DN110  |
| Norm              | DIN 1389   |
| Empfohlen für     | Problemlöser für WC-Anlagen mit Rückspülung, bedingt durch fehlerhafte Abwasserleitungsführung |
| Zusatzinformation | mit Steckdichtung und Steckring  |



HL-Nr.  
703

Dimension  
DN110

Gewicht  
530 g

EAN  
+507030

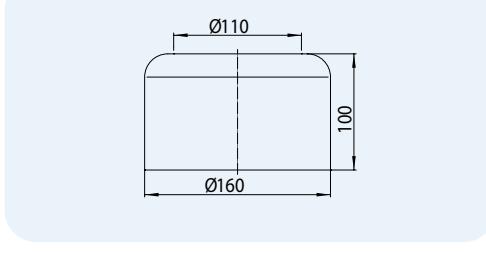
Stk./Verp.  
1

## HL WC-Anschlüsse – Zubehör – Daten

### HL7.WE WC-Rosette, teilbar

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | Ø 110 mm   |
| Abgang            | Ø 160 mm   |
| Empfohlen für     | optische Verbesserung bei sichtbaren Wand- bzw. Bodenanschlüssen |
| Zusatzinformation | teilbare Rosette für bereits fertiggestellte WC-Anschlüsse       |



HL-Nr.  
7.WE

Dimension  
DN110

Gewicht  
140 g

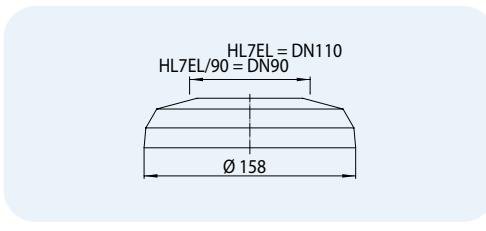
EAN  
+502073

Stk./Verp.  
30

### HL7EL WC-Rosette Elastik, weiß

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PE weich   |
| Anschluss         | HL7EL.WE: DN110<br>HL7EL/90WE: DN90                              |
| Abgang            | Ø 158 mm   |
| Empfohlen für     | optische Verbesserung bei sichtbaren Wand- bzw. Bodenanschlüssen |
| Zusatzinformation | elastische Rosette   |



HL-Nr.  
7EL.WE  
7EL/90WE

Dimension  
DN110  
DN90

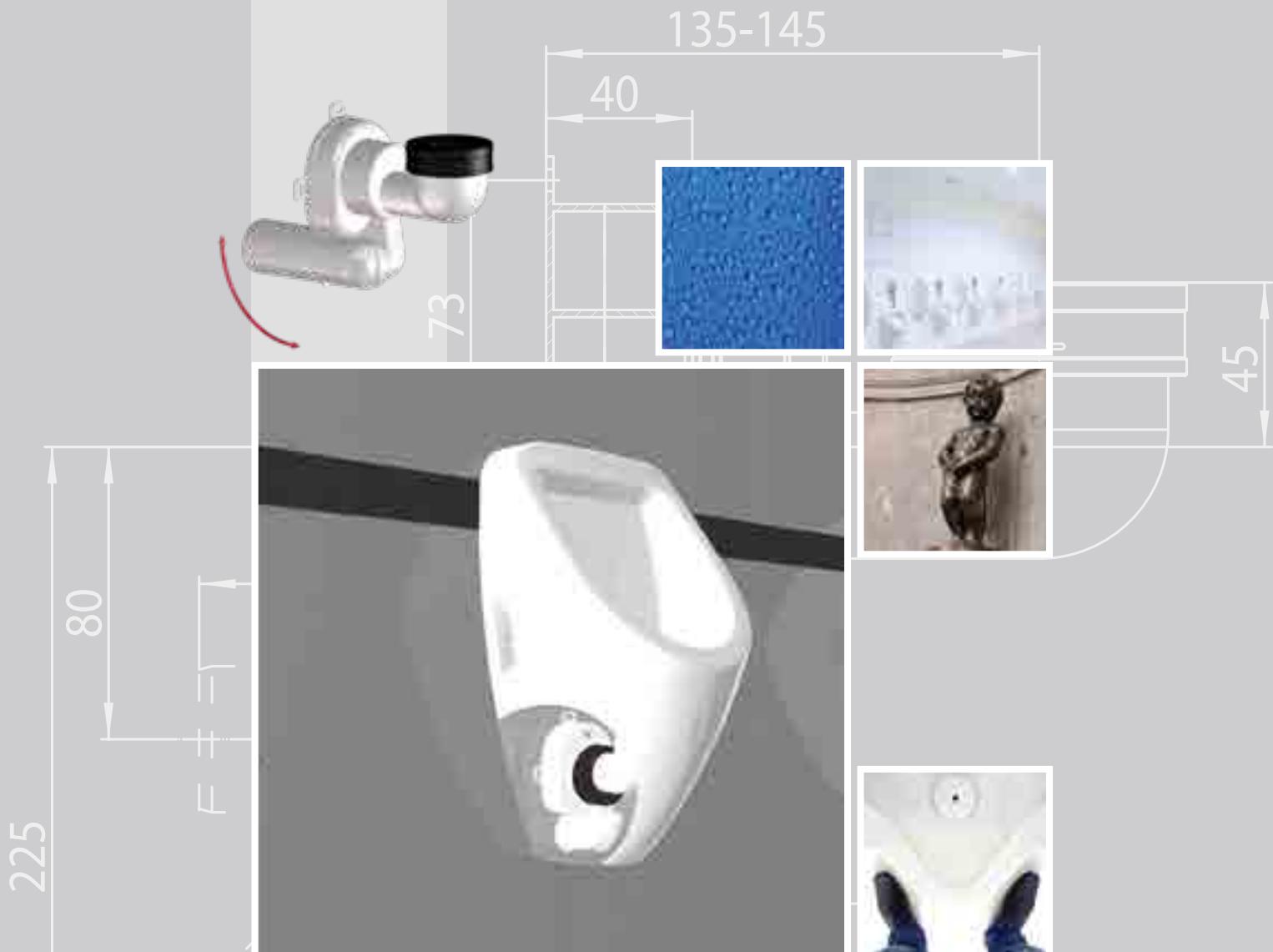
Gewicht  
45 g  
45 g

EAN  
+500079  
+501076

Stk./Verp.  
5  
5

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE



## HL Siphons

100  
9. Urinale

9



DN50  
DN40



## HL Urinal-Siphons

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Aufgrund des geringeren Wasserverbrauchs haben sich in den letzten Jahren Urinalanlagen auf Basis des sogenannten Absaugprinzips durchgesetzt. Im Folgenden wollen wir die zu diesem Kapitel gehörenden Begriffe kurz umreißen:

#### ▲ Absaug siphon

Da Urinalanlagen meistens im öffentlichen Bereich vorzufinden sind, müssen die Siphons gegen unbefugte Manipulation geschützt werden. Deshalb sind die Keramiken so konstruiert, dass sich alle Funktionsteile hinter der Schale befinden. Dadurch sind sie jedoch wesentlich schwerer zu reinigen. Umso mehr Wert muss deswegen auf eine Selbstreinigung des Siphons gelegt werden. Dies wird durch geringe Querschnitte im Siphon und einer daraus resultierenden hohen Fließge-

schwindigkeit erreicht. Der Siphon wird „planmäßig“ abgesaugt. Für den notwendigen Geruchsverschluss muss nach dem Spülvorgang das in der Schale verbliebene Restwasser sorgen. Hierfür dürfen allerdings nur speziell nach Norm geprüfte Absaug siphone verwendet werden, um den gewünschten Absaugeffekt sicherzustellen. Der Urinalsiphon HL430 entspricht der Norm. Zudem wird die Funktionsfähigkeit jährlich von einer unabhängigen Prüfanstalt fremdüberwacht.

#### ▲ Spülmenge

In der Regel werden Urinalanlagen mit elektronischen Steuerungen betrieben. Dabei kann die Mindestspülmenge einreguliert werden. Mindestspülmengen bei HL: HL431 und HL432: 1,5 l für einen Spülvorgang, bei HL430: 1 l pro Spülvorgang.

#### ▲ Verlegung durch Urinstein

Aus ökologischen wie ökonomischen Gründen geht der Trend zu immer geringeren Wassermengen. Allerdings: Je geringer die Spülmenge, desto wahrscheinlicher wird das Verstopfen des Siphons oder des Ablaufrohrs. Dadurch verringert sich auch der Reinigungsintervall.

#### ▲ Drehgelenk

Der patentierte schwenkbare Abgangsstutzen ermöglicht einen spannungsfreien Anschluss an senkrechte und waagrechte Ablauifleitungen.

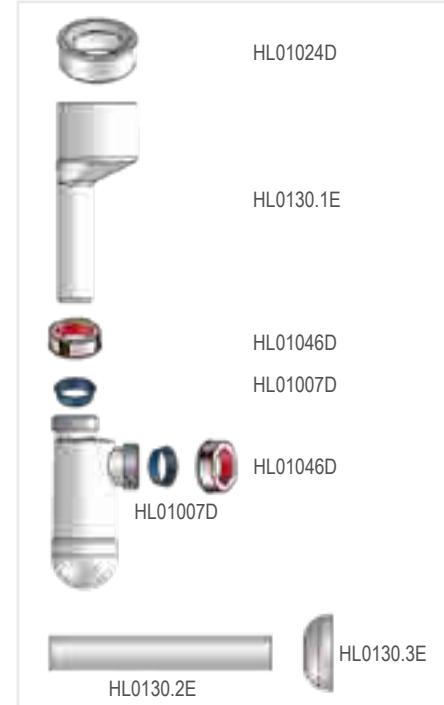
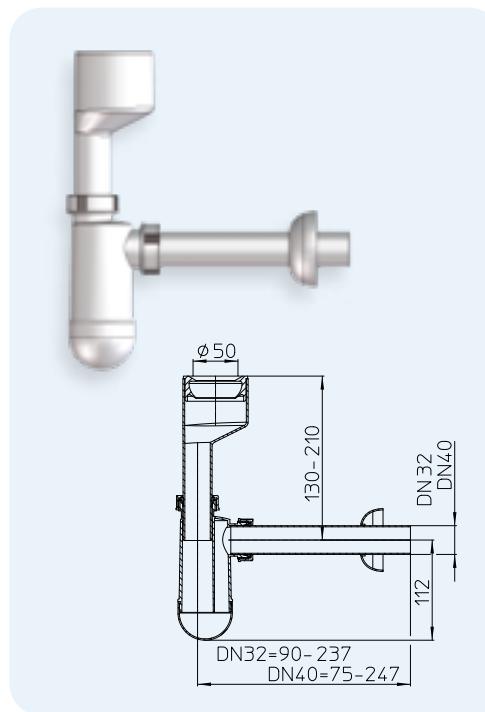
Relevante Normen / Richtlinien  
 DIN 13407 ..... Wandhängende Urinale  
 DIN 19541 ..... Geruchsverschlüsse für besondere Verwendungszwecke  
 DIN 1380 ..... Urinalanschlussstücke – Anforderung und Prüfung

## HL Urinal-Siphons – Produkte – Daten

### HL130 Urinalsiphon

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | $\varnothing 50 \pm 2$ mm                                     |
| Abgang            | HL130/30: DN32<br>HL130/40: DN40                              |
| Ablaufleistung    | 0,7 l/s   |
| Norm              | DIN 19541, DIN 1380   |
| Empfohlen für     | Urinale mit senkrechtem Abgangsstutzen                        |
| Zusatzinformation | höhenverstellbares Tauchrohr, Anschlussmanschette und Rosette |

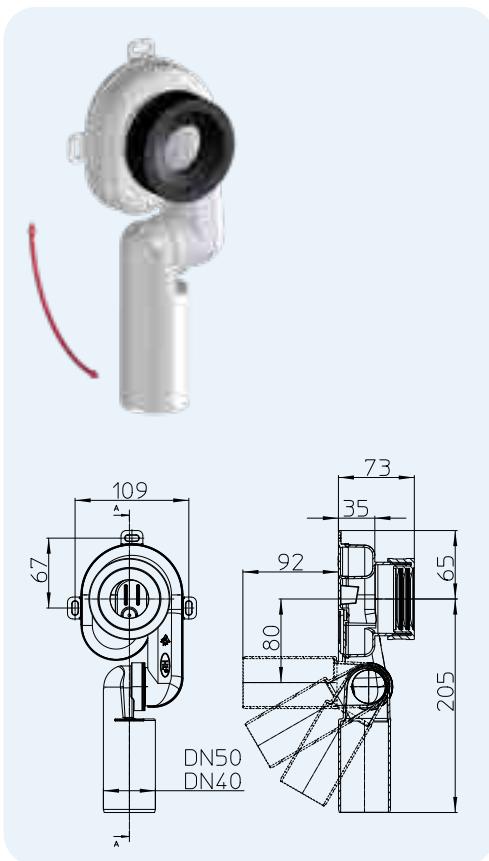


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 130/30 | DN32      | 260 g   | +301300 | 1          |
| 130/40 | DN40      | 265 g   | +013043 | 1          |

## HL430 Urinal-Absaug siphon

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Anschluss         | $\varnothing 50 \pm 2 \text{ mm}$                            |
| Abgang            | HL430/40: DN40<br>HL430/50: DN50                             |
| Ablaufleistung    | 0,6 l/s  |
| Norm              | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380                                |
| Empfohlen für     | Absaugurinale mit innen liegendem Abgang und > 1 l Spülmenge |
| Zusatzinformation | schwenkbarer Ablaufstutzen (0° bis 90°) und Steckdichtung    |

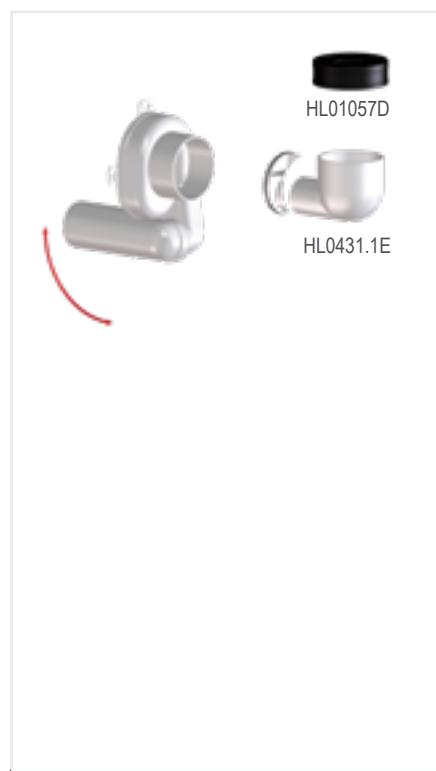
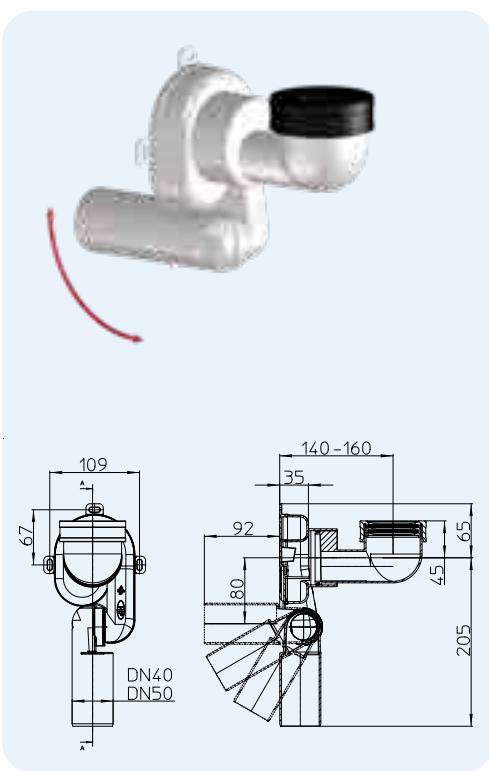


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 430/40 | DN40      | 180 g   | +304301 | 10         |
| 430/50 | DN50      | 185 g   | +314300 | 10         |

## HL431 Urinal-Absaug siphon

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | $\varnothing 50 \pm 2 \text{ mm}$                                   |
| Abgang            | HL431/40: DN40<br>HL431/50: DN50                                    |
| Ablaufleistung    | 0,7 l/s   |
| Norm              | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380                                       |
| Empfohlen für     | Absaugurinale mit innen liegendem senkrechtem Abgang                |
| Zusatzinformation | stufenlos schwenkbarer Ablaufstutzen (0° bis 90°) und Steckdichtung |

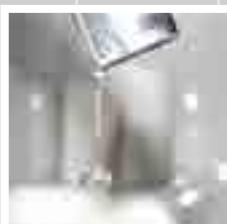


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 431/40 | DN40      | 250 g   | +000777 | 10         |
| 431/50 | DN50      | 260 g   | +000791 | 10         |



177

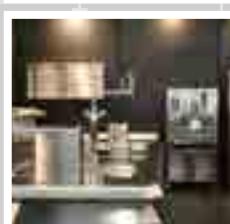
165



## HL Belüftung

10. Rohrbelüfter

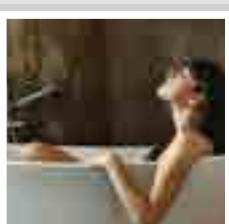
10



DN50

DN75

48



# HL Rohrbelüfter

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Belüftungsventile sind heute fester Bestandteil jeder gut funktionierenden Entwässerungsanlage. Die Aufgabe der Ventile ist es, für einen entsprechenden atmosphärischen Druckausgleich im Leitungssystem zu sorgen und gleichzeitig das Austreten von Kanalgasen zu verhindern. Im Folgenden finden Sie einige Antworten zu den häufigsten Fragen.

### ▲ Muss die Fallleitung über Dach geführt werden?

Ja. Mindestens eine Fallleitung muss ins Freie geführt werden, welche für eine ausreichende Be- und Entlüftung sorgt und dabei Überdruck durch aufsteigende Kanalgase im Leitungssystem verhindert (gilt lt. ÖNORM B2501 auch für Passivhäuser).

### ▲ Wozu brauche ich Rohrbelüfter?

Beim Abfließen von Abwasser im Leitungssystem tritt Unterdruck auf, der die Wasserstandsvorlage in Siphons leersaugen kann. Belüftungsventile sorgen für den nötigen Druckausgleich und verhindern unangenehme Begleiterscheinungen wie Gluckern, Leersaugen des Siphons oder üble Gerüche. Sie können mit geringem Aufwand installiert werden.

### ▲ Wann darf/muss man Belüftungsventile einsetzen?

Für Einzel- bzw. Sammelanschlussleitungen gilt gemäß ÖNORM B 2501: Einzel- oder Sammelanschlussleitungen die länger als 4 m von der Fallleitung entfernt sind, können zur Belüftung mit Rohrbelüfttern nach der letzten Entwässerungsstelle versehen werden. Im Gegensatz zu einer Umlüftung die oft mit viel Aufwand verbunden ist, bietet das Belüftungsventil eine wirtschaftlichere und zudem normgerechte Lösung.

Für die Fallleitung gilt gemäß ÖNORM B 2501: Jede Fallleitung ist grundsätzlich über Dach zu Be- und entlüften. Ausgenommen davon sind Ein- bzw. Zweifamilienhäuser, wenn die Fallleitung mit dem höchsten Anschlusswert über Dach ausmündet. In diesem Fall kann in jede weiter Fallleitung ein Belüftungsventil eingebaut werden.

### ▲ Wo werden Belüftungsventile verwendet?

Bei Fallsträngen über der letzten Entwässerungsstelle (z. B. über dem obersten WC, dies hat den Vorteil, die Leitung nicht durch die Decke ins Dachgeschoss führen zu müssen). Bei Problemablaufstellen (häufig bei Sanierungen oder Renovierungen) zur Einzel-Siphonbelüftung zwischen Siphon und Wandanschluss.

### ▲ Wie funktionieren Rohrbelüfter?

Im Inneren des Belüftungsventils regelt eine Gummimembran die Luftführung. Im Ruhezustand und bei Überdruck liegt sie wie ein Deckel auf und schließt das Rohrsystem gegen aufsteigende Kanalgase zuverlässig ab. Dies ist auch der Grund, warum Rohrbelüfter immer genau senkrecht eingebaut werden müssen.

### ▲ Einbaulage/Betriebstemperatur

Rohrbelüfter müssen so verbaut werden, dass nach Fertigstellung für ausreichende Luftzufuhr aus dem umgebenden Raum gesorgt ist. Den Einsatzbereich unter Berücksichtigung der Betriebstemperatur

regelt die DIN 1986-100 in Anlehnung an die EN 12380. Dabei fällt der Rohrbelüfter HL900N in die Kategorie A-I, höchster Temperaturbereich zwischen -20 °C bis +60 °C. Dies wird aufgrund der speziellen Bauart mit Doppelwandisolierung erreicht.

### ▲ Dürfen Belüftungsventile unterhalb der Rückstaubene eingebaut werden?

Ja, jedoch nur, wenn die Ablaufleitung gegen Rückstau gesichert ist.

### ▲ Dürfen Rohrbelüfter zur Belüftung von Hebeanlagen eingesetzt werden?

Nein, Hebeanlagen müssen an eine Hauptlüftung, die über Dach geführt wird, angeschlossen werden.

### ▲ Wartung

Belüftungsventile sind so zu installieren, dass sie im Falle eines Defekts ohne bauliche Maßnahmen ausgetauscht werden können. In der Regel genügt es, das integrierte Insektengitter abzunehmen und, falls notwendig, zu reinigen. Solange bei den angeschlossenen Ablaufstellen keine Geruchsbelästigung durch Kanalgase auftritt, kann man von einer einwandfreien Funktion des Rohrbelüfters ausgehen.

### ▲ Sicherheit

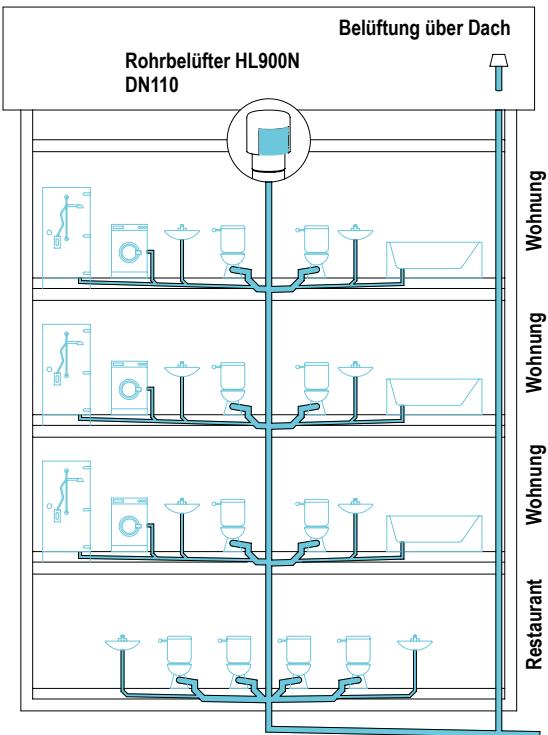
Um eine größtmögliche Funktionstüchtigkeit zu erreichen, empfehlen wir den Einsatz von bauartgeprüften und fremdüberwachten Produkten (s. Produktdaten).

#### Relevante Normen / Richtlinien

- EN 12056-2 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- EN12380..... Belüftungsventile für Entwässerungssysteme
- DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude

# HL Rohrbelüfter – Berechnungsbeispiel – Funktionsprinzip

Berechnungsbeispiel für ein Wohnhaus mit Restaurant entsprechend der Berechnungsformel aus der EN 12056-2



$$Q_{WW} = K \sqrt{\sum DU}$$

Dabei ist:

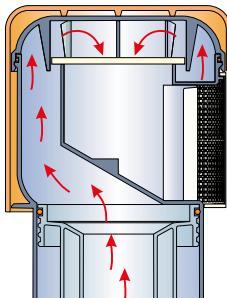
$Q_{WW}$  = Schmutzwasserabfluss (l/s)

K = Abflusskennzahl

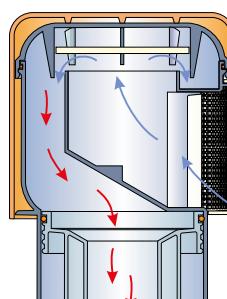
$\sum DU$  = Summe der Anschlusswerte

$Q_a$  = benötigte Luftmenge

## Funktionsprinzip



Bei Überdruck im System ist das Belüftungsventil absolut dicht. Es können keine Kanalgase austreten.



Bei Unterdruck im System öffnet das Belüftungsventil und die einströmende Luft bewirkt den Druckausgleich.

## Typische Abflusskennzahlen (K)

|  |     |
|--|-----|
| Unregelmäßige Benutzung, z. B. in Wohnhäusern, Pensionen, Büros              | 0,5 |
| Regelmäßige Benutzung, z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Restaurants, Hotels | 0,7 |
| Häufige Benutzung, z. B. in öffentlichen Toiletten und/oder Duschen          | 1   |
| Spezielle Benutzung, z. B. Labor   | 1,2 |

## Wohnungen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 6 WCs mit 7,5-l-Spülkasten | $6 \times 2,0 \text{ l/s} = 12 \text{ l/s}$  |
| 6 Waschbecken              | $6 \times 0,5 \text{ l/s} = 3 \text{ l/s}$   |
| 3 Badewannen               | $3 \times 0,8 \text{ l/s} = 2,4 \text{ l/s}$ |
| 3 Duschen                  | $3 \times 0,6 \text{ l/s} = 1,8 \text{ l/s}$ |
| 3 Waschmaschinen           | $3 \times 0,8 \text{ l/s} = 2,4 \text{ l/s}$ |
| Summe                      | $21,6 \text{ l/s}$                           |

## Restaurant

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 4 WCs mit 7,5-l-Spülkasten | $4 \times 2,0 \text{ l/s} = 8 \text{ l/s}$ |
| 2 Waschbecken              | $2 \times 0,5 \text{ l/s} = 1 \text{ l/s}$ |
| Summe                      | $9 \text{ l/s}$                            |

$$Q_{WW} \text{ Wohnungen} = 0,5 \times \sqrt{21,6 \text{ l/s}} = 0,5 \times 4,65 \text{ l/s} = 2,33 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

$$Q_{WW} \text{ Restaurant} = 0,7 \times \sqrt{9 \text{ l/s}} = 0,7 \times 3 \text{ l/s} = 2,1 \text{ l/s} (Q_{tot})$$

$$Q_a = 8 \times (Q_{tot} \text{ Wohnungen} + Q_{tot} \text{ Restaurant})$$

$$Q_a = 8 \times 4,43 \text{ l/s} = 35,44 \text{ l/s}$$

$$\text{Luftströmkapazität HL900N} = 37 \text{ l/s}$$

## Auszug aus EN 12056-2 Tabelle 2

### Anschlusswerte für System I

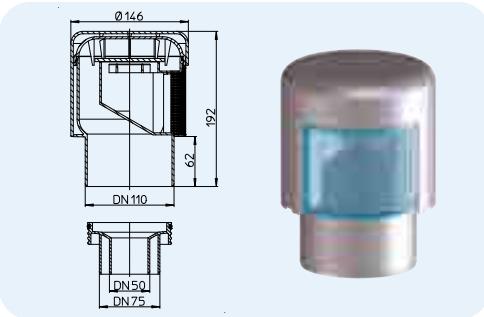
| Entwässerungsgegenstand | Anschlusswert<br>DU (l/s) |
|-------------------------|---------------------------|
| Waschbecken, Bidet      | 0,5                       |
| Dusche ohne Stöpsel     | 0,6                       |
| Dusche mit Stöpsel      | 0,8                       |
| Badewanne               | 0,8                       |
| Küchenspüle             | 0,8                       |
| Geschirrspüler          | 0,8                       |
| Waschmaschine bis 6 kg  | 0,8                       |
| Waschmaschine bis 12 kg | 1,5                       |
| WC mit 7,5-l-Spülkasten | 2,0                       |
| Bodenablauf DN50        | 0,8                       |
| Bodenablauf DN70        | 1,5                       |
| Bodenablauf DN100       | 2,0                       |

# HL Rohrbelüfter – Produkte – Daten

## HL900N Rohrbelüfter mit Reduziereinsatz

### Daten

|                        |  |                              |
|------------------------|--|------------------------------|
| Material               | PP   | Bauart geprüft und überwacht |
| Anschluss              | DN110/75/50  |                              |
|                        | Muffe  |                              |
| Luftdurchlasskapazität | 37 l/s   |                              |
| Norm                   | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft   |                              |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschluss- bzw. Sekundärfallleitungen  |                              |
| Zusatzinformation      | mit abnehmbarem Insektenfilter (leicht zu reinigen), massiver Gummimembrane, Doppelisolierwand und Reduziereinsatz |                              |

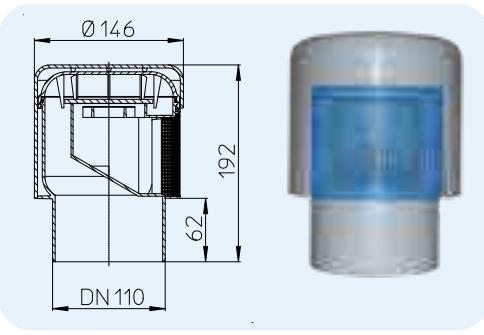


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 900N   | DN110/75/50 | 550 g   | +909001 | 10         |

## HL900NECO Rohrbelüfter

### Daten

|                        |  |                              |
|------------------------|--|------------------------------|
| Material               | PP   | Bauart geprüft und überwacht |
| Anschluss              | DN110  |                              |
|                        | 37 l/s   |                              |
| Luftdurchlasskapazität |  |                              |
| Norm                   | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft   |                              |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschluss- bzw. Sekundärfallleitungen                                      |                              |
| Zusatzinformation      | mit abnehmbarem Insektenfilter (leicht zu reinigen), massiver Gummimembrane, Doppelisolierwand |                              |

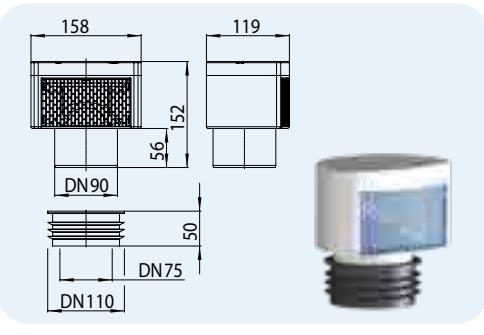


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|---------|------------|
| 900NECO | DN110     | 470 g   | +016839 | 10         |

## HL901 Rohrbelüfter

### Daten

|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| Material               | PP  | Bauart geprüft und überwacht |
| Anschluss              | DN75/110 Spitzende DN90 Muffe   |                              |
|                        | 32 l/s  |                              |
| Luftdurchlasskapazität |   |                              |
| Norm                   | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft  |                              |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschluss- bzw. Sekundärfallleitungen   |                              |
| Zusatzinformation      | mit abnehmbarem Insektenfilter (leicht zu reinigen), massiver Gummimembrane, Doppelisolierwand, flache Ausführung |                              |

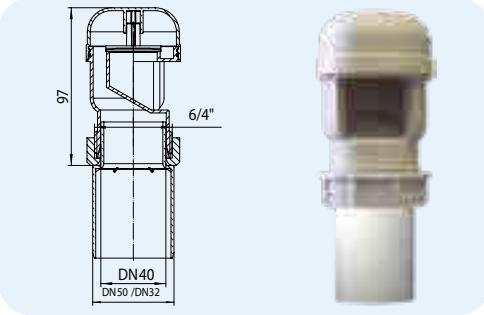


| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 901    | DN75/90/110 | 362 g   | +031269 | 10         |

## HL904 Rohrbelüfter

### Daten

|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| Material               | PP  | Bauart geprüft und überwacht |
| Anschluss              | DN32/50 Muffe DN40 Spitzende                                |                              |
|                        | 5,5 l/s   |                              |
| Luftdurchlasskapazität |   |                              |
| Norm                   | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft                          |                              |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschluss- und Sammelanschlussleitungen |                              |
| Zusatzinformation      | mit Anschlussadapter  |                              |

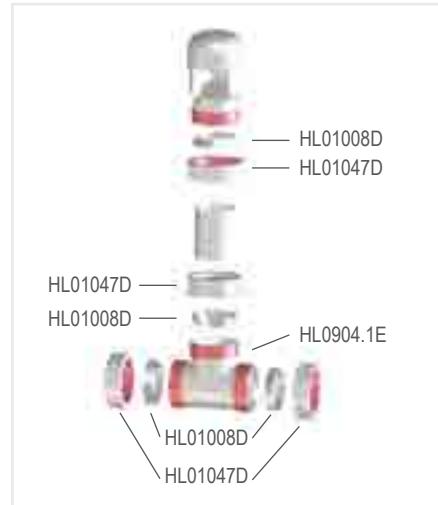
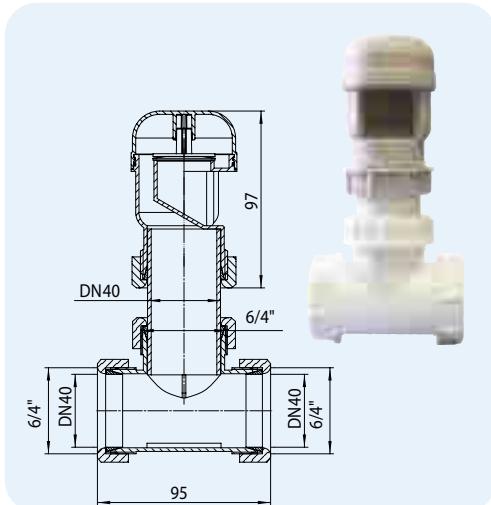


| HL-Nr. | Dimension  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| 904    | DN32/40/50 | 90 g    | +909049 | 10         |

## HL904T Rohrbelüfter mit T-Stück

### Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Material               | PP  |
| Anschluss              | DN40 Spitzende  |
| Luftdurchlasskapazität | 5,5 l/s   |
| Norm                   | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft                          |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschluss- und Sammelanschlussleitungen |
| Zusatzinformation      | mit T-Stück und Anschlussadapter                            |

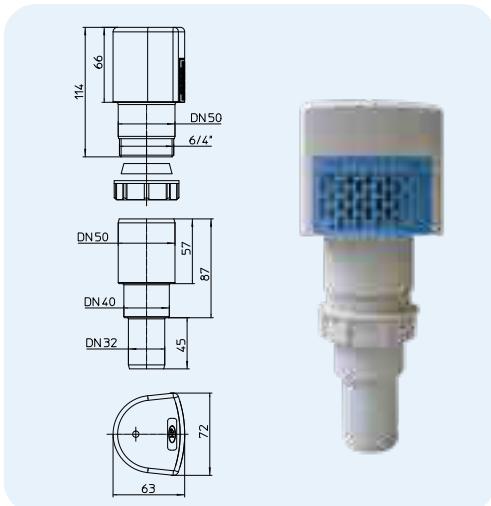


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 904T   | DN40      | 136 g   | +919048 | 1          |

## HL903 Rohrbelüfter

### Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Material                   | ABS/PP   |
| Anschluss                  | DN32/50 Muffe  |
|                            | DN40 Spitzende   |
| TÜV Rheinland Zertifiziert | www.tuv.com<br>ID: 1111216824  |
| Luftdurchlasskapazität     | 8 l/s  |
| Norm                       | EN 12380, Klasse A1 Bauart geprüft                                     |
| Empfohlen für              | Belüftung von Einzelanschluss- und Sammelanschlussleitungen            |
| Zusatzinformation          | Mit Doppelisolierwand, abnehmbarem Insektenfilter und Anschlussadapter |

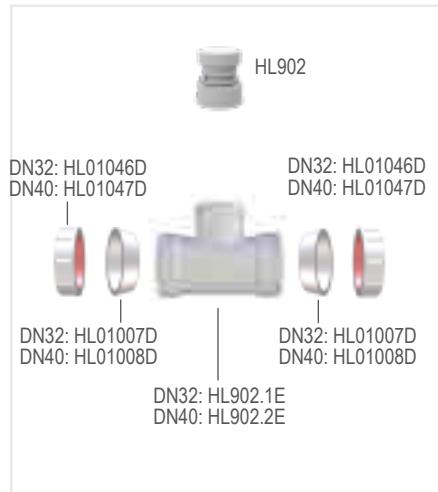
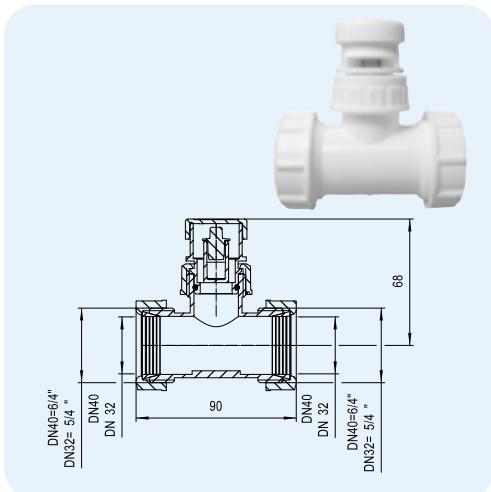


| HL-Nr. | Dimension  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| 903    | DN32/40/50 | 139 g   | +029013 | 10         |

## HL902T Rohrbelüfter mit T-Stück

### Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Material               | PP   |
| Anschluss              | HL902T/30: DN30 Spitzende<br>HL902T/40: DN40 Spitzende |
| Luftdurchlasskapazität | 8 l/s  |
| Norm                   | EN 12380   |
| Empfohlen für          | Belüftung von Einzelanschlussleitungen                 |



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|---------|------------|
| 902T/30 | DN32 x 1" | 75 g    | +004836 | 1          |
| 902T/40 | DN40 x 1" | 80 g    | +004850 | 1          |

## HL905N Flacher Unterputz Rohrbelüfter komplett mit Bauschutz und Abdeckung

### Daten

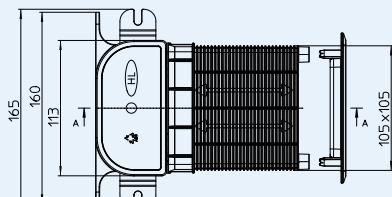
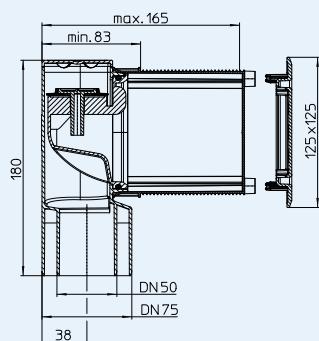
|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| Material               | PP/ABS  |                              |
| Anschluss              | DN50/75   | Bauart geprüft und überwacht |
| Luftdurchlasskapazität | 13 l/s  |                              |
| Norm                   | EN 12380-A1, EN 12056-2   |                              |
| Empfohlen für          | Nass- und Trockenbau, Belüftung von Sekundärfallleitungen sowie Einzel- und Sammelanschlussleitungen, erspart eine Umlüftung von Anschlussleitungen die weiter als 4m von der Fallleitung entfernt sind, EN 12056-2 |                              |

Durch die flache Bauweise ist der Einbau in Trockenbauwände mit 75mm Ständerprofilen möglich.

Zusatzinformation Durch den Einbau des Rohrbelüfters in Badezimmer-Ablaufinstallationen in der am weitesten vom Fallstrang entfernten Ablaufstelle wird ein Leersaugen der Geruchsverschlüsse verhindert. Geruchsbelästigungen durch leere Siphons gehören somit der Vergangenheit an. Herausnehmbarer Funktionsteil, dadurch freier Zugang zum Anschlussrohr-Revisionsöffnung! Bauschutz abklappbar, Abdeckung weiß

Siehe auch Einbaufilm unter [www.hl.at](http://www.hl.at)

HL905N



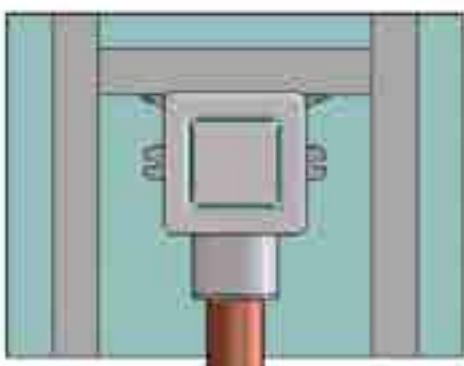
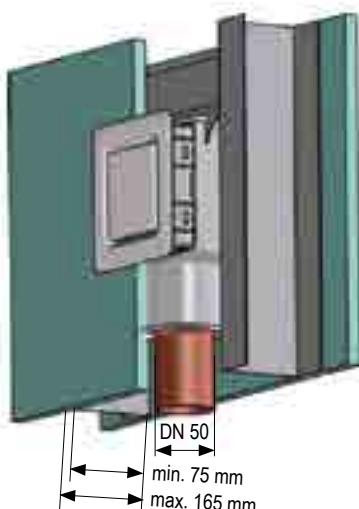
HL0905.N.2E



HL905.1



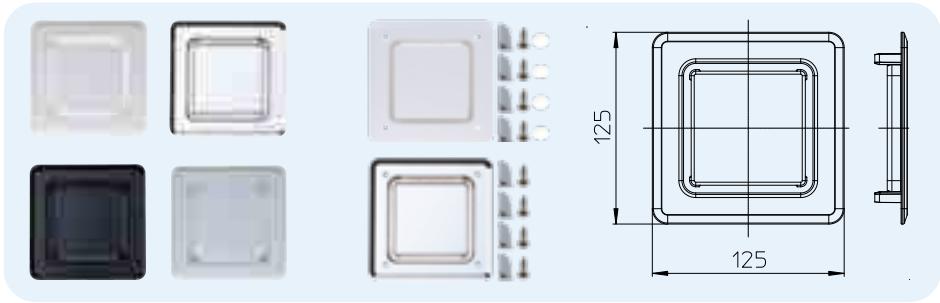
| HL-Nr. | Dimension | Abdeckung      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|----------------|---------|---------|------------|
| 905N   | DN50/75   | weiß           | 383 g   | +049752 | 1          |
| 905N.0 | DN50/75   | ohne Abdeckung | 336 g   | +049769 | 1          |



**HL905.1, (.2), (.3), (.4) Abdeckungen zu HL905N**  
**HL905.1V, (.2V) Abdeckungen verschraubt zu HL905N**

**Daten**

Material ABS  
 Dimension 125 x 125 mm  
 Empfohlen für HL905N



| HL-Nr. | Dimension    | Farbe     | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------|-----------|---------|---------|------------|
| 905.1  | 125 x 125 mm | weiß      | 47 g    | +036080 | 1          |
| 905.1V | 125 x 125 mm | weiß      | 78 g    | +603814 | 1          |
| 905.2  | 125 x 125 mm | verchromt | 47 g    | +037117 | 1          |
| 905.2V | 125 x 125 mm | verchromt | 78 g    | +603815 | 1          |
| 905.3  | 125 x 125 mm | schwarz   | 47 g    | +037124 | 1          |
| 905.4  | 125 x 125 mm | grau      | 47 g    | +037131 | 1          |

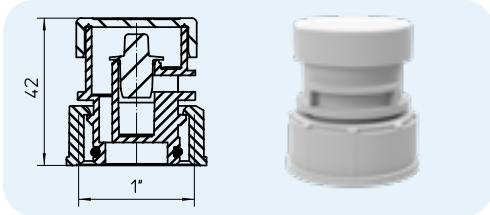


## HL Rohrbelüfter – Zubehör – Daten

### HL902 Rohrbelüfter

#### Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Material                    | PP  |
| Anschluss                   | 1" IG                                       |
| Luftdurchlass-<br>kapazität | 8 l/s                                       |
| Norm                        | EN 12380                                    |
| Empfohlen für               | Belüftung von Einzelanschluss-<br>leitungen |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 902    | 1"        | 30 g    | +909025 | 10         |

### HL0317.4E Reduzierstück DN75 x DN110

#### Daten

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Material      | PP                            |
| Anschluss     | DN75 Muffe<br>DN110 Spitzende |
| Empfohlen für | passend z.B. zu HL905         |

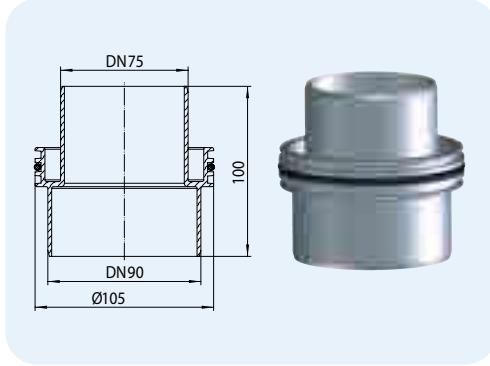


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|---------|------------|
| 0317.4E | DN75/110  | 104 g   | +317042 | 1          |

### HL990 Reduziereinsatz

#### Daten

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Material      | PP                      |
| Anschluss     | DN75/90                 |
| Empfohlen für | passend zu HL900N (ECO) |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 990    | DN75/90   | 97 g    | +018246 | 1          |

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE

$\varnothing 354$



HL Abläufe

11. Dach

**11**



# HL Dachabläufe

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Für konventionelle, innen liegende Dachentwässerungssysteme bietet HL Lösungen für nahezu alle Dachkonstruktionen. Dabei liegt die Herausforderung für den Planer und den Ausführenden im Detail. Verschiedene Konstruktionen, Schichtaufbauten und Dachnutzungen erfordern unterschiedliche Ablaufkombinationen. Bei der Planung sind folgende Punkte wichtig:

▲ Berechnung der Anzahl der Dachabläufe  
 Zuerst erfolgt die Ermittlung der Regenabflussmenge. Diese beträgt lt. EN 12056 und ÖNORM B2501 mindestens 300 l/(s x ha). Dies ist ein Starkregenereignis, welches einmal in 5 Jahren für die Dauer von 5 Minuten auftreten kann. Liegt dieser Wert am Gebäudestandort darüber, muss natürlich die höhere Regenspende als Berechnungsbasis herangezogen werden (zu erfragen bei der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik). Beispiel: Dachfläche = 1500 m<sup>2</sup>, Regenspende = 400 l/(s x ha), Beiwert 1 Vom Dach abzuführende Regenwassermenge =  $(400 \times 1 \times 1500)/10.000 = 60 \text{ l/s}$ . Grundsätzlich muss jeder Tiefpunkt des Daches mit einem Ablauf versehen werden. Die Anzahl der Abläufe und Ablaufleistungen muss jedoch mindestens der berechneten Regenwassermenge entsprechen. Beispiel: Regenwassermenge = 60 l/s, Ablaufleistung Dachablauf = 5 l/s Anzahl Dachabläufe =  $60/5 = 12$  Dachabläufe

### ▲ Notüberläufe

Um Schäden vorzubeugen, ist lt. DIN 1986-100 und ÖNORM B2501 unbedingt die Notwendigkeit von Notüberläufen zu prüfen. Gemäß DIN 1986-100 und ÖNORM B2501 ist bei allen Dachkonstruktionen unter Berücksichtigung der zu erwartenden Regenereignisse am Gebäudestandort, des Dachaufbaus, der Dachgeometrie, der Dachabdichtung, der Statik des Daches und der Ablaufcharakteristik des Entwässerungssystems im Einzelfall zu überprüfen, ob Notüberläufe erforderlich sind.

Zwei mögliche Varianten: Verwendung eines zweiten Entwässerungssystems oder Entwässerung über die Gebäudekante mittels Öffnungen in der Attika.

Die über Notabläufe abzuführende Regenmenge ergibt sich aus der Differenz der Jahrhundertregenspende und der Bemessungsregenspende. (Unter dem Begriff Jahrhundertregenspende versteht man ein Starkregenereignis, welches einmal in 100 Jahren für 5 Minuten auftreten kann.) Beispiel: Jahrhundertregenspende = 800 l/(s x ha), Bemessungsregenspende = 400 l/(s x ha) Regenmenge über Notabläufe =  $800-400 = 400 \text{ l/(s x ha)}$

### ▲ Abdichtung

Erfahrungsgemäß sind Dachdurchdringungen die häufigsten Ursachen für Wasserschäden im Dachbereich. Dabei sollte bereits in der Planungsphase auf die optimale, 100 % dichte Verbindung zwischen Abdichtbahn und Dachgully geachtet werden. HL bietet hierfür Lösungen für die gängigsten Abdichtungen. Dabei empfehlen wir, bereits vom Hersteller mit artgleichen Materialien konfektionierte Ausführungen zu verwenden.

### ▲ Entwässerungsebenen:

Abhängig von der Dachkonstruktion kann es gegebenenfalls mehrere zu entwässernde Ebenen geben. Für die Ableitung des dabei anfallenden Regenwassers (z. B. über Entwässerungsringe) muss gesorgt werden.

### ▲ Beheizung

Um die Vereisung des Gullys im Winter zu vermeiden, empfehlen wir generell den Einsatz

von beheizten Dachabläufen. In der Praxis werden diese speziell dann eingesetzt, wenn das Entwässerungssystem an reine Regenwasserkanäle angeschlossen wird.

Unbedingt erforderlich sind beheizte Dachabläufe jedoch bei Auftreten von Schmelzwasser bei Sonneneinstrahlung, welches in der Nacht zum Zufrieren des Ablaufs führen kann.

### ▲ Kondenswasser

Dachabläufe müssen nach ihrer Bauart wärmedämmt ausgeführt sein, um bei Unterschreitung des Taupunktes das Entstehen von Schwitzwasser zu verhindern (z. B. alle HL-Dachabläufe mit integrierter Doppelwandisolierung).

### ▲ Wartung

Gemäß DIN 1986-3 sind Dachabläufe, Balkon und Terrassenabläufe, sowie Notabläufe miH. alle 6 Monate zu inspizieren und ggf. zu warten. Insbesondere in den Herbstmonaten oder nach Extremwetterereignissen sollte die Zeitspanne in kürzeren Abständen erfolgen. Dabei ist zu sorgen, dass Laub und Schmutz von den Einlaufrosten bzw. Laufängern entfernt und gereinigt werden, um ein ungehindertes Ein- und Ablaufen des Regenwassers sicherzustellen. Fehlende und defekte Teile sind im Zuge dieser Arbeiten zu ersetzen. Der Kontroll- und Drainageschacht HL635N erleichtert, speziell bei Gründächern, diese notwendigen Arbeiten und gewährleistet gleichzeitig die sichere Entwässerung durch großzügige Ablauföffnungen.

### Relevante Normen/Richtlinien

ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude

DIN 1986-3 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

EN 1253 ..... Abläufe für Gebäude

ÖNORM B 2209 ..... Abdichtungsarbeiten

ÖNORM B 2220 ..... Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen

ÖNORM B 7209 ..... Abdichtungsarbeiten für Bauwerke

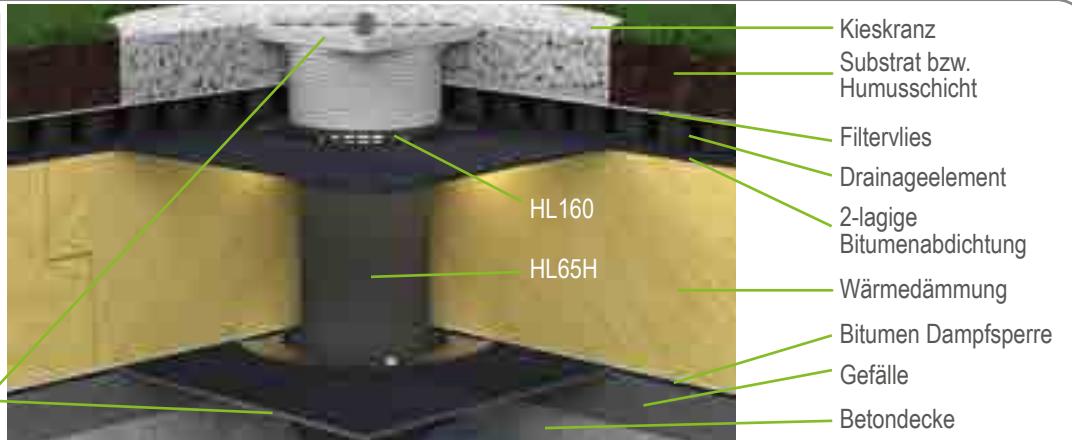
ÖNORM B 7220 ..... Dächer mit Abdichtungen

## Auswahl des passenden Ablaufes

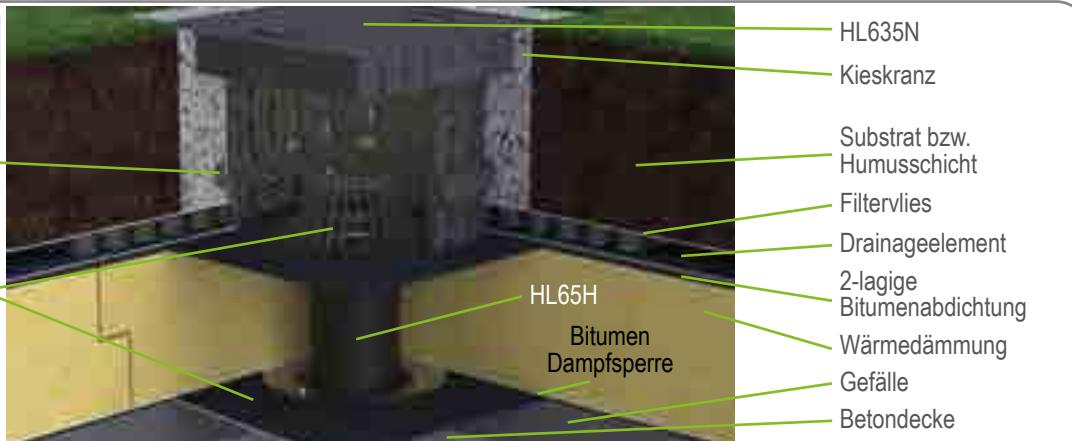
| Auswahlkriterien           | Anforderungen   | Produkt  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Entwässerungsfläche</b> | <p>Bei der Ermittlung der zu entwässernden Regenwassermenge gem. ÖNORM B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Bemessungsregenspende von 300 l/(s x ha) anzuwenden.</p> $\text{Regenabflussmenge} = 0,03 \text{ l/s} \times \text{Entwässerungsfläche (m}^2\text{)}$ $\text{Anzahl der Abläufe} = \frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}$  | Zur Bestimmung des passenden Ablaufs und der Anzahl der notwendigen Abläufe ist auf die Ablaufleistung des jeweiligen Produktes zu achten.   |
| <b>Abdichtung</b>          | <p>Das auf dem Dach zur Verwendung kommende Abdichtmaterial ist für die richtige Auswahl des Ablaufgrundmodells in Erfahrung zu bringen. Bei Verwendung von Bitumen- oder PVC-Abdichtungsbahnen sind vorzugsweise Abläufe mit werkseitig ausgestatteten Bitumen- oder PVC-Kragen zu verwenden. Für alle anderen polymeren Abdichtbahnen sind Abläufe mit Edelstahlklemmelement einzusetzen.</p> <p>Bitumenschweißbahn, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse</p> <p>PVC-Bahn</p> <p>FPO-Bahn</p> <p>Polymere Dachbahn</p> | Dachablauf senkrecht HL62H<br>Dachablauf waagrecht HL64H<br><br>Dachablauf senkrecht HL62P<br>Dachablauf waagrecht HL64P<br><br>Dachablauf senkrecht HL62F<br>Dachablauf waagrecht HL64F<br><br>Dachablauf senkrecht HL62<br>Dachablauf waagrecht HL64 |
| <b>Dachaufbau</b>          | <p>Um alle notwendigen Zuberhöreiteile ermitteln zu können, wie Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch), Entwässerungsring (z. B. bei Umkehrkonstruktionen) oder Heizung, ist ein detaillierter Schichtaufbau der Dachkonstruktion erforderlich.</p> <p>Aufstockelement mit Dichtflansch, z. B. für Warmdachkonstruktion</p> <p>Entwässerungsring, z. B. für Umkehrkonstruktionen</p> <p>Aufstockelement mit Dichtflansch</p> <p>Aufstockelement</p> <p>Kontroll- und Drainageschacht</p>              | HL65(H)(P)(F)(PE)<br><br>HL160, HL161<br><br>HL350.0<br><br>HL350<br><br>HL635N  |
| <b>Heizung</b>             | Alle Dachablaufmodelle mit dem Zusatz „1“ sind mit einer integrierten selbstregelnden Heizung ausgestattet 230 V (10 – 30 Watt). Speziell bei Anschluss der Entwässerungsanlage an einen Regenwasserkanal empfehlen wir Abläufe mit Heizung.  | „1“  |
| <b>Geruchsverschluss</b>   | Alle Dachablaufmodelle werden ohne Geruchsverschluss angeboten. Wird das Dachentwässerungssystem in einen Misch- oder Schmutzwasserkanal eingeleitet, kann zentral für einen oder mehrere Dachabläufe eine Rohrgeruchsklappe unterhalb der Dachkonstruktion vertikal als Geruchsverschluss eingesetzt werden.   | HL603  |

## HL Dachabläufe – Einbaubeispiele – Warmdach

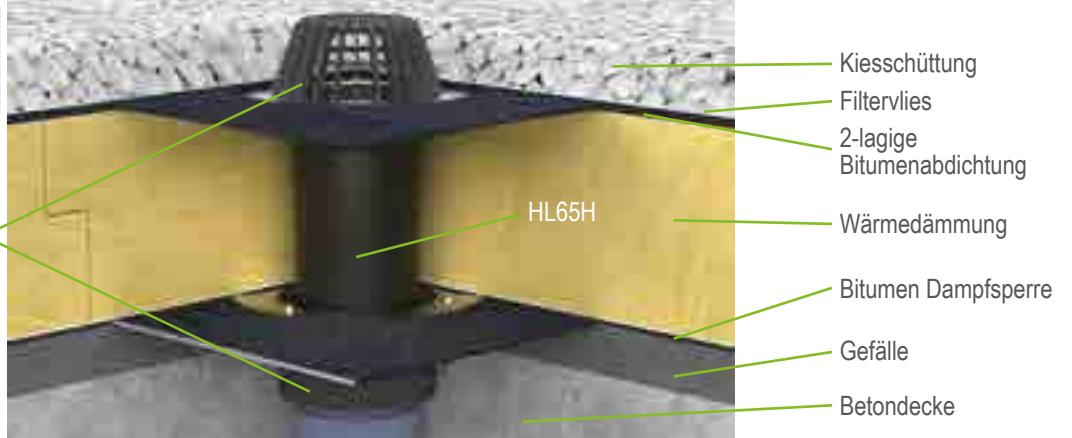
**Extensiv begrünt**



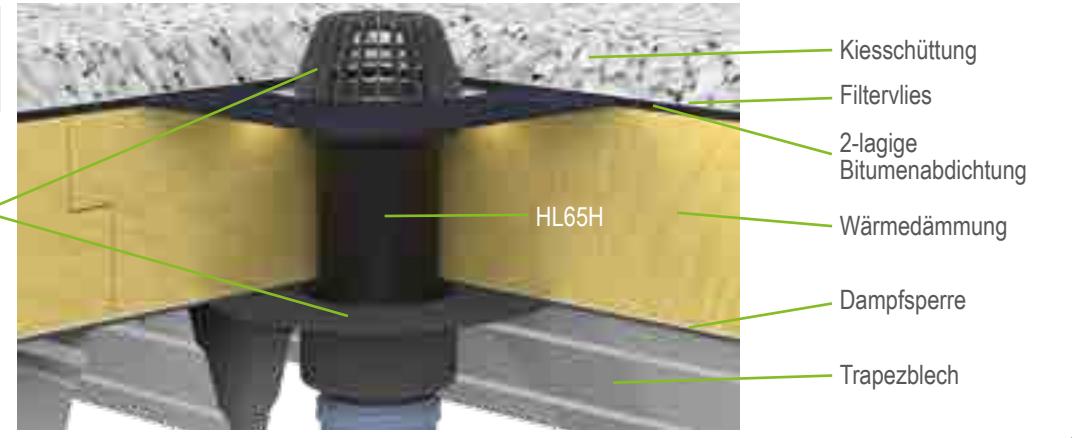
**Intensiv begrünt mit Kontroll- und Drainageschacht**



**Bekiest**



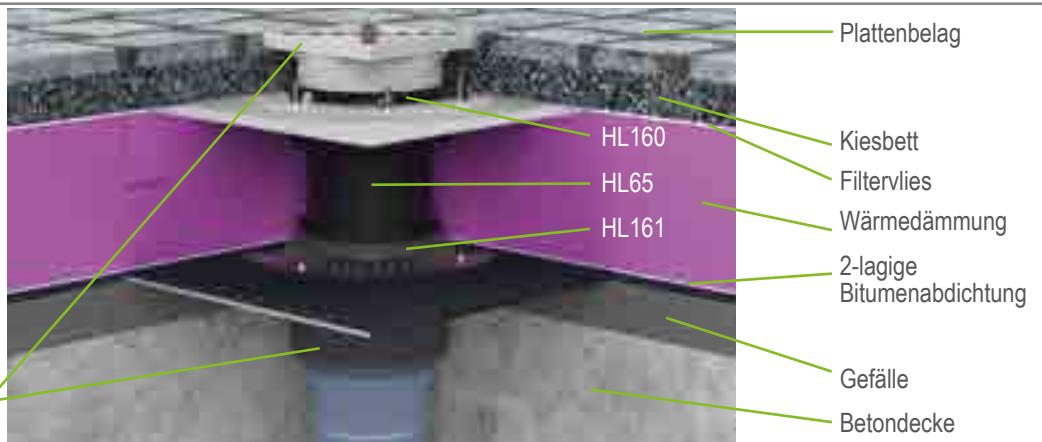
**Leichtbauweise und bekiest**



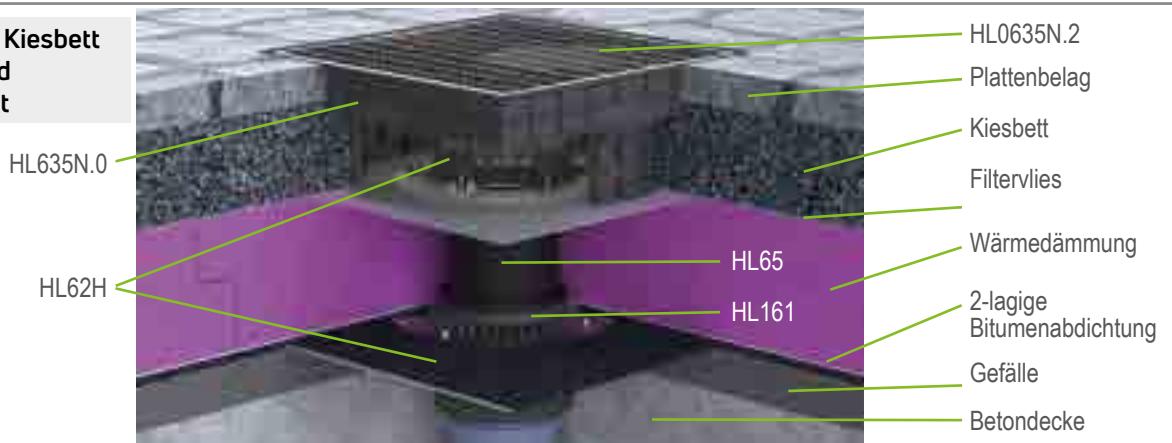
Weitere Einbaubeispiele  
finden Sie unter  
<http://hl.blucina.net>

## HL Dachabläufe – Einbaubeispiele– Umkehrdach

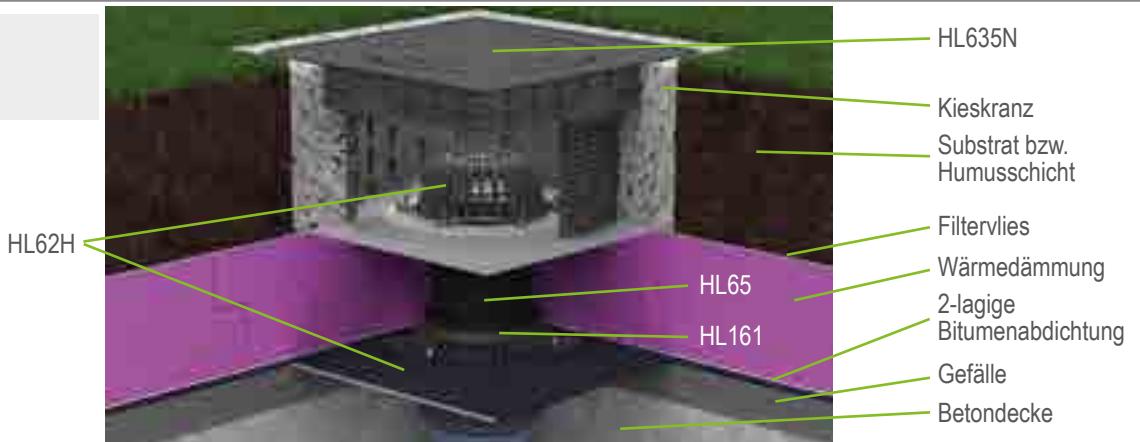
**Plattenbelag im Kiesbett**



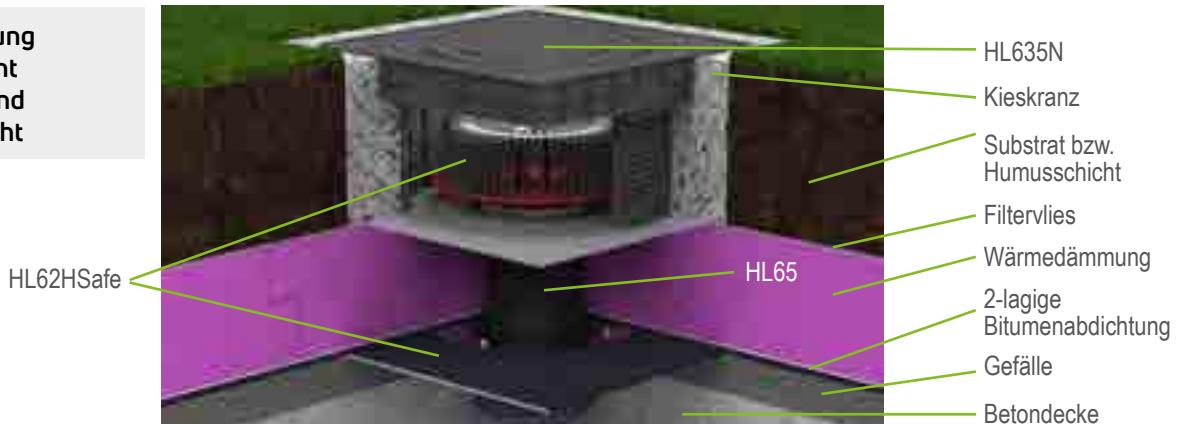
**Plattenbelag im Kiesbett mit Kontroll- und Drainageschacht**



**Intensiv begrünt mit Kontroll- und Drainageschacht**



**Notentwässerung Intensiv begrünt mit Kontroll- und Drainageschacht**



# HL Dachabläufe – Montage

Wärmegedämmte Umkehrkonstruktion mit Kiesschüttung



1. Kernbohrung erstellen mit Ø 255 mm, Ablauf HL62H in die Decke einsetzen



2. Voranstrich auf die Rohdecke einbringen



3. Erste Bitumenlage auf die Rohdecke flämmen, Bitumenkragen des Ablaufs auf die erste Bitumenlage flämmen



4. Zweite Bitumenlage mit Bitumenkragen des Ablaufs verbinden



5. Fachgerechte Einbindung des Ablaufes in zweilagige Bitumenabdichtung



6. Bauschutz abnehmen, Trennlage auflegen, Entwässerungsring HL160 einsetzen



7. Aufstockelement HL350.0 auf Entwässerungsring HL160 aufsetzen



8. Wärmédämmung zuschneiden und anbringen, die Höhe des Aufstockelements durch Ablängen anpassen



9. Transparenten Kunststoffring in die vorgesehene Ringnut des Dichtflansches einsetzen



10. Filtervlies mithilfe des tellerförmigen Edelstahlrings auf den Dichtflansch klemmen



11. Laubfangkorb aufsetzen, Kiesschüttung mit Mindestkorngröße 16/32 um den Laubfangkorb verteilen



12. Restliche Fläche mit Kies ausfüllen



## HL Dachabläufe – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt            | <b>HL62</b>                                     | <b>HL62H</b>                                  | <b>HL62P</b>                                | <b>HL62F</b>   | <b>HL64</b>                                     |
|--------------------|---|---|---|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Standarddachablauf senkrecht mit Klemmelement   | Dachablauf senkrecht mit Bitumenmanschette    | Dachablauf senkrecht mit PVC-Dichtflansch   | Dachablauf senkrecht mit PP-Dichtflansch                 | Standarddachablauf waagrecht mit Klemmelement   |
| <b>Funktion</b>    | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen |

Alle Abläufe der Serien HL62 und HL64 sind auch mit Terrassenbausatz erhältlich.

Die Abläufe der Serien HL62, HL63 und HL64 sind auch mit integrierter Heizung erhältlich.

Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Produktdaten.

### Abläufe

Weitere Zubehörteile zu HL80.3 und HL80.3H siehe Kapitel Balkon-Terrasse



| Produkt            | <b>HL80.3</b>  | <b>HL80.3H</b>  |
|--------------------|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Flachdachablauf  | Flachdachablauf mit Bitumenmanschette   |
| <b>Funktion</b>    | Für Dachflächen bis 33 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 300 l/s x ha | Für Dachflächen bis 33 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 300 l/s x ha, speziell zum Anschluss an Bitumenbahnen |

### Aufstockelemente



| Produkt            | <b>HL65</b>   | <b>HL65H</b>  | <b>HL65P</b>  | <b>HL65F(HL65PE)</b>  | <b>HL350</b>   | <b>HL350.0</b>   |
|--------------------|---|---|---|---|--|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Standardaufstockelement   | Aufstockelement mit Bitumenmanschette   | Aufstockelement mit PVC-Dichtflansch  | Aufstockelement mit PP- bzw. PE- Dichtflansch                     | Aufstockelement  | Aufstockelement mit Dichtflansch   |
| <b>Funktion</b>    | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen, z. B. für Warmdachkonstruktionen | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen, z. B. für Warmdachkonstruktionen | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen, z. B. für Warmdachkonstruktionen | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP- bzw. PE-Basis | Zum Verlängern des Laubfangkorbes oder des Aufsatzes der begehbarer Ausführung | Zum Verlängern des Laubfangkorbes oder des Aufsatzes der begehbarer Ausführung mit zusätzlichem Klemmflansch |

## HL Dachabläufe – Produkte – Übersicht



| <b>HL64H</b>                                  | <b>HL64P</b>                                | <b>HL64F</b>   | <b>HL69</b>  | <b>HL69H</b>   | <b>HL69P</b>   |
|---|---|--|--|--|--|
| Dachablauf waagrecht mit Bitumenmanschette    | Dachablauf waagrecht mit PVC-Dichtflansch   | Dachablauf waagrecht mit PP-Kragen                       | Renovierungsdachablauf senkrecht mit Klemmement  | Renovierungsdachablauf senkrecht mit Bitumenmanschette   | Renovierungsdachablauf senkrecht mit PVC-Dichtflansch  |
| Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Ablaufs stecken. | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Ablaufs stecken. | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Ablaufs stecken. |

### Abdichtgarnituren

Produktdaten siehe Kapitel  
Abdichtgarnituren-Aufstockelemente



| <b>Produkt</b>     | <b>HL84.H</b>  | <b>HL84.CU</b>  | <b>HL84.E</b>  | <b>HL84.L</b>   |
|--------------------|--|---|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette  | Abdichtgarnitur mit Kupferblech   | Abdichtgarnitur mit verzinktem Stahlblech  | Abdichtgarnitur mit Vlieskaschierter Dichtfolie   |
| <b>Funktion</b>    | Zum Klemmen an einen Standardablauf oder an ein Standardaufstockelement. „Problemlöser!“ | Passend zu einem Standardablauf oder einem Standardaufstockelement – für Dächer mit Kupferblecheindeckung | Passend zu einem Standardablauf oder einem Standardaufstockelement – für Dächer mit Stahlblecheindeckung | Passend zu einem Standardablauf oder einem Standardaufstockelement – für lösungsmittelfreie Flüssigabdichtungen |

### Zubehör



| <b>Produkt</b>     | <b>HL160</b>  | <b>HL161</b>   | <b>HL66.9</b>  | <b>HL635N</b>   | <b>HL603</b>                           |
|--------------------|---|--|--|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Entwässerungsring für Umkehrdächer  | Einlaufelement   | begehbarer Aufsatz   | Kontroll- und Drainageschacht   | Rohrgeruchsklappe DN110 oder DN160     |
| <b>Funktion</b>    | Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z. B. bei Umkehrkonstruktionen, in Kombination mit HL350 und HL350.0 | Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z.B. bei Umkehrkonstruktionen in Kombination mit HL65 | Zum Umrüsten von Dachabläufen mit Laubfangkorb auf begehbarer Ausführung | Zur Inspektion und Wartung von Dachabläufen auf Grün- Kies und Terrassendächern | Verhindert den Austritt von Kanalgasen |

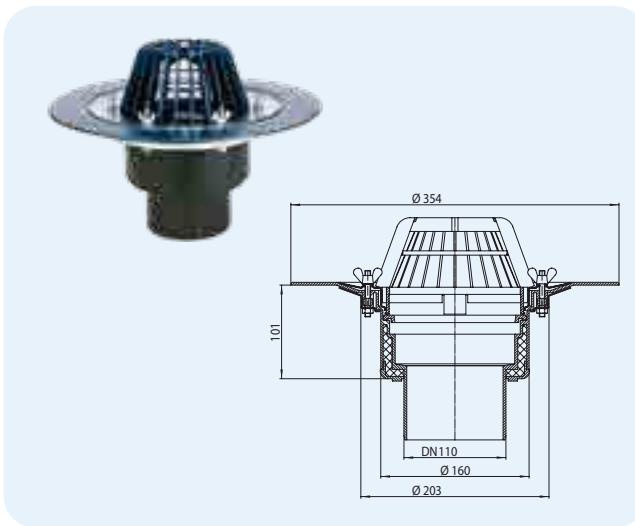
# HL Dachabläufe – Produkte – Daten

## HL62 Dachablauf, wärmegedämmt

### HL62.1 Dachablauf wie HL62, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz, 6 Stk. HL062N.4E<br>Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern   |



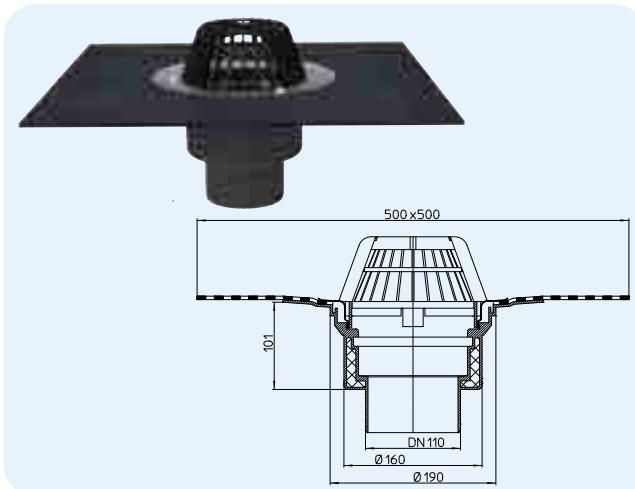
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62/7   | DN75      | 1507 g  | +830626 | 1          | Standard    |
| 62.1/7 | DN75      | 1647 g  | +832620 | 1          | mit Heizung |
| 62/1   | DN110     | 1486 g  | +800629 | 1          | Standard    |
| 62.1/1 | DN110     | 1626 g  | +802623 | 1          | mit Heizung |
| 62/2   | DN125     | 1481 g  | +810628 | 1          | Standard    |
| 62.1/2 | DN125     | 1621 g  | +812622 | 1          | mit Heizung |
| 62/5   | DN160     | 1515 g  | +820627 | 1          | Standard    |
| 62.1/5 | DN160     | 1655 g  | +822621 | 1          | mit Heizung |

## HL62H Dachablauf mit Bitumenmanschette

### HL62.1H Dachablauf wie HL62H, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt   |
| Dichtflansch         | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br><br>HL62.1H: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62H/7   | DN75      | 1853 g  | +831623 | 1          | Standard    |
| 62.1H/7 | DN75      | 1993 g  | +806225 | 1          | mit Heizung |
| 62H/1   | DN110     | 1832 g  | +801626 | 1          | Standard    |
| 62.1H/1 | DN110     | 1972 g  | +816217 | 1          | mit Heizung |
| 62H/2   | DN125     | 1827 g  | +811625 | 1          | Standard    |
| 62.1H/2 | DN125     | 1967 g  | +826216 | 1          | mit Heizung |
| 62H/5   | DN160     | 1861 g  | +821624 | 1          | Standard    |
| 62.1H/5 | DN160     | 2001 g  | +836215 | 1          | mit Heizung |

#### Ablauftabelle HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H

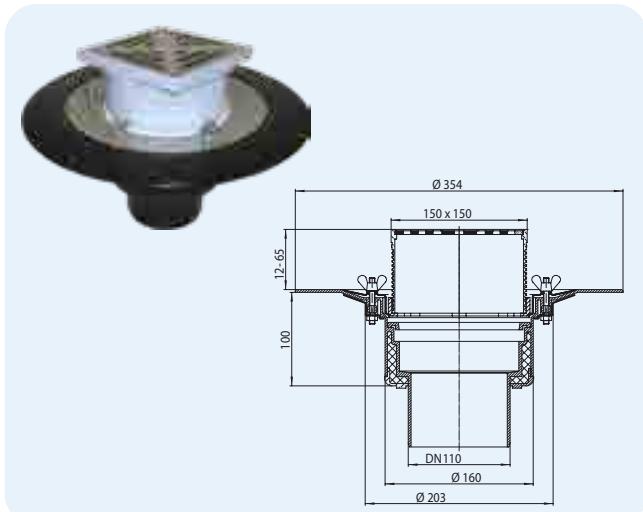
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind.1,7 (35 mm) | 0,9  | 3,5   | 6,8   | 9,9   | 13,2  | 15,0  | 15,1  | 15,2  |
| DN110 senkrecht | mind.4,5 (35 mm) | 1,0  | 4,1   | 7,3   | 10,7  | 14,5  | 18,3  | 23,2  | 29,4  |
| DN125 senkrecht | mind.7,0 (45 mm) | 1,0  | 4,1   | 6,9   | 10,2  | 14,0  | 17,7  | 22,4  | 27,7  |
| DN160 senkrecht | mind.8,1 (45 mm) | 1,0  | 4,2   | 7,1   | 10,3  | 14,1  | 18,0  | 22,6  | 28,4  |

**HL62B Dachablauf, begehbar;**
**HL62.1B Dachablauf wie HL62B, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, Ablaufgehäuse wärmedämmmt                             |
| Aufsatzrahmen     | PP, 150 x 150 mm, ablängbar                               |
| Dichtflansch      | PP mit Edelstahl-Klemmelement                             |
| Einlauf           | Edelstahlrost, 137 x 137 mm                               |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für     | Polymere Dachabdichtungsbahnen, begehbar Flachdächer      |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm |


**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL062.4E

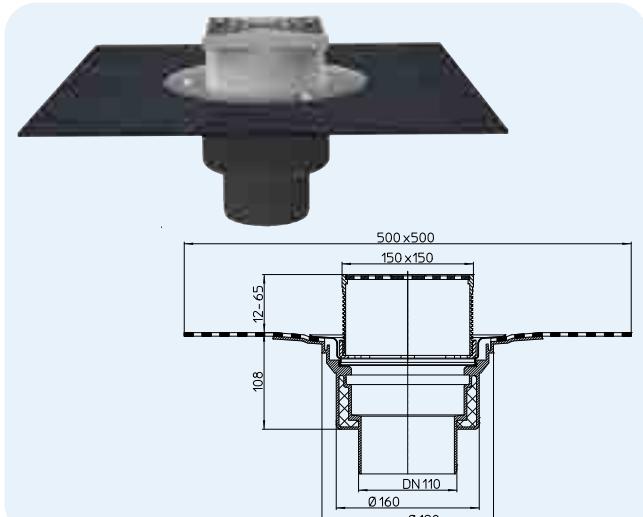
HL062.3E

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz, 6 Stk. HL062N.4E<br>Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern |
|----------------------|---|

| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62B/7   | DN75      | 1803 g  | +836253 | 1          | Standard    |
| 62.1B/7 | DN75      | 1943 g  | +832514 | 1          | mit Heizung |
| 62B/1   | DN110     | 1782 g  | +806256 | 1          | Standard    |
| 62.1B/1 | DN110     | 1922 g  | +802517 | 1          | mit Heizung |
| 62B/2   | DN125     | 1777 g  | +816255 | 1          | Standard    |
| 62.1B/2 | DN125     | 1917 g  | +812516 | 1          | mit Heizung |
| 62B/5   | DN160     | 1811 g  | +826254 | 1          | Standard    |
| 62.1B/5 | DN160     | 1951 g  | +822522 | 1          | mit Heizung |

**HL62BH Dachablauf begehbar, mit Bitumenmanschette**
**HL62.1BH Dachablauf wie HL62BH, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmedämmmt   |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar   |
| Dichtflansch         | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette  |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen; begehbar Flachdächer  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1BH: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |


**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

**Ablauftabelle HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85  | 4,60  | 7,40  | 10,25 | -     | -     | -     |
| DN110 senkrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80  | 3,70  | 6,45  | 9,15  | 9,35  | 9,40  | 9,60  |
| DN125 senkrecht | mind. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85  | 3,65  | 5,10  | 6,05  | 7,75  | 8,10  | 8,50  |
| DN160 senkrecht | mind. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10  | 4,20  | 5,95  | 6,95  | 7,50  | 7,85  | 8,00  |

Ablauftestung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00  | 3,10  | 3,95  | 4,10  | 4,15  | 4,40  | 4,45  |
| DN110 senkrecht | mind. 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,60  | 3,90  | 4,55  | 5,00  | 5,55  | 5,90  |
| DN125 senkrecht | mind. 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65  | 2,65  | 3,70  | 4,20  | 4,65  | 5,05  | 5,40  |
| DN160 senkrecht | mind. 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75  | 2,75  | 3,80  | 4,20  | 4,75  | 5,00  | 5,40  |

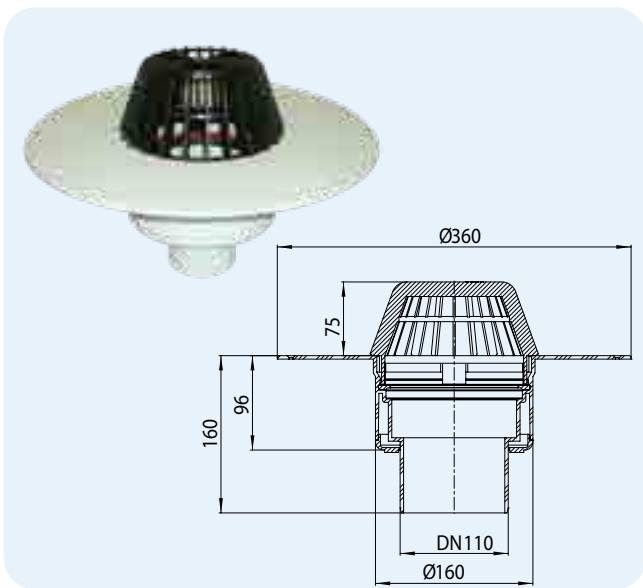
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62BH/7   | DN75      | 2104 g  | +846221 | 1          | Standard    |
| 62.1BH/7 | DN75      | 2244 g  | +802128 | 1          | mit Heizung |
| 62BH/1   | DN110     | 2083 g  | +816224 | 1          | Standard    |
| 62.1BH/1 | DN110     | 2223 g  | +812127 | 1          | mit Heizung |
| 62BH/2   | DN125     | 2078 g  | +826223 | 1          | Standard    |
| 62.1BH/2 | DN125     | 2218 g  | +822126 | 1          | mit Heizung |
| 62BH/5   | DN160     | 2112 g  | +836222 | 1          | Standard    |
| 62.1BH/5 | DN160     | 2252 g  | +832125 | 1          | mit Heizung |

## HL62P Dachablauf mit PVC-Dichtflansch

### HL62.1P Dachablauf wie HL62P, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, PVC,<br>Ablaufgehäuse wärmegedämmt   |
| Dichtflansch         | PVC, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 170 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 170 mm  |
|                      | HL62.1P: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



HL062.1E



HL170



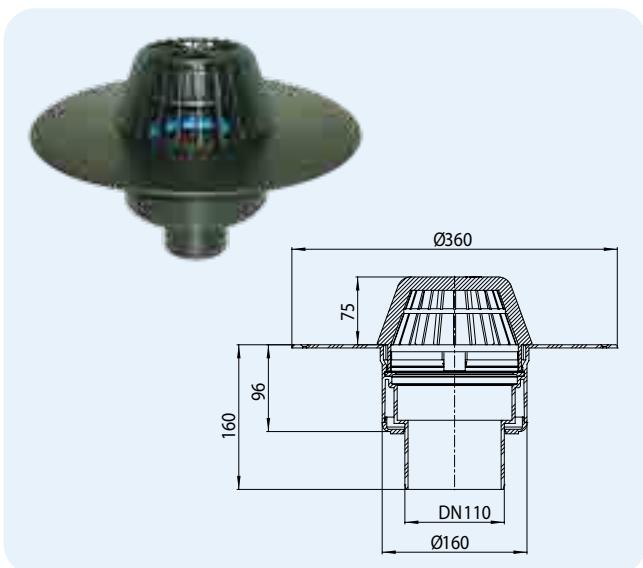
| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62P/7   | DN75      | 1307 g  | +022144 | 1          | Standard    |
| 62.1P/7 | DN75      | 1447 g  | +022205 | 1          | mit Heizung |
| 62P/1   | DN110     | 1286 g  | +022090 | 1          | Standard    |
| 62.1P/1 | DN110     | 1426 g  | +021925 | 1          | mit Heizung |
| 62P/2   | DN125     | 1281 g  | +022113 | 1          | Standard    |
| 62.1P/2 | DN125     | 1421 g  | +022168 | 1          | mit Heizung |
| 62P/5   | DN160     | 1315 g  | +022120 | 1          | Standard    |
| 62.1P/5 | DN160     | 1544 g  | +022182 | 1          | mit Heizung |

## HL62F Dachablauf mit PP-Dichtflansch

### HL62.1F Dachablauf wie HL62F, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt   |
| Dichtflansch         | PP, verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | FPO-Bahnen auf PP-Basis  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 170 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 170 mm  |
|                      | HL62.1F: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



HL062.1E



HL170



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62F/7   | DN75      | 1307 g  | +031740 | 1          | Standard    |
| 62.1F/7 | DN75      | 1447 g  | +031825 | 1          | mit Heizung |
| 62F/1   | DN110     | 1286 g  | +031726 | 1          | Standard    |
| 62.1F/1 | DN110     | 1426 g  | +031788 | 1          | mit Heizung |
| 62F/2   | DN125     | 1281 g  | +031764 | 1          | Standard    |
| 62.1F/2 | DN125     | 1421 g  | +031801 | 1          | mit Heizung |

#### Ablauftabelle HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 2,30  | 4,50  | 7,40  | 10,60 | 12,85 | 16,30 | 16,30 |
| DN110 senkrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 5,00  | 7,85  | 11,45 | 15,20 | 19,20 | 23,60 |
| DN125 senkrecht | mind. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,90  | 7,50  | 10,75 | 14,40 | 18,70 | 23,10 |
| DN160 senkrecht | mind. 8,1 (45 mm) | 0,55 | 2,55  | 4,95  | 7,70  | 11,10 | 14,50 | 18,20 | 23,60 |

## HL62BP Dachablauf mit PVC-Dichtflansch, begehbar

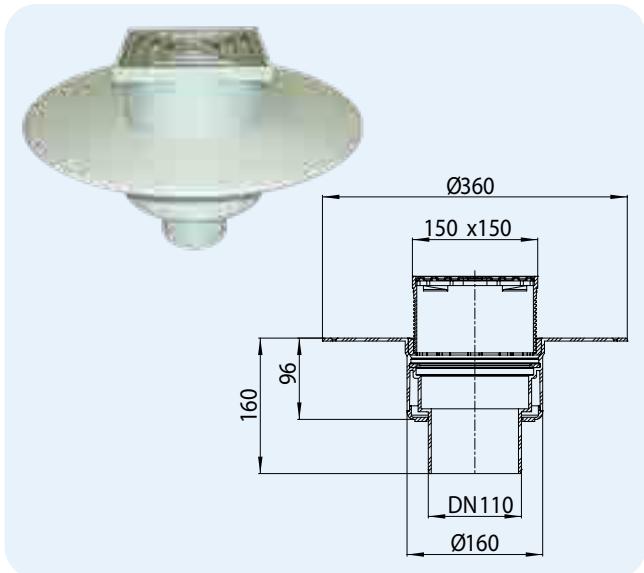
### HL62.1BP Dachablauf wie HL62BP, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, PVC,<br>Ablaufgehäuse wärmegedämmt                    |
| Aufsatzrahmen     | PP, 150 x 150 mm, ablängbar                               |
| Dichtflansch      | PVC, verschweißbar mit Heißluft                           |
| Einlauf           | Edelstahlrost, 137 x 137 mm                               |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für     | PVC-Bahnen,<br>begehbar Flachdächer                       |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 170 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 170 mm |

HL62.1BP: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt)

Zusätzlich enthalten Bauschutz



#### HL66.9



## HL62BF Dachablauf mit PP-Dichtflansch, begehbar

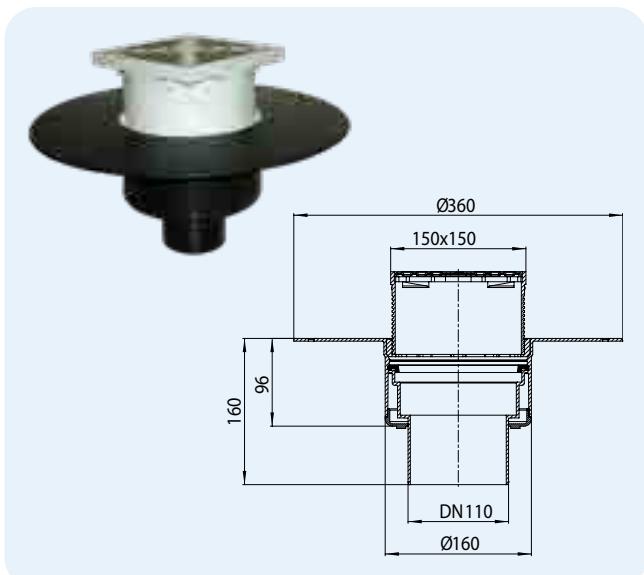
### HL62.1BF Dachablauf wie HL62BF, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Aufsatzrahmen     | PP, 150 x 150 mm, ablängbar                               |
| Dichtflansch      | PP, verschweißbar mit Heißluft                            |
| Einlauf           | Edelstahlrost, 137 x 137 mm                               |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für     | FPO-Bahnen auf PP-Basis,<br>begehbar Flachdächer          |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 170 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 170 mm |

HL62.1BF: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt)

Zusätzlich enthalten Bauschutz



#### HL66.9



#### Ablautabelle HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF

Geprift gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
Ablauflistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85  | 4,60  | 7,40  | 10,25 | -     | -     | -     |
| DN110 senkrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80  | 3,70  | 6,45  | 9,15  | 9,35  | 9,40  | 9,60  |
| DN125 senkrecht | mind. 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85  | 3,65  | 5,10  | 6,05  | 7,75  | 8,10  | 8,50  |
| DN160 senkrecht | mind. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10  | 4,20  | 5,95  | 6,95  | 7,50  | 7,85  | 8,00  |

Ablauflistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00  | 3,10  | 3,95  | 4,10  | 4,15  | 4,40  | 4,45  |
| DN110 senkrecht | mind. 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,60  | 3,90  | 4,55  | 5,00  | 5,55  | 5,90  |
| DN125 senkrecht | mind. 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65  | 2,65  | 3,70  | 4,20  | 4,65  | 5,05  | 5,40  |
| DN160 senkrecht | mind. 4,0 (45 mm) | 0,50 | 1,75  | 2,75  | 3,80  | 4,20  | 4,75  | 5,00  | 5,40  |

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62BF/7   | DN75      | 1603 g  | +031344 | 1          | Standard    |
| 62.1BF/7 | DN75      | 1743 g  | +031849 | 1          | mit Heizung |
| 62BF/1   | DN110     | 1582 g  | +031351 | 1          | Standard    |
| 62.1BF/1 | DN110     | 1722 g  | +031863 | 1          | mit Heizung |
| 62BF/2   | DN125     | 1577 g  | +031368 | 1          | Standard    |
| 62.1BF/2 | DN125     | 1717 g  | +031887 | 1          | mit Heizung |

## HL64 Dachablauf wärmegedämmt

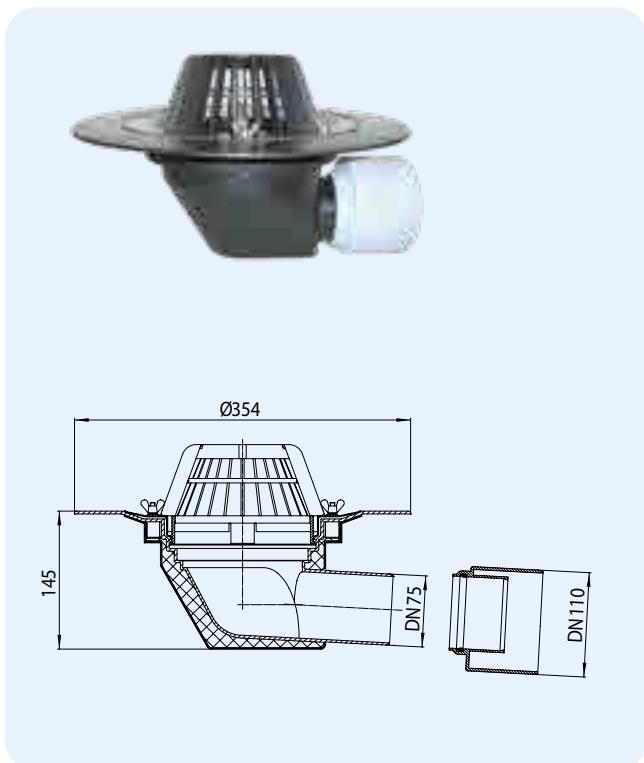
### HL64.1 Dachablauf wie HL64, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Material          | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt |
| Dichtflansch      | PP mit Edelstahl-Klemmelement  |
| Einlauf           | Laubfangkorb Ø 170 mm          |
| Norm              | EN 1253                        |
| Empfohlen für     | polymere Dachabdichtungsbahnen |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm   |

HL64.1: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt)

Zusätzlich enthalten Bauschutz,  
6 Stk. HL062N.4E Sperrzahn-  
muttern alternativ zu den  
Flügelmuttern



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 64     | DN75/110  | 1639 g  | +800643 | 1          |
| 64.1   | DN75/110  | 1781 g  | +806416 | 1          |

Ausführung  
Standard  
mit Heizung

## HL64H Dachablauf mit Bitumenmanschette

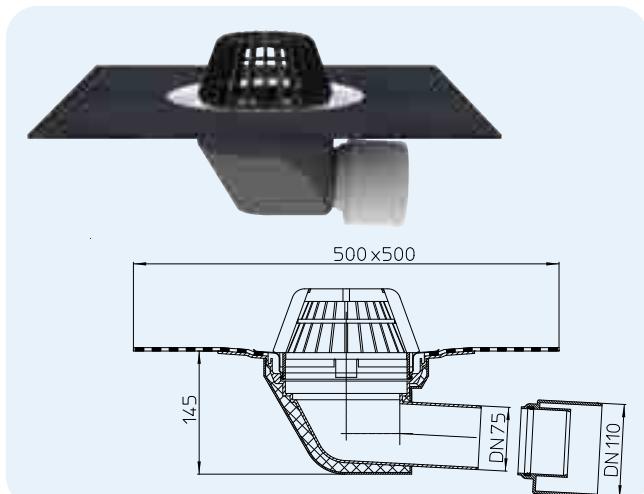
### HL64.1H Dachablauf wie HL64H, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt                                  |
| Dichtflansch      | PP, Edelstahl, werkseitig auf-<br>geschweißte Bitumenmanschette |
| Einlauf           | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm              | EN 1253   |
| Empfohlen für     | Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm                                    |

HL64.1H: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt)

Zusätzlich enthalten Bauschutz



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 64H    | DN75/110  | 1953 g  | +801640 | 1          |
| 64.1H  | DN75/110  | 2095 g  | +816415 | 1          |

Ausführung  
Standard  
mit Heizung

#### Ablauftabelle HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H

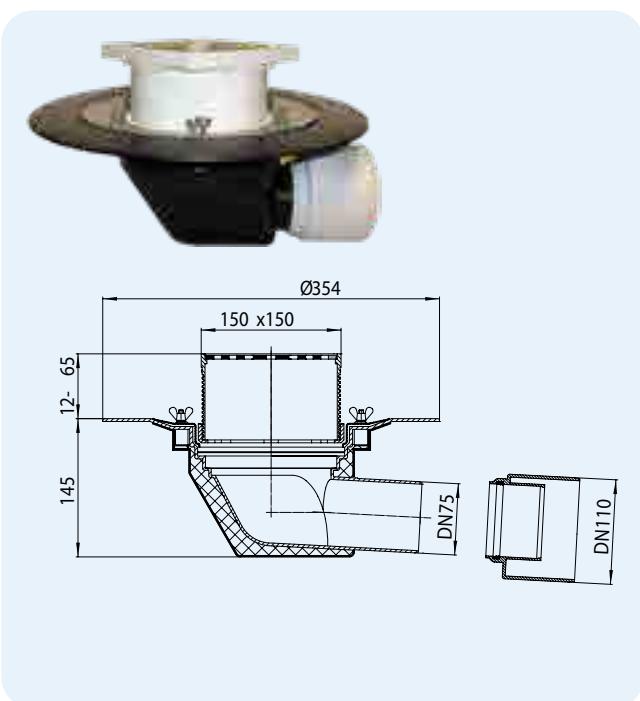
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftabelle geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite        | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,90 | 3,80  | 6,00  | 10,00 | 13,50 | 16,50 | 16,70 | 16,80 |
| DN 110 waagrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,80  | 5,10  | 6,00  | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50  |

**HL64B Dachablauf begehbar**
**HL64.1B Dachablauf wie HL64B, elektrisch beheizt**
**Daten**

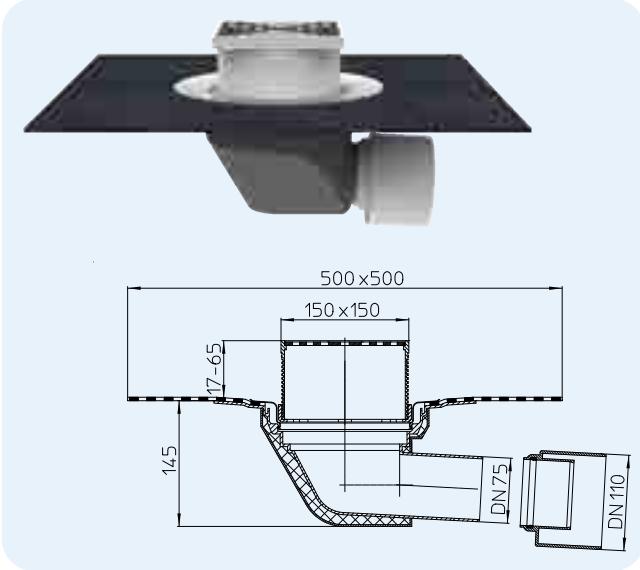
|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar   |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen, begehbar Flachdächer  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1B: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz,<br>6 Stk. HL062N.4E Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern   |


**HL66.9**


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64B    | DN75/110  | 1900 g  | +806423 | 1          | Standard    |
| 64.1B  | DN75/110  | 2042 g  | +814121 | 1          | mit Heizung |

**HL64BH Dachablauf begehbar, mit Bitumenmanschette**
**HL64.1BH Dachablauf wie HL64BH, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 3,70 l/s   |
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt   |
| Anschluss            | DN75/110   |
| Abgang               | waagrecht  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar  |
| Dichtflansch         | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte <b>Bitumenmanschette</b>  |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bitumeneschweißbahnen; begehbar Flachdächer  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br>HL64.1BH: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |


**HL66.9**


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64BH   | DN75/110  | 2293 g  | +816422 | 1          | Standard    |
| 64.1BH | DN75/110  | 2435 g  | +864126 | 1          | mit Heizung |

**Ablauftabelle HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH**

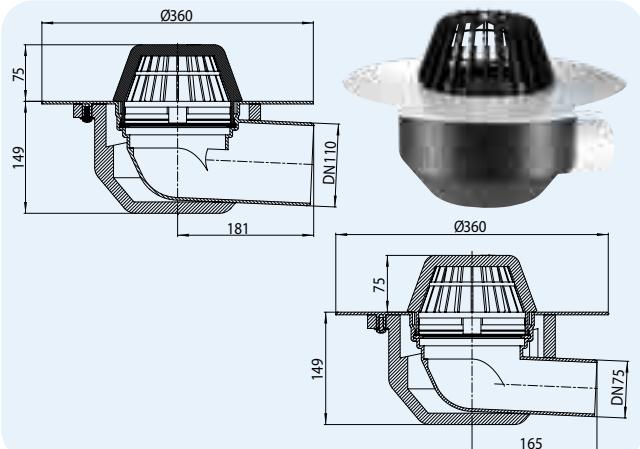
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftabelle geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 waagrecht   | mind. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 4,00  | 6,50  | 9,55  | -     | -     | -     |
| DN110 waagrecht  | mind. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90  | 3,45  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,70  | 4,80  |
| Ablauftabelle geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN75 waagrecht   | mind. 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85  | 2,95  | 3,65  | 3,85  | 3,90  | 4,00  | 4,05  |
| DN110 waagrecht  | mind. 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 3,05  | 3,65  | 3,85  | 3,95  | 4,10  | 4,15  |

**HL64P Dachablauf mit PVC-Dichtflansch**
**HL64.1P Dachablauf wie HL64P, elektrisch beheizt**
**Daten**

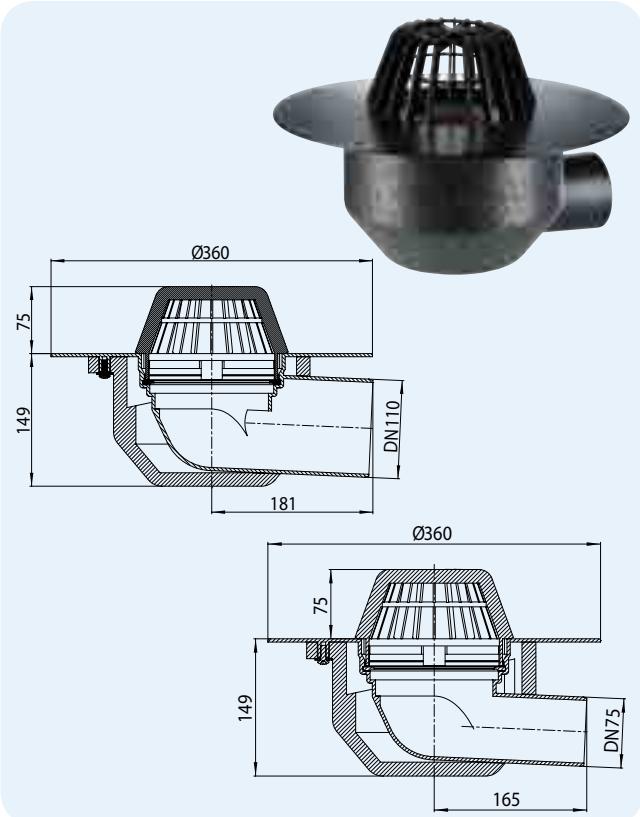
|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PVC,<br>Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Dichtflansch         | PVC, verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1P: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64P/7   | DN75      | 1739 g  | +031405 | 1          | Standard    |
| 64.1P/7 | DN75      | 1881 g  | +031443 | 1          | mit Heizung |
| 64P/1   | DN110     | 1739 g  | +031429 | 1          | Standard    |
| 64.1P/1 | DN110     | 1881 g  | +031467 | 1          | mit Heizung |

**HL64F Dachablauf mit PP-Dichtflansch**
**HL64.1F Dachablauf wie HL64F, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Dichtflansch         | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | FPO-Bahnen auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1F: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64F/7   | DN75      | 1739 g  | +031689 | 1          | Standard    |
| 64.1F/7 | DN75      | 1881 g  | +031665 | 1          | mit Heizung |
| 64F/1   | DN110     | 1739 g  | +031702 | 1          | Standard    |
| 64.1F/1 | DN110     | 1881 g  | +031641 | 1          | mit Heizung |

**Ablauftabelle HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F**

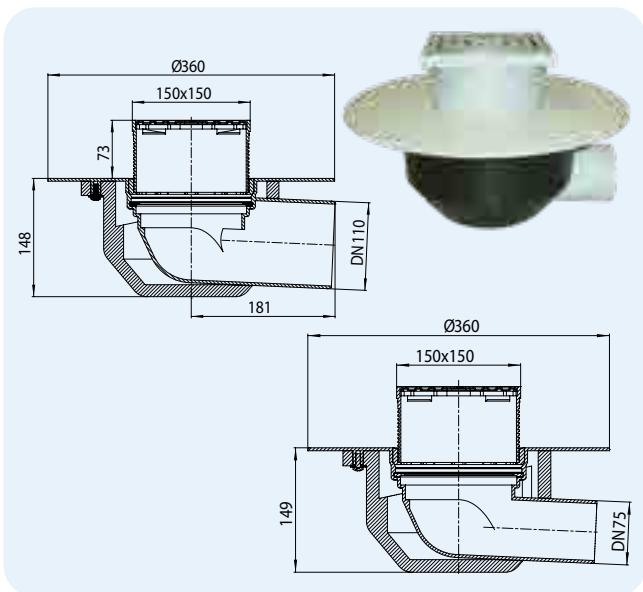
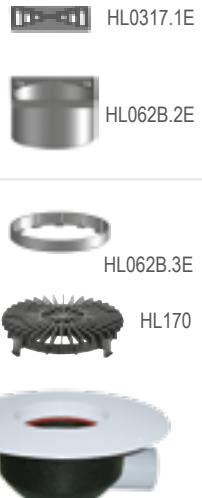
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftabelle geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

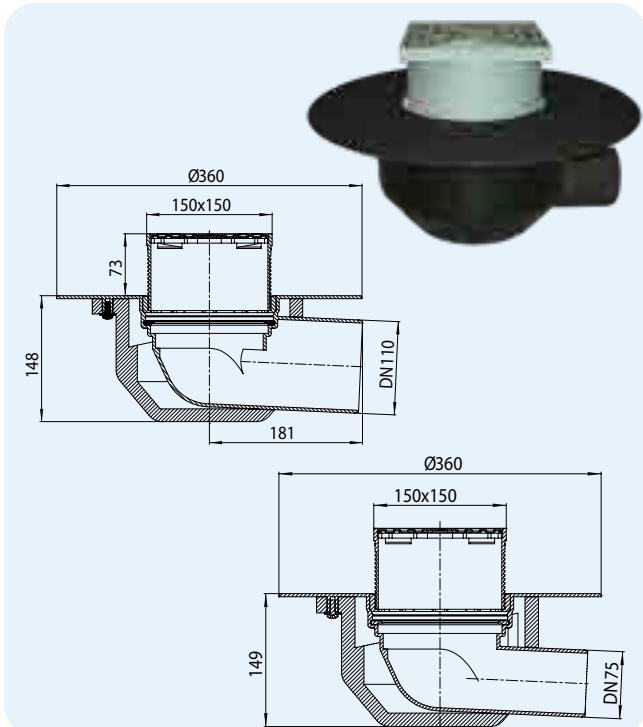
| Nennweite        | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,40  | 6,90  | 10,30 | 13,60 | 17,15 | 17,60 |
| DN 110 waagrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 2,70  | 5,10  | 7,80  | 11,40 | 15,25 | 19,40 | 24,20 |

**HL64BP Dachablauf mit PVC-Dichtflansch, begehbar**  
**HL64.1BP Dachablauf wie HL64BP, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PVC,<br>Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar   |
| Dichtflansch         | PVC, verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen,<br>begehbar Flachdächer   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BP: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

**HL66.9**
**HL64BF Dachablauf mit PP-Dichtflansch, begehbar**  
**HL64.1BF Dachablauf wie HL64BF, elektrisch beheizt**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar   |
| Dichtflansch         | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | FPO-Bahnen auf PP-Basis,<br>begehbar Flachdächer  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BF: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

**HL66.9****Ablauftabelle HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

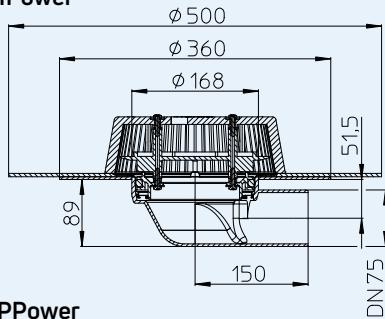
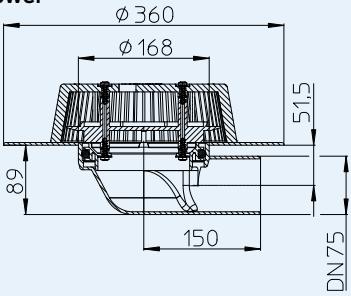
Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|---|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 waagrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 4,00  | 6,50  | 9,55  | -     | -     | -     |
| DN110 waagrecht   | mind. 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90  | 3,45  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,70  | 4,80  |
| Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN75 waagrecht  | mind. 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85  | 2,95  | 3,65  | 3,85  | 3,90  | 4,00  | 4,05  |
| DN110 waagrecht   | mind. 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 3,05  | 3,65  | 3,85  | 3,95  | 4,10  | 4,15  |

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64BF/7   | DN75      | 2000 g  | +031603 | 1          | Standard    |
| 64.1BF/7 | DN75      | 2142 g  | +031566 | 1          | mit Heizung |
| 64BF/1   | DN110     | 2000 g  | +031627 | 1          | Standard    |
| 64.1BF/1 | DN110     | 2142 g  | +031580 | 1          | mit Heizung |

**HL64HPower Power-Dachablauf mit Bitumenmanschette**
**HL64PPower Power-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch**
**HL64FPower Power-Dachablauf mit PP-Dichtflansch**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | HL64HPower: PP, Bitumen<br>HL64PPower: PP, PVC<br>HL64FPower: PP   |
| Dichtflansch         | HL64HPower: werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette<br>HL64PPower:<br>PVC, verschweißbar mit Heißluft<br>HL64FPower:<br>PP, verschweißbar mit Heißluft |
| Einlauf              | Laubfangkorb verschraubt<br>Ø 240 mm   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | Einbau in Wärmedämmungen min.<br>120 mm, Leistungsstarke alternative<br>im Vergleich zu einem Attikaablauf   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 180 x 260 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |


**HL64HPower**

**HL64PPower  
HL64FPower**

**Ablauftabelle HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftestung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht | mind.1,7 (35 mm) | 0,70 | 3,20  | 7,30  | 12,00 | 15,60 | 16,00 | 16,00 |       |

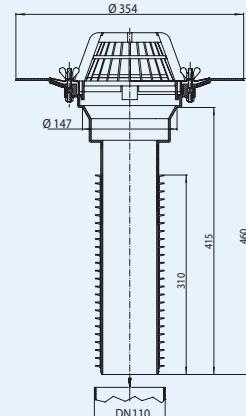
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 64HPower | DN75      | 3817 g  | +040797 | 1          |
| 64PPower | DN75      | 2920 g  | +040810 | 1          |
| 64FPower | DN75      | 2646 g  | +040780 | 1          |

## HL69 Renovierungsdachablauf

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen;<br>zur einfachen und schnellen Renovierung des Dachentwässerungssystems                                      |
| Zusatzinformation    | Einfach in den alten Ablauf mit senkrechtem Abgang stecken – fertig. Passt sich durch die angeformte Dichtung präzise an die alten Rohre an. |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz,<br>6 Stk. HL062N.4E Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern  |

| Lippendurchmesser von - bis / Diameter |               |               |
|--|---------------|---------------|
| Dachablauf                             | Ø min. Lippen | Ø max. Lippen |
| HL69                                   |               |               |
| DN75                                   | 64 mm         | 73,5 mm       |
| DN110                                  | 100 mm        | 108 mm        |
| DN125                                  | 105 mm        | 123 mm        |
| DN160                                  | 145 mm        | 159 mm        |

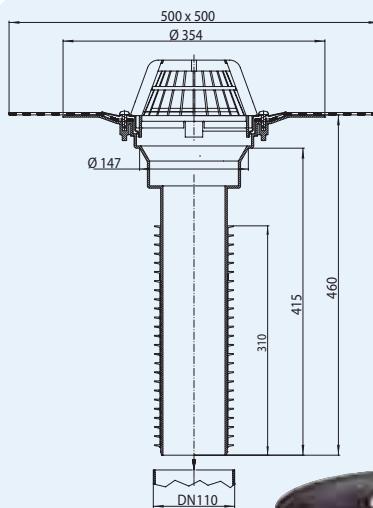


| HL-Nr. | Dimension für DN75 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------------|---------|---------|------------|
| 69/7   |                    | 1523 g  | +000580 | 1          |
| 69/1   | für DN110          | 1781 g  | +004515 | 1          |
| 69/2   | für DN125          | 1877 g  | +004522 | 1          |
| 69/5   | für DN160          | 2265 g  | +008261 | 1          |

## HL69H Renovierungsdachablauf mit Bitumenmanschette

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Dichtflansch         | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen;<br>zur einfachen und schnellen Renovierung des Dachentwässerungssystems  |
| Zusatzinformation    | Einfach in den alten Ablauf mit senkrechtem Abgang stecken – fertig. Passt sich durch die angeformte Dichtung präzise an die alten Rohre an. |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



| Lippendurchmesser von - bis / Diameter |               |               |
|--|---------------|---------------|
| Dachablauf                             | Ø min. Lippen | Ø max. Lippen |
| HL69                                   |               |               |
| DN75                                   | 64 mm         | 73,5 mm       |
| DN110                                  | 100 mm        | 108 mm        |
| DN125                                  | 105 mm        | 123 mm        |
| DN160                                  | 145 mm        | 159 mm        |

### Ablauftabelle HL69, HL69H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

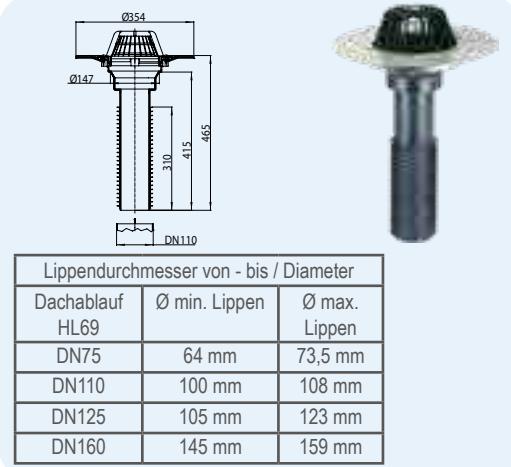
| Nennweite       | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind.1,7 (35 mm) | 0,80 | 3,60  | 6,80  | 9,70  | 12,90 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 senkrecht | mind.4,5 (35 mm) | 0,90 | 3,90  | 6,90  | 9,60  | 12,50 | 15,50 | 17,50 | 22,30 |
| DN125 senkrecht | mind.7,0 (45 mm) | 0,90 | 4,30  | 7,50  | 10,90 | 14,20 | 18,50 | 23,00 | 24,30 |
| DN160 senkrecht | mind.8,1 (45 mm) | 1,00 | 4,30  | 7,40  | 10,70 | 15,00 | 19,00 | 22,70 | 29,80 |

| HL-Nr. | Dimension für DN75 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------------|---------|---------|------------|
| 69H/7  |                    | 2074 g  | +004539 | 1          |
| 69H/1  | für DN110          | 2332 g  | +004546 | 1          |
| 69H/2  | für DN125          | 2428 g  | +004553 | 1          |
| 69H/5  | für DN160          | 2816 g  | +008285 | 1          |

## HL69P Renovierungsdeckenablauf, mit PVC-Dichtflansch

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, PVC  |
| Dichtflansch         | PVC, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen;<br>zur einfachen und schnellen Renovierung des Dachentwässerungssystems.   |
| Zusatzinformation    | Einfach in den alten Ablauf mit senkrechtem Abgang stecken – fertig! Passt sich durch die angeformte Dichtung präzise an die alten Rohre an. |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |

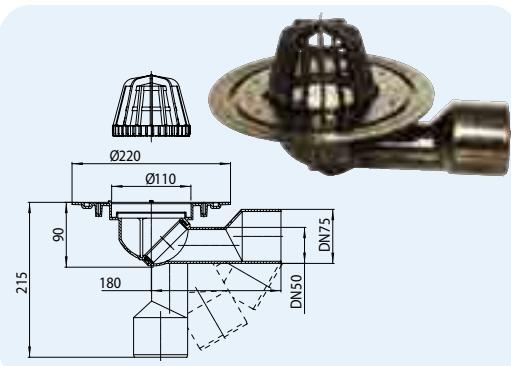


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 69P/7  | für DN75  | 2103 g  | +022663 | 1          |
| 69P/1  | für DN110 | 2461 g  | +022601 | 1          |
| 69P/2  | für DN125 | 2557 g  | +022625 | 1          |
| 69P/5  | für DN160 | 2845 g  | +022649 | 1          |

## HL80.3 Dachablauf mit stufenlos verstellbarem Abgang

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PE  |
| Anschluss            | DN50/75 ablängbar   |
| Abgang               | stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 110 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | Flächen bis 33 m <sup>2</sup> bei 300 l/s x ha Regenspende                            |
| Zusatzinformation    | Kernbohrungsmaß Ø 185 mm  |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

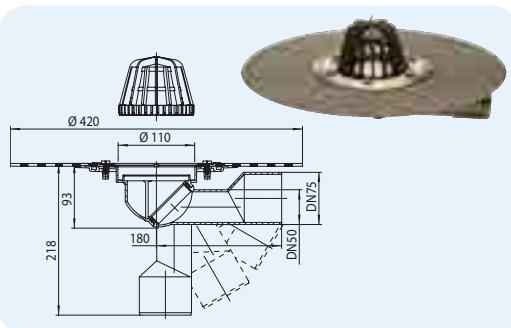


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 80.3   | DN50/75   | 550 g   | +908035 | 1          |

## HL80.3H Dachablauf mit stufenlos verstellbarem Abgang und Bitumenmanschette

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Anschluss            | DN50/75 ablängbar   |
| Abgang               | Stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar |
| Dichtflansch         | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette                                       |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 110 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | Bitumenbeschichtungen, Flächen bis 33 m <sup>2</sup> bei 300 l/s x ha Regenspende     |
| Zusatzinformation    | Kernbohrungsmaß Ø 185 mm  |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 80.3H  | DN50/75   | 550 g   | +918034 | 1          |

### Ablauftabelle HL69P

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)

Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite       | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | mind. 1,7 (35 mm) | 0,80 | 2,70  | 4,90  | 7,90  | 11,00 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 senkrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,10  | 8,10  | 11,70 | 15,50 | 19,00 | 23,90 |
| DN125 senkrecht | mind. 7,0 (45 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,20  | 8,30  | 11,80 | 15,50 | 19,50 | 24,00 |
| DN160 senkrecht | mind. 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,50  | 5,00  | 8,00  | 11,30 | 14,80 | 18,90 | 23,70 |

### Ablauftabelle HL80.3, HL80.3H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

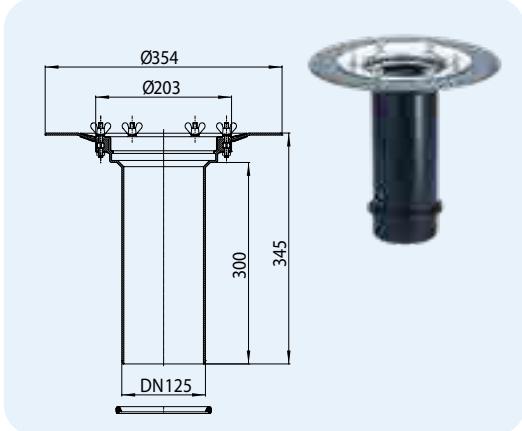
Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50  | mind. 0,9 (35 mm) | 0,65 | 1,25  | 1,35  | 4,80  | 6,15  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN75   | mind. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,45  | 2,50  | 2,80  | -     | -     | -     | -     |
| <b>Ablauftest geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend</b> |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 50  | mind. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,70  | 1,75  | 1,80  |
| DN75   | mind. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,35  | 1,60  | 1,80  | 1,95  | 2,00  | 2,10  | 2,20  |

## HL65 Aufstockelement

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | DN125  |
| Abgang               | senkrecht  |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement  |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen;<br>passend zu HL62(.1)(H), HL64(.1)(H) |
| Zusatzinformation    | inkl. Rückstaudichtung   |
| Zusätzlich enthalten | 6 Stk. HL062N.4E Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern      |

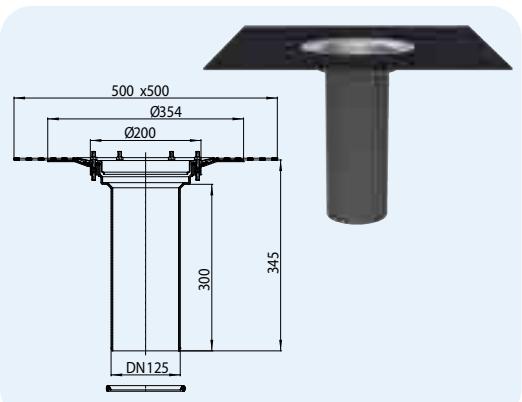


HL-Nr. 65 Gewicht 1438 g EAN +800650 Stk./Verp. 1

## HL65H Aufstockelement mit Bitumenmanschette

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Anschluss         | DN125   |
| Abgang            | senkrecht                                       |
| Dichtflansch      | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette |
| Empfohlen für     | Bitumenschweißbahnen                            |
| Zusatzinformation | inkl. Rückstaudichtung                          |



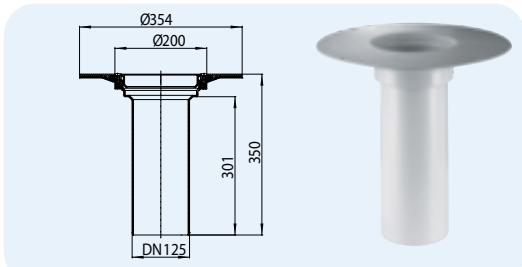
HL-Nr. 65H Gewicht 2137 g EAN +801657 Stk./Verp. 1



## HL65P Aufstockelement mit PVC-Dichtflansch

### Daten

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Material          | PVC                             |
| Anschluss         | DN125                           |
| Abgang            | senkrecht                       |
| Dichtflansch      | PVC, verschweißbar mit Heißluft |
| Empfohlen für     | PVC-Bahnen                      |
| Zusatzinformation | inkl. Rückstaudichtung          |



HL-Nr. 65P Gewicht 1338 g EAN +022588 Stk./Verp. 1

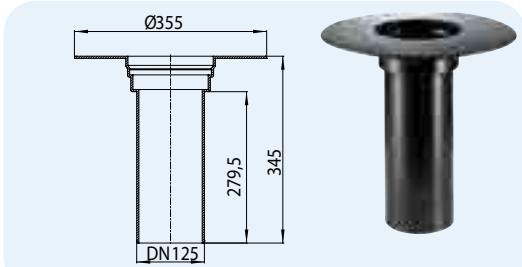


## HL65F Aufstockelement mit PP-Dichtflansch

## HL65PE Aufstockelement mit PE-Dichtflansch

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | HL65F: PP<br>HL65PE: PE   |
| Anschluss         | DN125   |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | PP bzw. PE, verschweißbar mit Heißluft                                    |
| Empfohlen für     | HL65F: FPO-Dachbahnen auf PP-Basis<br>HL65PE: FPO-Dachbahnen auf PE-Basis |
| Zusatzinformation | inkl. Rückstaudichtung  |



HL-Nr. 65F Gewicht 1398 g EAN +031900 Stk./Verp. 1  
65PE Gewicht 1600 g EAN +017126 1



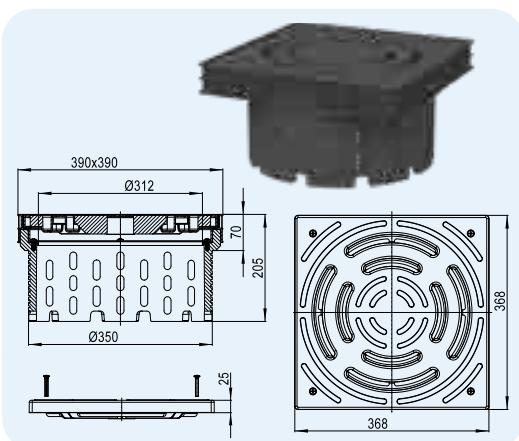
## HL Dachabläufe – Zubehör – Daten

**HL635N** Kontroll- und Drainageschacht für Grün-, Kies- und Terrassendächer

**HL635N.0** Kontroll- und Drainageschacht für Grün-, Kies- und Terrassendächer, ohne Rost

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Einbauhöhe        | 70 -205 mm  |
| Material          | EPP/PP  |
| Abmessungen       | Rahmenaußenmaße: 390 x 390 mm<br>Einlaufrost: 368 x 368 x 25 mm, 4 x verschraubt, ab längbarer Teil: Ø 350 mm |
| Belastungsklasse  | Kunststoff-Einlaufrost K3 (300 kg)  |
| Norm              | DIN 1986-3  |
| Zusatzinformation | Für die einfache Inspektion und Wartung von Dachabläufen auf Grün- Kies und Terrassendächern                  |

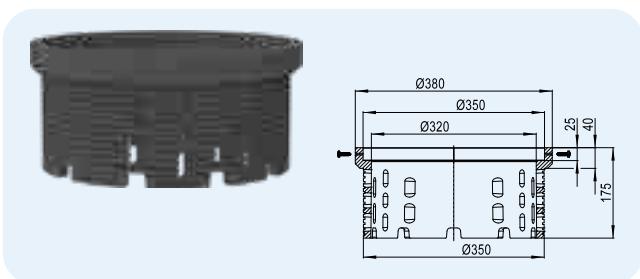


|                |                   |                          |                |                 |
|----------------|-------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>635N | Gewicht<br>2151 g | Abdeckung<br>mit<br>ohne | EAN<br>+032228 | Stk./Verp.<br>1 |
| 635N.0         | 1178 g            |                          | +032389        | 1               |

**HL636N** Aufstockelement für Kontroll- und Drainageschacht HL635N

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Einbauhöhe        | 25 - 150 mm   |
| Material          | EPP   |
| Abmessungen       | Siehe tech. Zeichnung   |
| Norm              | DIN 1986-3  |
| Zusatzinformation | Zur Erhöhung des Kontroll- und Drainageschachts HL635N. Durch Zusammenstecken von zwei oder mehreren Aufstockelementen kann der Schacht beliebig lang erweitert werden. |

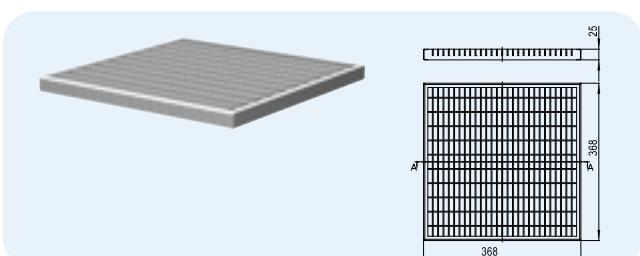


|                |                  |                |                 |
|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>636N | Gewicht<br>600 g | EAN<br>+032396 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|------------------|----------------|-----------------|

**HL0635N.2** Verzinkter Stahl-Gitterrost für Kontroll- und Drainageschacht HL635N.0

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | Verzinktes Stahlblech                              |
| Abmessungen       | 368 x 368 x 25 mm                                  |
| Belastungsklasse  | L15 bzw. A15 - max 1,5 t                           |
| Zusatzinformation | Für Flächen mit hoher Anforderung an die Belastung |

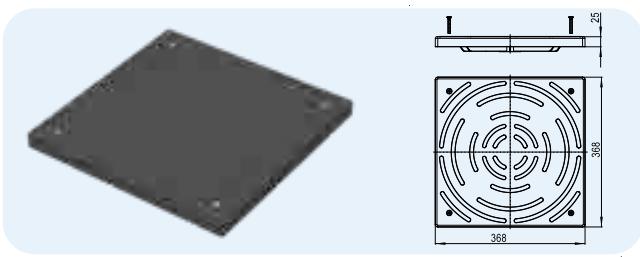


|                  |                   |                |                 |
|------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>635N.2 | Gewicht<br>3000 g | EAN<br>+006199 | Stk./Verp.<br>1 |
|------------------|-------------------|----------------|-----------------|

**HL0635N.3** Geschlossener Kunststoff-Deckel für Kontroll- und Drainageschacht HL635N.0

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP (Polypropylen)   |
| Abmessungen       | 368 x 368 x 25 mm,<br>4 x verschraubar                      |
| Belastungsklasse  | K3 (300 kg)   |
| Zusatzinformation | Speziell für Retentionsdächer mit Regenrückhaltung geeignet |

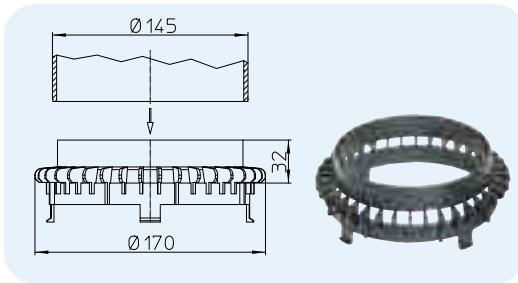


|                  |                   |                |                 |
|------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>635N.3 | Gewicht<br>1013 g | EAN<br>+007202 | Stk./Verp.<br>1 |
|------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL160 Entwässerungsring für Umkehrdächer

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Zusatzinformation | für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktionen, passend zwischen den Dachabläufen der Serie HL62, HL63, HL64, HL69 und Aufstockelment HL350(.0) |

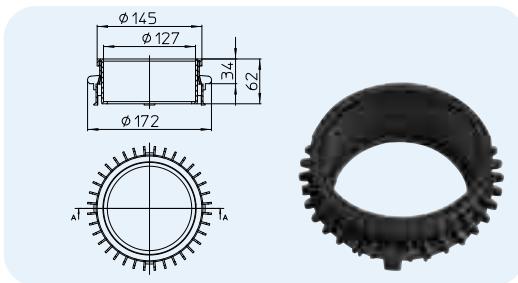


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 160    | Ø 170 mm  | 53 g    | +001606 | 1          |

## HL161 Einlaufelement passend zur Serie HL65

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung der Serie HL65, um auf der Abdichtebene oder Dampfsperre eine Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei belüfteten Flachdächern, passend zwischen den Dachabläufen der Serie HL62, HL63, HL64, HL69 und Aufstockelment der Serie HL65 |

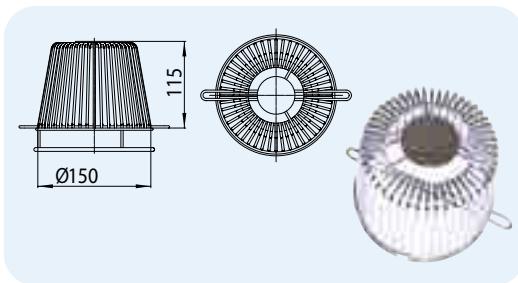


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 161    | Ø 172 mm  | 134 g   | +034772 | 1          |

## HL175 Edelstahl-Laubfangkorb

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | Edelstahl 1.4301  |
| Zusatzinformation | Passend zu allen Dachabläufen und Aufstockelementen, jedoch mechanisch befestigbar nur auf Dachabläufe und Aufstockelement mit Klemmflansch |

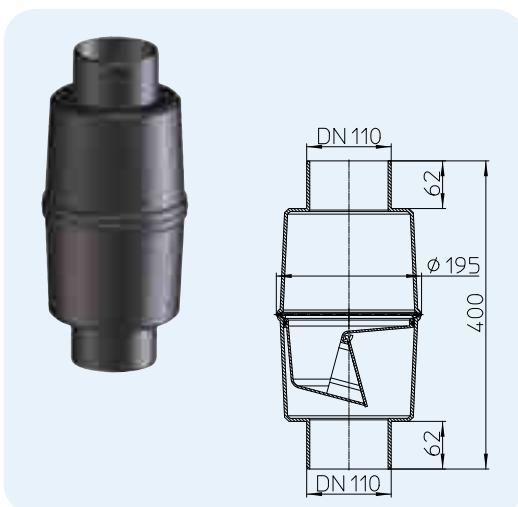


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 175    | Ø 150 mm  | 520 g   | +018031 | 1          |

## HL603 Rohrgeruchsklappe

### Daten

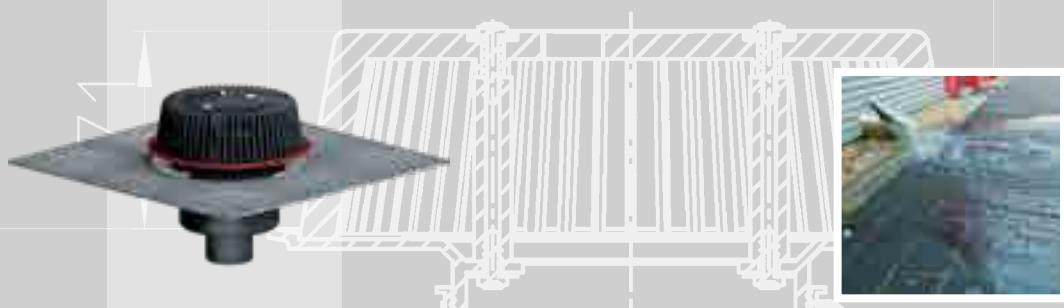
|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | DN110 und DN160: 6 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | HL603/1: DN110 Spitzende<br>HL603/5: DN160 Spitzende   |
| Abgang            | HL603/1: DN110 Spitzende<br>HL603/5: DN160 Spitzende   |
| Empfohlen für     | Verhindert den Austritt von Kanalgasen z.B.: bei Dachabläufen die an ein Mischsystem angeschlossen sind und Geruchsbelästigungen verursachen können. |
| Zusatzinformation | Nur für den vertikalen Einbau geeignet, Reinigungsmöglichkeit berücksichtigen!   |



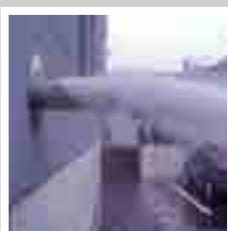
|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 603/1  | DN110     | 940 g   | +005956 | 1          |
| 603/5  | DN160     | 940 g   | +011933 | 1          |

35-75

500 x 500  
 $\phi 262$



HL Notentwässerung  
 $\phi 354$



## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

### • Wozu brauche ich Notabläufe?

Grundsätzlich wird Regenwasser auf Flachdächern über entsprechende Dachgullys abgeführt, entweder als konventionelle Freispiegelentwässerung oder als Unterdruck-Dachentwässerung. Die Dimensionierung und Planung erfolgt auf Grund der dafür angegebenen 5-jährigen Regenspende ( $l/(s \cdot ha)$ ). Kann das anfallende Regenwasser aber wegen höherer Regenspenden (100-jähriges Regenereignis!) nicht mehr abgeleitet werden, muss ein unabhängiges Notablauf-System die anfallende Regenmenge zuverlässig ableiten können. Dies geschieht, um die Dachkonstruktion vor Überlast (und damit verbundenen baulichen Schäden) zu schützen. In der Praxis wird dies vom Ausführenden jedoch oftmals vernachlässigt. Sind Notabläufe unterdimensioniert oder gar nicht vorhanden, kommt es bei außergewöhnlichen Regenereignissen zum Ansteigen des Wasserpegels auf der Dachfläche über z. B. Hochzüge der Abdichtung. Dies führt in der Folge zum Einsickern von Wasser in die Wärmedämmung und dadurch zu versteckten Schäden und enormen Reparaturkosten. Gar nicht zu sprechen vom „worst caste“ – Einbruch der Dachkonstruktion!

### • Wo ist die Planung und Ausführung von Notabläufen geregelt?

In Österreich nimmt die ÖNORM B2501, bzw. die EN 12056-3 darauf Bezug ÖNORM B2501, Auszüge:

#### 5.10 Entwässerung von Dächern und Grundstücksflächen

##### 5.10.1 Bemessungsregenspende

Die Dachentwässerung ist im Regelfall für das 5-minütige Regenereignis mit einer 5-jährigen Wiederkehrhäufigkeit zu bemessen. Für den jeweiligen Ort sind in der Regel die Bemessungsniederschläge den Datensätzen des Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft unter <http://ehyd.gv.at> (Kennwerte und Bemessung) [1] zu entnehmen und sind dann auf eine Bemessungsregenspende in  $l/(s \cdot ha)$  umzurechnen.

Die Mindestbemessungsregenspende für Dachflächen und Grundstücksflächen ist mit 300  $l/(s \cdot ha)$  festgelegt.

Die Bemessung der Dachentwässerung erfolgt gemäß ÖNORM EN 12056-3:2000, Abschnitt 4.1. Für die Bemessung der Grundstücksentwässerung ist gleichermaßen vorzugehen.

##### 5.10.5.1 Notüberläufe, Notabläufe

##### 5.10.5.1 Allgemeines

Bei Dächern oder Terrassen mit nach innen abgeleiteter Entwässerung muss zusätzlich zu den Abläufen der einzelnen Teilflächen für die Regenmenge gemäß 5.10.1 mindestens ein für die Summe aller Teilflächen dimensionierter Notüberlauf oder Notablauf für die Regenmenge gemäß 5.10.5.2 vorgesehen werden.

Wenn auf einer Dach- oder Terrassenfläche jeweils mindestens zwei Abläufe vorhanden sind, darf auch einer oder mehrere Abläufe der Teilflächen als Notablauf dimensioniert werden.

Notabläufe sind innerhalb von Gebäuden getrennt von der Dachentwässerung, die gemäß 5.10.1 bemessen wird, abzuleiten.

Bei der Festlegung der Position der Notüberläufe sind die vorhandenen Anschlusshöhen an aufgehenden Bauteilen und die allenfalls erforderlichen Anstauhöhen des Entwässerungssystems zu berücksichtigen.

Die Notentwässerung darf keinesfalls an eine Schmutzwasserleitung angeschlossen werden. Ausgenommen davon sind bestehende Gebäude, bei denen die Einleitung der Dachentwässerung auch bisher in eine Mischwasserleitung erfolgen musste und ein rechnerischer Nachweis über die Leistungsfähigkeit des Systems erbracht wird.

Das Entwässerungssystem und das Notüberlauf-/Notablaufsystem müssen gemeinsam mindestens das am Gebäudestandort zu erwartende 5 Minuten-Regenereignis mit einer Wiederkehrzeit von 100 Jahren  $r(5,100)$  ableiten können.

## • Wie berechne ich die Mindestabflussmenge der Notentwässerung?

Anhand eines Beispiels wollen wir im Folgenden die Berechnung des Notablauf-Systems zeigen:

### Grunddaten



Gebäudestandort: Himberg bei Wien

Abmessungen des Daches: 55 m x 20 m

Dachfläche: 1100 m<sup>2</sup>

Dach-Art: Flachdach mit Attika, 2% Gefälle

Zulässige Dachlast/ Schneelast: 0,884 kN/m<sup>2</sup>

Umrechnungsfaktor von kN/m<sup>2</sup> auf mm Wassersäule = 101,974 428 892 2

Maximale Wasserstauhöhe auf dem Dach: 90,14 mm

Die Dachentwässerung ist als Unterdruckentwässerung ausgeführt und auf das 5-minütige Regenereignis ausgelegt.

Ablaufwerte der Dachabläufe für die Schwerkraftentwässerung werden gemäß EN1253-2:2015 Tabelle 3

bis DN110 mit 35 mm und DN125 + DN150 mit 45 mm Stauhöhe geprüft.

Bei Entwässerung mit Druckströmung ist die Stauhöhe mit 55 mm festgelegt.

Bemessungsregenspende gemäß der Daten von <http://ehyd.gv.at> für das 5-minütige Regenereignis mit einer 5-jährlichen Wiederkehrhäufigkeit  $r_{(5,5)} = 446,66 \text{ l/(s · ha)}$

Bemessungsregenspende für das 5-minütige Regenereignis mit einer

**100-jährlichen** Wiederkehrhäufigkeit  $r_{(5,100)} = 836,66 \text{ l/(s · ha)}$

Das Mindestabflussvermögen der Notentwässerung ist wie folgt zu berechnen:

$$Q_{\text{not}} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \cdot C) \cdot \frac{A}{10000}$$

$Q_{\text{not}}$  Mindestabflussvermögen der Notentwässerung in l/s

$r_{(5,100)}$  5 Minuten-Regenereignis in l/(s·ha) mit einer Wiederkehrzeit von 100 Jahren = **836,66 l/(s · ha)**

$r_{(5,5)}$  5 Minuten-Regenereignis in l/(s·ha) mit einer Wiederkehrzeit von 5 Jahren = **446,66 l/(s · ha)**

$C$  Abflussbeiwert (dimensionslos) in Abhängigkeit der Dachoberflächenbeschaffenheit = 1

$A$  wirksame Dachfläche in m<sup>2</sup> = **1100 m<sup>2</sup>**

$$Q_{\text{not}} = (836,66 - 446,66 \cdot 1) \cdot 0,11 = \mathbf{42,9 \text{ l/s}}$$

## • Welche Notabläufe sollen verwendet werden?

Grundsätzlich gibt es unterschiedliche technische Lösungen, um die Notentwässerung zu bewerkstelligen.

Die Entscheidung darüber obliegt in erster Linie dem Planer. Hier zeigen wir Ihnen 4 verschiedene Möglichkeiten der Ausführung der Notentwässerung, und zwar anhand unseres Beispiels auf Seite 3.

### Beispiel 1: Rechteckige Notüberläufe durch die Attika

Berechnung der Überlaufbreite nach ÖNORM 2501 und DIN 1986-100

|   |       |
|---|-------|
| Überlaufvolumenstrom (l/s)              | 42,9  |
| Zulässige Dachlast (kN/m <sup>2</sup> ) | 0,884 |
| Max. Aufstauhöhe (mm)                   | 90,14 |
| Anstauhöhe Dachabläufe (mm)             | 55    |
| Überfallhöhe (mm)                       | 35,14 |



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_{\ddot{u}}^{1,5}}{24\,000} \quad \text{bzw.} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_{\ddot{u}}^{1,5}}$$

Dabei ist:

$Q_w$  Abflussvermögen je Meter Länge in l/s,

$L_w$  Länge des Überlaufes in mm

$h_{\ddot{u}}$  maximaler geplanter Wasserstand bei Überlauf (Druckhöhe) in mm

$$L_w = \frac{42,9 \text{ l/s} \cdot 24\,000}{h_{\ddot{u}}^{1,5}} = 4942,72 \text{ mm} = 4,95 \text{ m}$$

Die notwendige Überlaufbreite für dieses Beispiel wurde mit 4,95 m bemessen.

Würde man sich auf Schlitzbreiten von 500 mm festlegen, die in der Praxis üblich sind, bräuchte man für diese Dachfläche 10 Stück Attika-Abläufe, jeweils 5 Stück an den beiden Längsseiten.

Anzahl benötigter Abläufe: **10 Stück**

### Beispiel 2: Runde Notüberläufe als Speier durch die Attika

Überlaufvolumenstrom (l/s): 42,9 l/s

Die Ablaufleistung einer runden Öffnung mit DN 100, 35 mm Stauhöhe und einer Neigung von 5° beträgt 1 l/s. Siehe ÖNORM B2501 unter Punkt 5.10.5.6



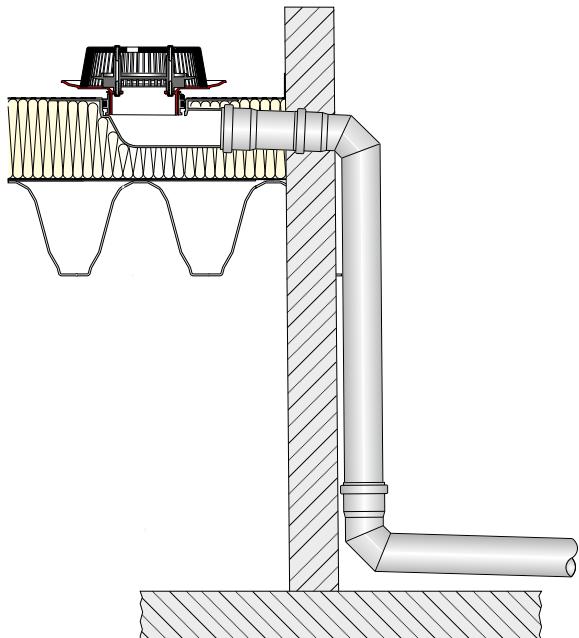
Anzahl der benötigten Abläufe: **44 Stück**

### Beispiel 3: Attika-naher Notablauf (HL64 PowerSafe) mit 3m angeschlossener Fallleitung

Die Ablaufleistung eines Power Notablaufs mit angeschlossener 3,00 m Fallleitung in DN75 durchgehend (im Unterdruckprinzip) und einer Stauhöhe von 35 mm beträgt 12 l/s.  
Anforderung an die Notentwässerung: 42,9 l/s  
Leistung von 4 Stück Power-Notabläufen: 48 l/s



Anzahl der benötigten Abläufe: **4 Stück**

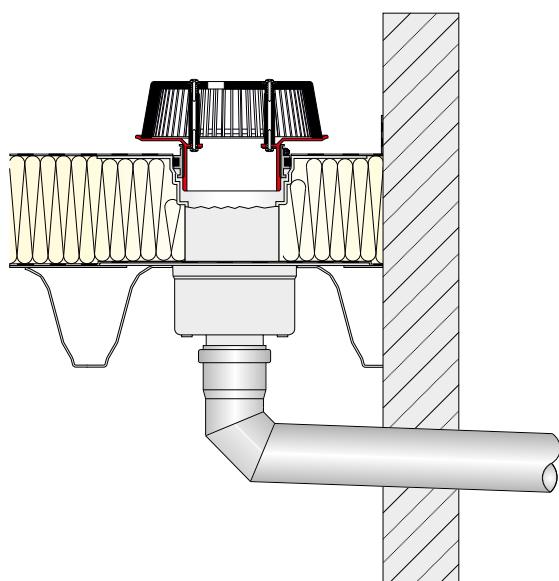


### Beispiel 4: Attika-naher Notablauf (HL62Safe) mit Aufstockelement

Die Ablaufleistung eines Safe-Dachablaufes DN110, angeschlossen wie im Symbolbild dargestellt und einer Stauhöhe von 35 mm beträgt 8,1 l/s.  
Anforderung an die Notentwässerung: 42,9 l/s  
Leistung von 6 Stück Safe-Dachabläufe: 48,6 l/s



Anzahl der benötigten Abläufe: **6 Stück**



## HL Notabläufe – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt     | HL62Safe  | HL62HSafe                                      | HL62PSafe                                     | HL62FSafe  | HL64Safe  | HL64HSafe                                      |
|-------------|---|--|---|--|---|--|
| Bezeichnung | Not-Dachablauf senkrecht mit Klemmelement       | Not-Dachablauf senkrecht mit Bitumenmanschette | Not-Dachablauf senkrecht mit PVC-Dichtflansch | Not-Dachablauf senkrecht mit PP-Dichtflansch             | Not-Dachablauf waagrecht mit Klemmflansch       | Not-Dachablauf waagrecht mit Bitumenmanschette |
| Funktion    | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen  | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen   | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen  |

### Abläufe



| Produkt     | HL64PSafe                                     | HL64FSafe  | HL64H PowerSafe                                | HL64P Power Safe                              | HL64F PowerSafe  |
|-------------|---|--|--|---|--|
| Bezeichnung | Not-Dachablauf waagrecht mit PVC-Dichtflansch | Not-Dachablauf waagrecht mit PP-Dichtflansch             | PowerSafe Not-Dachablauf mit Bitumenmanschette | PowerSafe Not-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch | PowerSafe Not-Dachablauf mit PP-Dichtflansch             |
| Funktion    | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen   | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen  | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen   | Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis |

Alle Not-Dachabläufe außer der Serie PowerSafe sind auch mit integrierter Heizung erhältlich.  
Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Produktdaten.

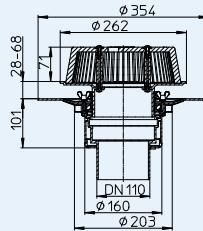
## HL Notabläufe – Produkte – Daten

### HL62Safe Not-Dachablauf mit 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

**HL62.1Safe** Not-Dachablauf wie HL62Safe, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | siehe Tabelle  |
| Material          | PP, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt  |
| Anschluss         | HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75<br>HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110<br>HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125<br>HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160  |
| Abgang            | senkrecht  |
| Dichtflansch      | PP mit Edelstahl-Klemmelement  |
| Einlauf           | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm  |
| Norm              | ÖNORM B2501, EN 1253   |
| Empfohlen für     | polymere Dachabdichtungsbahnen   |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1Safe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

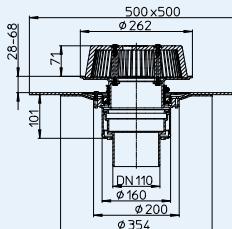
| HL-Nr.     | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62Safe/7   | DN75      | 3014g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1Safe/7 | DN75      | 3154g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62Safe/1   | DN110     | 3034g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1Safe/1 | DN110     | 3174g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62Safe/2   | DN125     | 3074g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1Safe/2 | DN125     | 3214g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62Safe/5   | DN160     | 3094g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1Safe/5 | DN160     | 3234g   |     | 1          | mit Heizung |

### HL62HSafe Not-Dachablauf mit Bitumenmanschette und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

**HL62.1HSafe** Not-Dachablauf wie HL62HSafe, elektrisch beheizt

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Tabelle   |
| Material          | PP, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt   |
| Anschluss         | HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75<br>HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110<br>HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125<br>HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160   |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | PP, Edelstahl, werkseitig aufge-schweißte Bitumenmanschette   |
| Einlauf           | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm              | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für     | Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1HSafe: beheizte Ausfüh-<br>rung mit selbstregelnder Wärme-<br>quelle zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62HSafe/7   | DN75      | 3253g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1HSafe/7 | DN75      | 3371g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62HSafe/1   | DN110     | 3494g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1HSafe/1 | DN110     | 3611g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62HSafe/2   | DN125     | 3504g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1HSafe/2 | DN125     | 3621g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62HSafe/5   | DN160     | 3514g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1HSafe/5 | DN160     | 3631g   |     | 1          | mit Heizung |

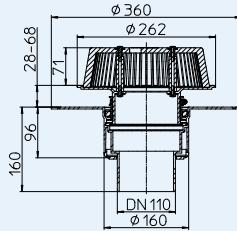
## HL Notabläufe – Produkte – Daten

### HL62PSafe Not-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

#### HL62.1PSafe Not-Dachablauf wie HL62PSafe, elektrisch beheizt

##### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Tabelle   |
| Material          | PVC, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt  |
| Anschluss         | HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75<br>HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110<br>HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125<br>HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160   |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | PVC, verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf           | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm              | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für     | PVC-Bahnen  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1PSafe: beheizte<br>Ausführung mit selbstregelnder<br>Wärmequelle zum Direktanschluss<br>an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,6   | 5,9   | 8,7   | 12,1  | 14,8  | 15    |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,4   | 9,1   | 12,2  | 15,8  | 20,1  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,5   | 9,3   | 12,8  | 16,5  | 21,5  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160     | mind. 8,1 (45 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,8   | 8,1   | 9,2   | 10,2  | 11    |

Zusätzlich enthalten

Bauschutz

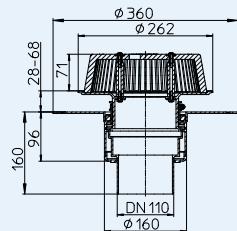
| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62PSafe/7   | DN75      | 2834g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1PSafe/7 | DN75      | 2951g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62PSafe/1   | DN110     | 2874g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1PSafe/1 | DN110     | 2991g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62PSafe/2   | DN125     | 2814g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1PSafe/2 | DN125     | 2931g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62PSafe/5   | DN160     | 2894g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1PSafe/5 | DN160     | 3011g   |     | 1          | mit Heizung |

### HL62FSafe Not-Dachablauf mit PP-Dichtflansch und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

#### HL62.1FSafe Not-Dachablauf wie HL62PSafe, elektrisch beheizt

##### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Tabelle   |
| Material          | PP, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt   |
| Anschluss         | HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75<br>HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110<br>HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125  |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf           | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm              | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für     | FPO-Bahnen auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1FSafe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,8   | 6,2   | 9,1   | 12,1  | 15,7  | 20    |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | mind. 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |

Zusätzlich enthalten

Bauschutz

| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62FSafe/7   | DN75      | 2974g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1FSafe/7 | DN75      | 3091g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62FSafe/1   | DN110     | 3274g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1FSafe/1 | DN110     | 3391g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62FSafe/2   | DN125     | 3514g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1FSafe/2 | DN125     | 3634g   |     | 1          | mit Heizung |

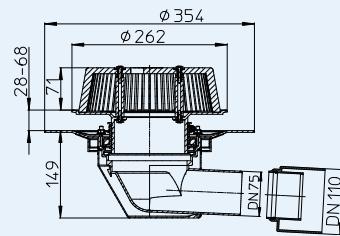
## HL Notabläufe – Produkte – Daten

### HL64Safe Not-Dachablauf mit 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

**HL64.1Safe** Not-Dachablauf wie HL64Safe, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | siehe Tabelle   |
| Material             | PP, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt   |
| Anschluss            | DN75/110  |
| Abgang               | waagrecht   |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf              | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm                 | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1Safe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz, 6 Stk. HL062N.4E<br>Sperrzahnmuttern alternativ zu<br>den Flügelmuttern  |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

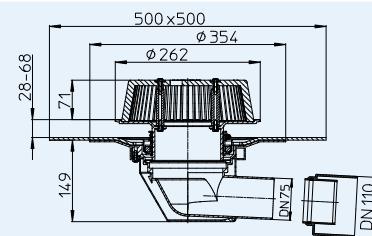
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 64Safe   | DN75/110  | 2934g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1Safe | DN75/110  | 3054g   |     | 1          | mit Heizung |

### HL64HSafe Not-Dachablauf mit Bitumenmanschette und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

**HL64.1HSafe** Not-Dachablauf wie HL64HSafe, elektrisch beheizt

#### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | siehe Tabelle   |
| Material             | PP, Ablaufgehäuse<br>wärmegedämmt   |
| Anschluss            | DN75/110  |
| Abgang               | waagrecht   |
| Dichtflansch         | PP, Edelstahl, werkseitig aufge-schweißte Bitumenmanschette   |
| Einlauf              | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm                 | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1HSafe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

| HL-Nr.    | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-----------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 64HSafe   | DN75/110  | 3254g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1HSafe | DN75/110  | 3371g   |     | 1          | mit Heizung |

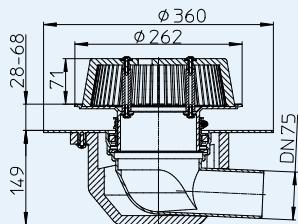
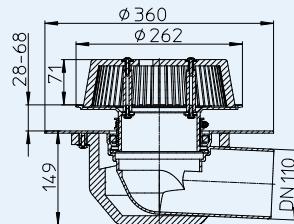
## HL Notabläufe – Produkte – Daten

### HL64PSafe Not-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

#### HL64.1PSafe Not-Dachablauf wie HL64PSafe, elektrisch beheizt

##### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | siehe Tabelle   |
| Material             | PP, PVC, Ablaufgehäuse wärmegedämmt   |
| Anschluss            | HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75<br>HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110   |
| Abgang               | waagrecht   |
| Dichtflansch         | PVC, verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf              | Laubfangkorb, in der Höhe verstellbar von 28 - 68 mm  |
| Norm                 | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br>HL64.1PSafe: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Fallleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind.1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110     | mind.4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind.1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110     | mind.4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

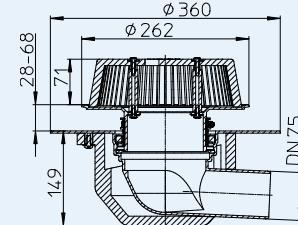
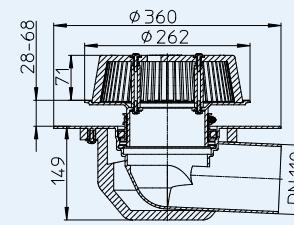
| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 64PSafe/7   | DN75      | 2174g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1PSafe/7 | DN75      | 2295g   |     | 1          | mit Heizung |
| 64PSafe/1   | DN110     | 2231g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1PSafe/1 | DN110     | 2348g   |     | 1          | mit Heizung |

### HL64FSafe Not-Dachablauf mit PP-Dichtflansch und 28 - 68 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

#### HL64.1FSafe Not-Dachablauf wie HL64FSafe, elektrisch beheizt

##### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | siehe Tabelle   |
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegedämmt  |
| Anschluss            | HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75<br>HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110   |
| Abgang               | waagrecht   |
| Dichtflansch         | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb, in der Höhe verstellbar von 28 - 68 mm  |
| Norm                 | ÖNORM B2501, EN 1253  |
| Empfohlen für        | FPO-Bahnen auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br>HL64.1FSafe: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Fallleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind.1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,9   | 6,1   | 8,8   | 11,1  | 15    | 17,5  |
| DN110     | mind.4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,7   | 6,4   | 8,9   | 12,1  | 15,9  | 20,1  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253          | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind.1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110     | mind.4,5 (35 mm) | 0,8  | 3,3   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,4   | 4,5   |

| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 64FSafe/7   | DN75      | 2163g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1FSafe/7 | DN75      | 2279g   |     | 1          | mit Heizung |
| 64FSafe/1   | DN110     | 2273g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1FSafe/1 | DN110     | 2388g   |     | 1          | mit Heizung |

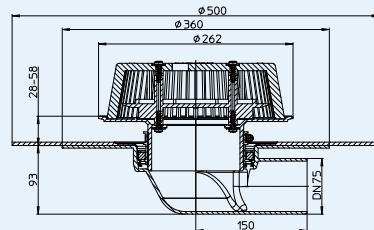
## HL Notabläufe – Produkte – Daten

**HL64HPowerSafe** Power-Not-Dachablauf mit Bitumenmanschette und 28 - 58 mm höhenverstellbarer Einlaufkante  
**HL64PPowerSafe** Power-Not-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch und 28 - 58 mm höhenverstellbarer Einlaufkante  
**HL64FPowerSafe** Power-Not-Dachablauf mit PP-Dichtflansch und 28 - 58 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

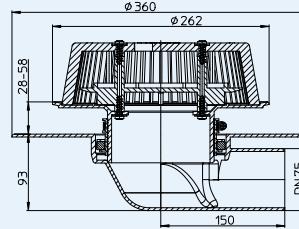
### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | siehe Tabelle  |
| Material             | HL64H PowerSafe: PP,<br>Bitumenschweißbahn<br>HL64P PowerSafe: PVC<br>HL64F PowerSafe: PP  |
| Anschluss            | DN75   |
| Abgang               | waagrecht  |
| Dichtflansch         | HL64H PowerSafe: werkseitig<br>aufgeschweißte Bitumenmanschette<br>HL64P PowerSafe: PVC,<br>verschweißbar mit Heißluft<br>HL64F PowerSafe: PP,<br>verschweißbar mit Heißluft |
| Einlauf              | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 58 mm  |
| Norm                 | ÖNORM B2501, EN 1253   |
| Empfohlen für        | HL64H PowerSafe:<br>Bitumenschweißbahnen<br>HL64P PowerSafe: PVC-Bahnen<br>HL64F PowerSafe: FPO-Bahnen<br>auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 220 x 380 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |

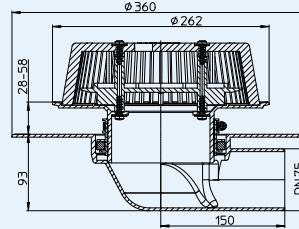
### HL64HPowerSafe



### HL64PPowerSafe



### HL64FPowerSafe



Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Fallleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,2   | 7,3   | 12    | 15,6  | 16    | 16    |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Fallleitung 4,2 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,8   | 7,5   | 12,1  | 17,7  | 17,9  | 17,9  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

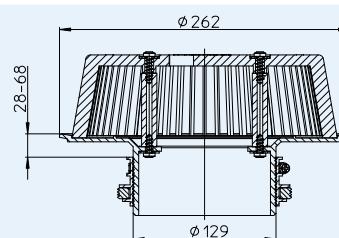
| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | mind. 1,7 (35 mm) | 1    | 3,8   | 3,9   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,5   |

| HL-Nr.        | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|---------------|-----------|---------|-----|------------|
| 64H PowerSafe | DN75      | 4161g   |     | 1          |
| 64P PowerSafe | DN75      | 3284g   |     | 1          |
| 64F PowerSafe | DN75      | 3010g   |     | 1          |

## HL062.1Safe Notentwässerungsaufsatz

### Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Ablaufleistung | siehe Tabelle   |
| Material       | PP  |
| Einlauf        | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm |
| Norm           | ÖNORM B2501, EN 1253                                    |
| Empfohlen für  | Dachabläufe zur Notentwässerung                         |



| HL-Nr.    | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|-----------|-----------|---------|-----|------------|
| 062.1Safe |           | 1250g   |     | 1          |

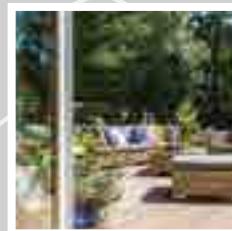
$\varnothing 200$

123 x 123

**HL**

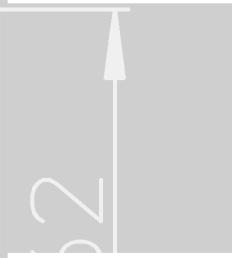
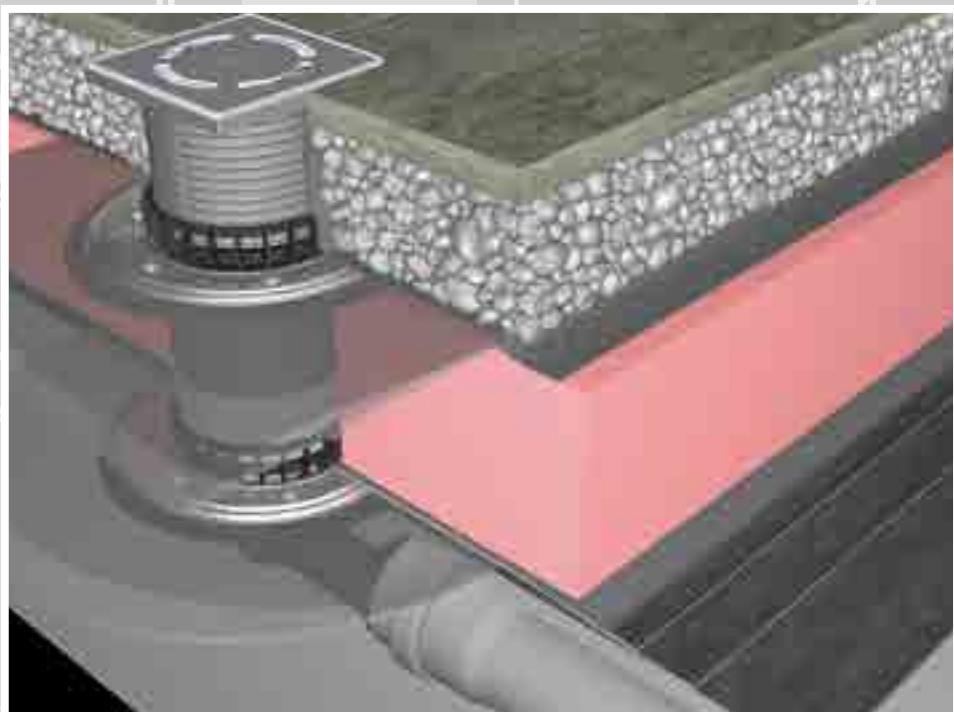
SIPHONS ABLÄUFE

1



12 - 70

2



144

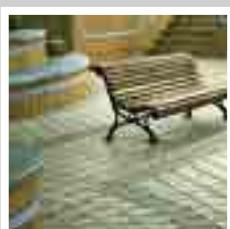
1



## HL Abläufe

12. Balkon und Terrasse

12



DN  
DN 75

# HL Balkon- und Terrassenabläufe

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Generell soll das Ableiten des Regenwassers auf Balkon- und Terrassenflächen über Abläufe erfolgen. Schon in der Planungsphase sollten dabei einige wichtige Punkte zur Fehlervermeidung berücksichtigt werden:

- ▲ Für die Bestimmung des passenden Ablaufs samt Zubehör muss vor Baubeginn der detaillierte Bodenaufbau (Deckenmaterial, Wärmedämmung, Abdichtung ...) bekannt sein. Speziell bei Umkehrkonstruktionen sind Entwässerungsmöglichkeiten sowohl über der Wärmedämmung als auch auf der eigentlichen Abdichtebene vorzusehen.
- ▲ Die zu entwässernde Fläche (bzw. Teilfläche) und Regenmenge muss für die Auswahl eines geeigneten Gullys bekannt sein. Entscheidend ist dabei die berechnete Regenwassermenge (l/s) und die Ablaufleistung des Gullys (l/s).
- ▲ Um das Eintreten von Leckwasser in die Bausubstanz zu verhindern, ist auf die Art der Abdichtung, insbesondere die Verbindung zwischen Ablauf und bauseitiger Abdichtung besonderes Augenmerk zu legen. Es sollte daher vor Baubeginn unbedingt die Verträglichkeit des verwendeten Abdichtmaterials mit einer unserer Abdichtmöglichkeiten geprüft werden.

▲ Bitte beachten Sie, dass lt. ÖNORM bei Terrassen bzw. Loggien, welche von Attikamauern umgeben sind, unbedingt für eine geeignete Notentwässerung zu sorgen ist. Damit wird bei Starkregenereignissen oder eventueller Verstopfung des Ablaufes eine übermäßige Belastung der Bodenkonstruktion durch aufgestautes Wasser oder das Eindringen von Stauwasser ins Gebäude vermieden. Aus diesem Grund empfehlen wir auch die regelmäßige Reinigung der Abläufe.

▲ Lt. ÖNORM sollte der Anschluss der Gullys nur an Regenwasserkänele erfolgen. Ist das Ableiten des Regenwassers nur über ein Mischwassersystem möglich, empfehlen wir den Einsatz von Abläufen mit integriertem, frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss.

▲ Wartung  
Gemäß DIN 1986-3 sind Dachabläufe, Balkon und Terrassenabläufe, sowie Notabläufe min. alle 6 Monate zu inspizieren und ggf. zu warten. Insbesondere in den Herbstmonaten oder nach Extremwetterereignissen sollte die Zeitspanne in kürzeren Abständen erfolgen. Dabei ist zu sorgen, das Laub und Schmutz von den Einlaufrosten bzw. Laubfängern entfernt und gereinigt werden, um ein ungehindertes Ein- und Ablaufen des Regenwassers sicherzustellen. Fehlende und defekte Teile sind im Zuge dieser Arbeiten zu ersetzen. Der Kontroll- und Drainageschacht HL635N erleichtert, speziell bei Gründächern, diese notwendigen Arbeiten und gewährleistet gleichzeitig die sichere Entwässerung durch großzügige Ablauföffnungen.

### Relevante Normen / Richtlinien

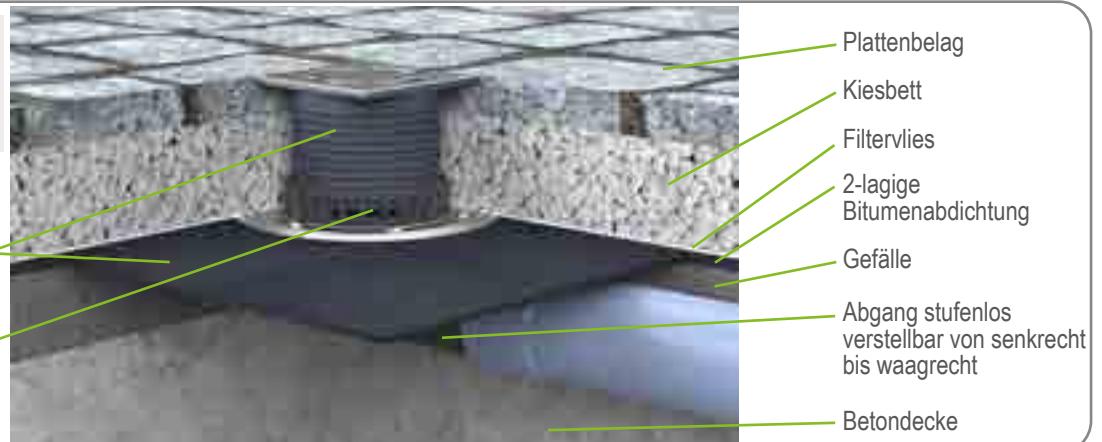
- ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude
- DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude dhe Grundstücke
- ÖNORM EN 12056 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- EN 1253 ..... Abläufe für Gebäude
- ÖNORM B2209 ..... Abdichtungsarbeiten
- ÖNORM B2220 ..... Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- dhe Kunststoffdachbahnen
- ÖNORM B7209 ..... Abdichtungsarbeiten für Bauwerke
- ÖNORM B7220 ..... Dächer mit Abdichtungen

## Auswahl des passenden Ablaufes

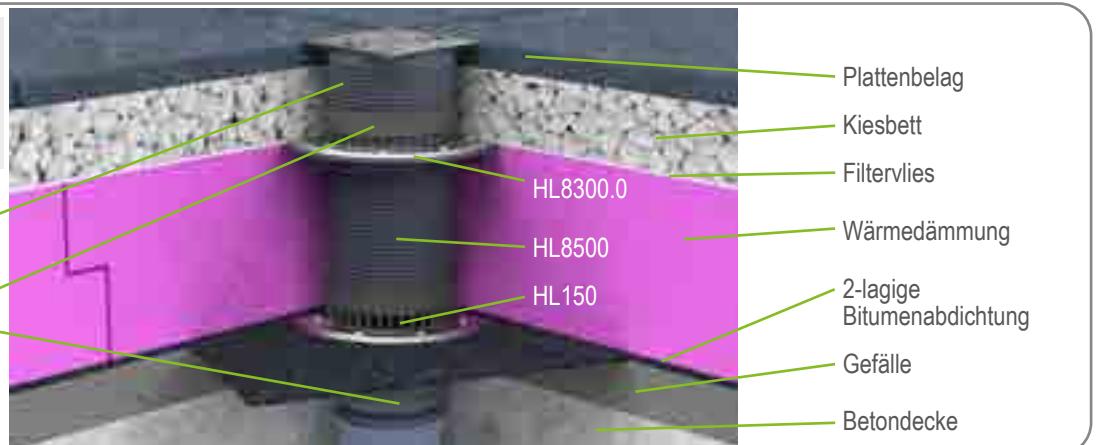
| Auswahlkriterien                      | Anforderungen  | Produkt  |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>Entwässerungsfläche</b>            | <p>Bei Ermittlung der zu entwässernden Regenwassermenge gem. Önoem B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Bemessungsregenspende von 300 l/(sxha) anzuwenden.</p> <p>Regenabflussmenge = 0,03 l/s x Entwässerungsfläche (m<sup>2</sup>)</p> <p>Anzahl der Abläufe = <math display="block">\frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}</math></p> | Zur Bestimmung des passenden Ablaufs und der Anzahl der notwendigen Abläufe ist auf die Ablaufleistung des jeweiligen Produktes zu achten.   |
| <b>Bodenaufbau</b>                    | Voraussetzung für die Auswahl aller notwendigen Zuberhörteile, wie z.B. Aufstockelemente (mit oder ohne Dichtflansch), Dichtgarnitur, Entwässerungsring und Heizung, ist ein detaillierter Schichtaufbau der Boden- oder Deckenkonstruktion.   | Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch) Dichtgarnitur<br>Entwässerungsring<br>Eventuell Heizung   |
| <b>Abdichtung</b>                     | <p>Um eine sichere und dichte Anbindung des Ablaufs an die bauseitige Abdichtung zu gewährleisten, muss das verwendete Abdichtmaterial bekannt sein.</p> <p>Folie bauseits (2 mm stark, flexibel)<br/>Bitumenanstrich<br/>Bitumenschweißbahn, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse</p> <p>PVC-Bahn<br/>FPO-Bahn auf PP-Basis<br/>Alternativ- bzw. Verbundabdichtung</p>                     | HL83.0, HL8300.0<br>HL83, HL8300<br>HL83.H, HL8300H (mit Bitumenmanschette),<br><b>Ablauf HL80H, HL3100TH, HL5100TH</b><br><b>Aufstockelement HL85NH, HL8500H</b><br>HL83.P, HL8300.P<br>HL83.PP, HL8300.PP (mit PP Kragen)<br>HL83.M, HL8300.M (mit vlieskaschierter Dichtfolie)<br>Ablauf HL80C (mit Polymerbetonkragen),<br><b>Aufstockelement HL85NC</b> |
| <b>Richtung des Anschlussstutzens</b> | Waagrecht<br>Senkrecht   | HL80-Serie, HL90, HL90.2, HL5100T-Serie<br>HL80-Serie, HL310N.2, HL3100T-Serie   |
| <b>Kanalanschluss</b>                 | Regenwasserkanal<br>Mischwasserkanal   | Alle Ablauftypen einsetzbar<br>Abläufe mit Klappen-Geruchsverschluss:<br><b>HL80-Serie, HL90.2, HL310N.2,</b><br><b>HL3100T-Serie, HL5100T-Serie</b>   |
| Zusatzinformation                     | Gemäß DIN 1986-100 ist bei allen Dachkonstruktionen unter Berücksichtigung der zu erwartenden Regenereignisse am Gebäudestandort, des Dachaufbaus, der Dachgeometrie, der Dachabdichtung, der Statik des Daches und der Ablaufcharakteristik des Entwässerungssystems im Einzelfall zu überprüfen, ob Notüberläufe erforderlich sind.  |  |

## HL Balkon- und Terrassenabläufe – Einbaubeispiele

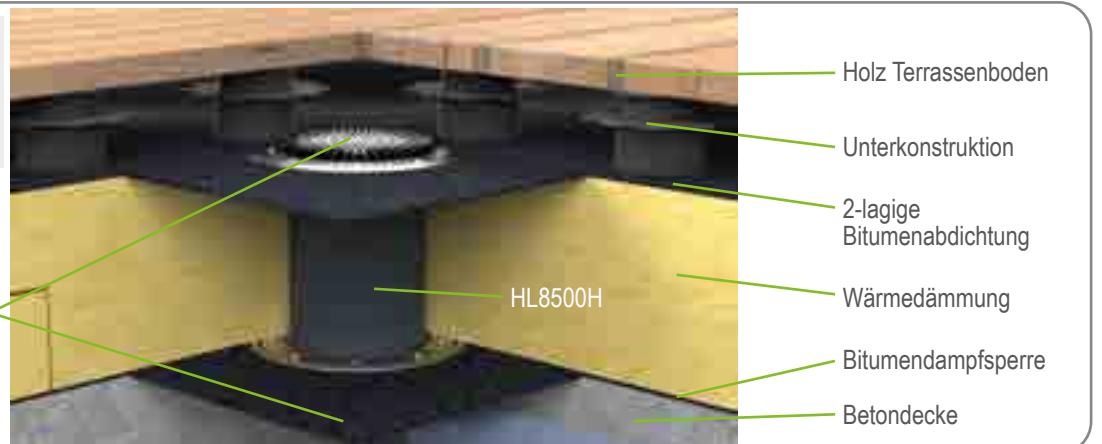
**Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung**



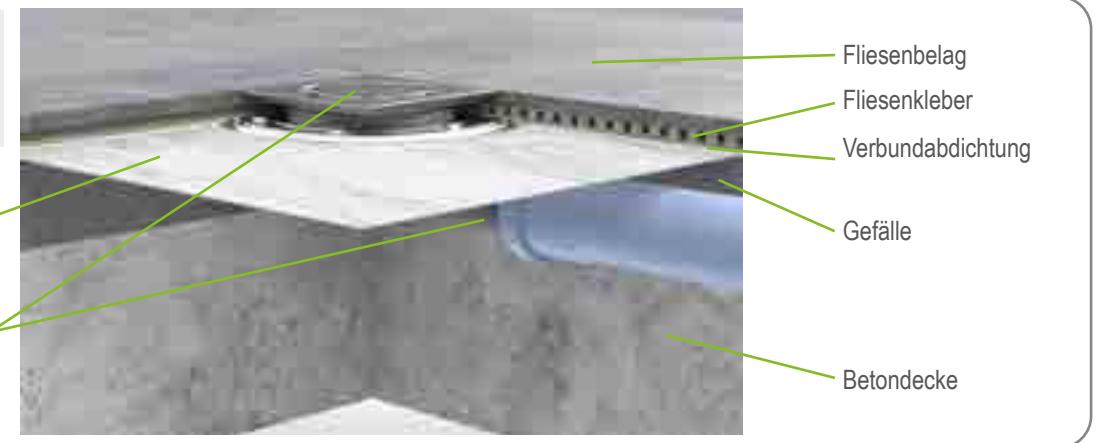
**Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion**



**Terrasse, Boden auf Abstandhalter verlegt mit Dampfsperre und Wärmedämmung**



**Terrasse verfliesst mit Einbindung in die Verbundabdichtung**



## HL Balkon- und Terrassenabläufe – Montage

Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion



1. Ablaufkörper mit Bauschutz in den Deckendurchbruch einlegen



2. Werkseitigen Bitumenkragen des Ablaufs mit der bauseitigen Bitumenbahn verschweißen



3. Trennlage auflegen, Entwässerungsring (HL180) auf den Ablaufkörper aufsetzen, Wärmedämmung anbringen



4. Aufstockelement mit Dichtflansch (HL85N) ablägen und an die Höhe der Wärmedämmung anpassen, auf den Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Bauschutz auflegen



5. Filtervlies zwischen Edelstahlklemmelement (HL83.0) und dem Aufstockelement (HL85N) klemmen, Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Aufsatzrahmen mit Bauschutz an das fertige Platteniveau anpassen



6. Entwässerungsring und Aufsatzrahmen mit dem Filtervlies ummanteln, Kiesschüttung einbringen und Platten auflegen, Einlaufrost einlegen

## HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt            | <b>HL80</b>                        | <b>HL80H</b>   | <b>HL5100T</b>                             | <b>HL5100TH</b>   |
|--------------------|------------------------------------|--|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Standardablauf                     | Standardablauf mit Bitumenmanschette                                 | Ablauf waagrecht mit hoher Ablaufleistung  | Ablauf waagrecht mit hoher Ablaufleistung und Bitumenmanschette               |
| <b>Funktion</b>    | Horizontal und vertikal einsetzbar | Horizontal und vertikal einsetzbar, speziell für Bitumenabdichtungen | Für Außenflächen bis ca. 51 m <sup>2</sup> | Für Außenflächen bis ca. 51 m <sup>2</sup> , speziell für Bitumenabdichtungen |

### Aufstockelemente



| Produkt            | <b>HL340N</b>   | <b>HL3400</b>   | <b>HL85N</b>   |
|--------------------|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Standardaufstockelement   | Aufstockelement   | Aufstockelement mit Dichtflansch   |
| <b>Funktion</b>    | Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 | Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 |

### Abdichtgarnituren



| Produkt            | <b>HL83</b>   | <b>HL8300</b>   | <b>HL83.0</b>   | <b>HL8300.0</b>   | <b>HL83.M</b>   | <b>HL8300.M</b>   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie  | Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie  | Abdichtgarnitur ohne Folie  | Abdichtgarnitur ohne Folie  | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie   | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie   |
| <b>Funktion</b>    | Für Bitumenanstriche, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92 | Für Bitumenanstriche, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Zum Klemmen von bauseitigen Folien, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92 | Zum Klemmen von bauseitigen Folien, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92 | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 |

### Zubehör



| Produkt            | <b>HL180</b>  | <b>HL150</b>   | <b>HL080.8E</b>  | <b>HL157</b>   | <b>HL82</b>  |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Entwässerungsring   | Entwässerungsring  | Laubfangkorb   | Laubfangkorb   | Beheizungsset  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z.B. bei Umkehrkonstruktionen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 | Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z.B. bei Umkehrkonstruktionen für Abläufe der Serie HL5100T und HL3100T | Für nicht begehbar Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 | Für nicht begehbar Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T | Zum begleitendem Heizen des Ablaufs zum Vermeiden von Eissbildung, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 |

## HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Übersicht


**HL90.2**

Ablauf waagrecht

**HL310N.2**

Ablauf senkrecht

**HL3100T**

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung

**HL3100TH**

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung und Bitumenmanschette

Extrem flach, für niedrige Bodenaufbauten

Bei Deckendurchführung, hohe Ablaufleistung

 Für Außenflächen bis ca. 55 m<sup>2</sup>

 Für Außenflächen bis ca. 55 m<sup>2</sup>, speziell für Bitumenabdichtungen

 Produktdaten siehe Kapitel  
Abdichtgarnituren/Aufstockelemente

**HL8500**

Aufstockelement mit Dichtflansch

**HL85NH**

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

**HL8500H**

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100


 Produktdaten siehe Kapitel  
Abdichtgarnituren/Aufstockelemente

**HL83.H**

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

**HL8300.H**

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

**HL83.P**

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

**HL8300.P**

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

**HL83.PP**

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

**HL8300.PP**

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Für PVC-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für PVC-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Für FPO-Bahnen auf PP-Basis, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für FPO-Bahnen auf PP-Basis, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100


**HL181**

Kiesfang

**HL151**

Kiesfang

**HL152**

Wärmedämmung waagrecht

**HL153**

Wärmedämmung senkrecht

**HL155**

Wärmedämmung waagrecht mit Heizung

**HL156**

Wärmedämmung senkrecht mit Heizung

Für den Einsatz unterhalb von Platten- bzw. Holzbelägen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Für den Einsatz unterhalb von Platten- bzw. Holzbelägen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte Ausführung des Ablaufes HL5100T

Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte Ausführung des Ablaufes HL3100T

Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte und beheizte 18W/230V Ausführung des Ablaufes HL5100T

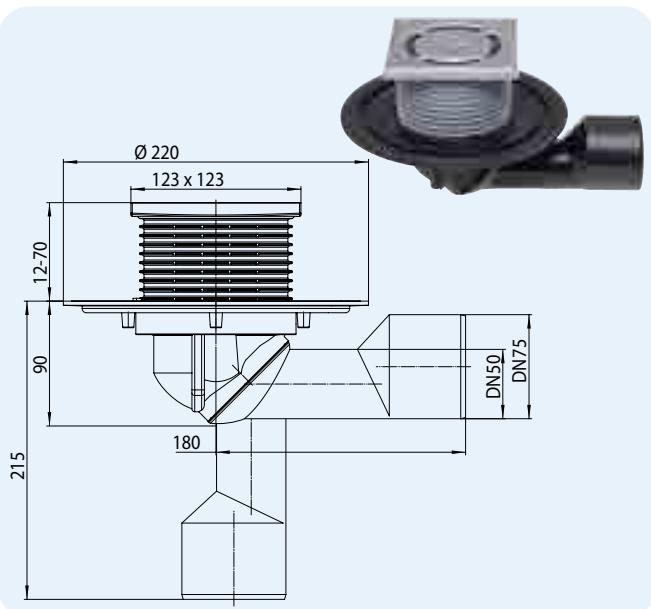
Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte und beheizte 18W/230V Ausführung des Ablaufes HL3100T

# HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Daten

## HL80 Balkon- und Terrassenablauf mit variablem Abgang

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PE  |
| Abgang               | DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3 – max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | für eine Außenfläche bis 25 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l/(s · ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



### HL37N



### HL80K



HL-Nr.  
80

Dimension  
DN50/75

Gewicht  
650 g

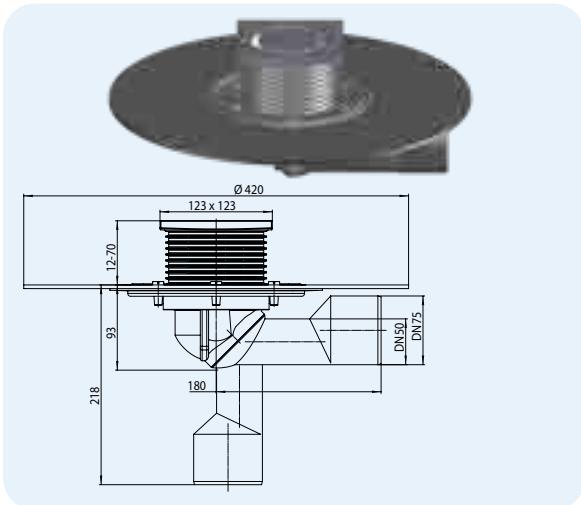
EAN  
+700806

Stk./Verp.  
1

## HL80H Balkon- und Terrassenablauf mit Bitumenmanschette

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PE, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Abgang               | DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar   |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation    | für eine Außenfläche bis 25 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l/(s · ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



### HL037Pr.1E



### HL80HK



HL-Nr.  
80H

Dimension  
DN50/75

Gewicht  
1300 g

EAN  
+701803

Stk./Verp.  
1

### Ablauftabelle HL80, HL80H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

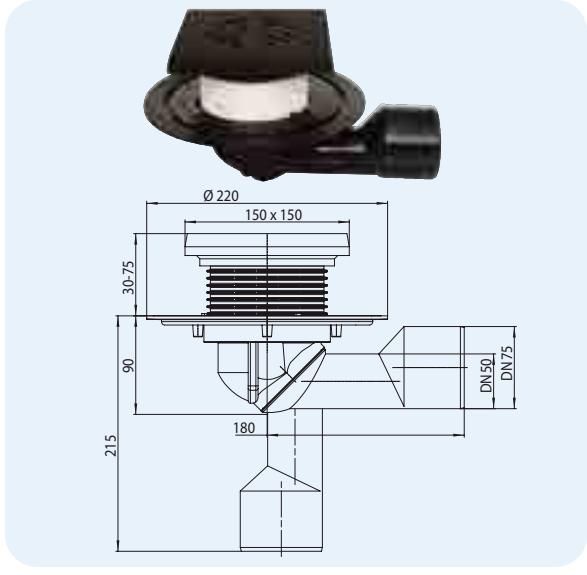
| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,05  | 1,10  | 1,20  | 1,25  | 1,30  |
| DN 75     | mind. 1,7 (35 mm) | 0,35 | 1,00  | 1,10  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  |

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,90  | 1,00  | 1,20  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |

**HL81G Balkon- und Terrassenablauf mit variablem Abgang, Gussrahmen und Gussrost**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PE, Guss/PP   |
| Abgang               | DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar  |
| Rahmen               | <b>Guss</b> 150 x 150 mm  |
| Aufsatz              | Kunststoff, ablängbar   |
| Einlauf              | <b>Gussrost</b> 137 x 137 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | A – max. 1,5 t  |
| Empfohlen für        | Belastungen bis 1,5 t   |
| Zusatzinformation    | für eine Außenfläche bis 25 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |


**HL39G**

**HL80K**

**Ablauftabelle HL81G, HL81GH**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

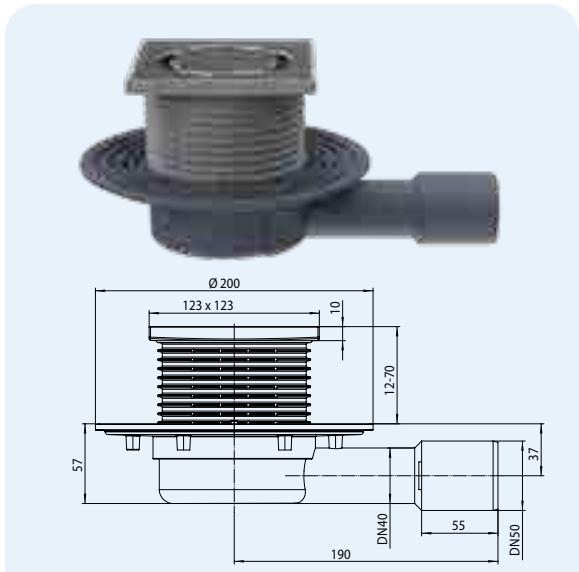
| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75     | mind. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,95  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,55  | 1,60  |

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05  | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  |
| DN 75     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05  | 1,15  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  |

**HL90 Balkon- und Terrassenablauf, besonders flach, Einbauhöhe 57 mm**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Abgang               | DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3 – max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | <b>Einbauhöhe 57 mm;</b><br>für eine Außenfläche bis 18 m <sup>2</sup><br>bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), frostsicher,<br>Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz, Sandfang   |



HL090.0E

**HL37N**

**HL90K**

**Ablauftabelle HL90**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | -                 | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | mind. 0,6 (20 mm) | 0,30 | 0,65  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,70  | 0,75  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,15  |

HL-Nr. 90 Dimension DN40/50

Gewicht 425 g

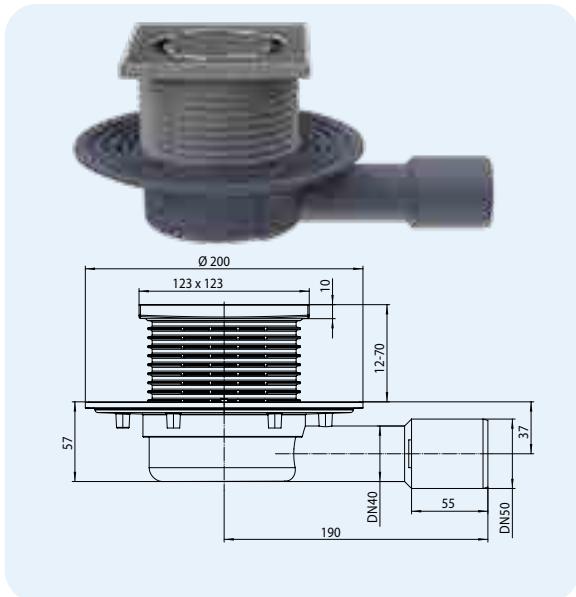
EAN +006359

Stk./Verp. 1

## HL90.2 Balkon- und Terrassenablauf wie HL90, mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Abgang               | DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3 – max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | Einbauhöhe 57 mm;<br>für eine Außenfläche bis 18 m <sup>2</sup><br>bei einer Regenspende von<br>400 l/(s x ha), frostsicher,<br>Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



### Ablaftabelle HL90.2

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | -                 | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,35 | 0,75  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1,00  | 1,05  |

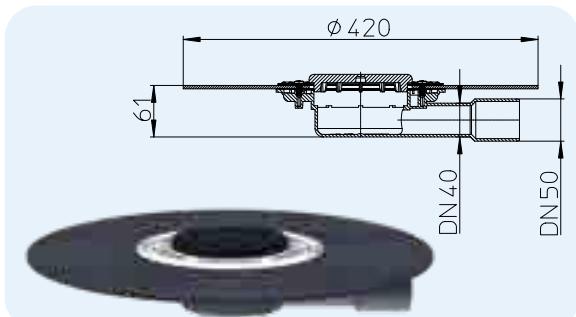
Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | mind. 0,6 (20 mm) | 0,35 | 0,70  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,40 | 0,75  | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

## HL90KH Ablaufkörper mit Bitumenmanschette, Einbauhöhe 61 mm

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenbahn   |
| Abgang            | DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar  |
| Einlauf           | Kiesfang HL181  |
| Norm              | EN 1253   |
| Zusatzinformation | Einbauhöhe 61 mm;<br>für eine Außenfläche bis 17 m <sup>2</sup> bei<br>einer Regenspende von 400 l/(s x ha),<br>frostsicher, Aussparungsmaße:<br>mind. 185 x 340 mm |



### Ablaftabelle HL90KH

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | -                 | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,35 | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1     | 1,1   | 1,15  | 1,2   |

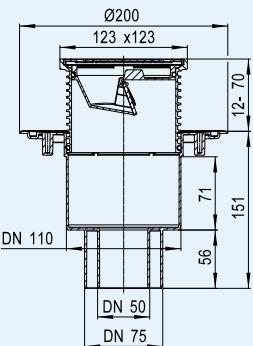
Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40     | mind. 0,6 (20 mm) | 0,50 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |

## HL310N.2 Balkon- und Terrassenablauf mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss, DN50/75/110

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Abgang               | DN50/75/110 ablängbar, senkrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3 – max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | für eine Außenfläche bis 21 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l(s x ha), temperaturbeständig bis 85 °C, Aussparungsmaße: mind. 185 x 185 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 310N.2 | DN50/75/110 | 565 g   | +021963 | 1          |

### Ablauftabelle HL310N.2

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

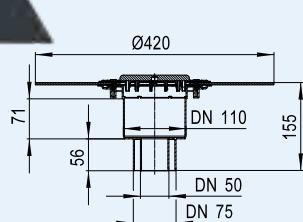
Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm | Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,85  | 1,15  | 1,20  | 1,20  | 1,25  | -     | -     | DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 75     | mind. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,1   | -     | DN 75     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 110    | mind. 4,5 (35 mm) | 0,35 | 0,8   | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     | DN 110    | mind. 1,4 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |

## HL310KH Ablaufkörper mit Bitumenmanschette

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenbahn   |
| Abgang            | DN50/75/110 ablängbar senkrecht, steckbar   |
| Einlauf           | Kiesfang HL181  |
| Norm              | EN 1253   |
| Zusatzinformation | für eine Außenfläche bis 32 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 185 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm |



| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 310KH  | DN50/75/110 | 1050 g  | +037018 | 1          |

### Ablauftabelle HL310KH

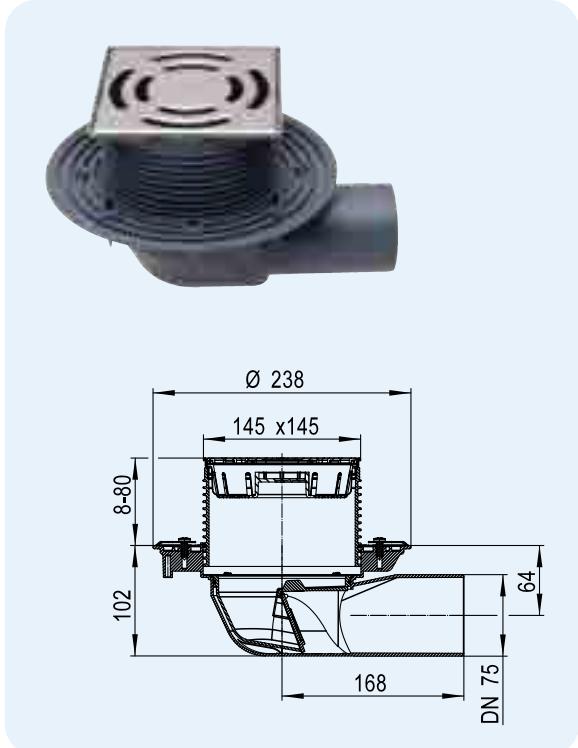
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm | Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | mind. 0,9 (35 mm) | 0,35 | 1,50  | 3,15  | 5,40  | -     | -     | -     | -     | DN 50     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,85  | 1,90  | 1,95  | -     |
| DN 75     | mind. 1,7 (35 mm) | 0,30 | 1,30  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  | 1,70  | 1,80  | DN 75     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,40 | 1,25  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |
| DN 110    | mind. 4,5 (35 mm) | 0,30 | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  | DN 110    | mind. 1,4 (20 mm) | 0,35 | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |

**HL5100T Balkon- und Terrassenablauf, waagrecht mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss und hoher Ablaufleistung**
**Daten**

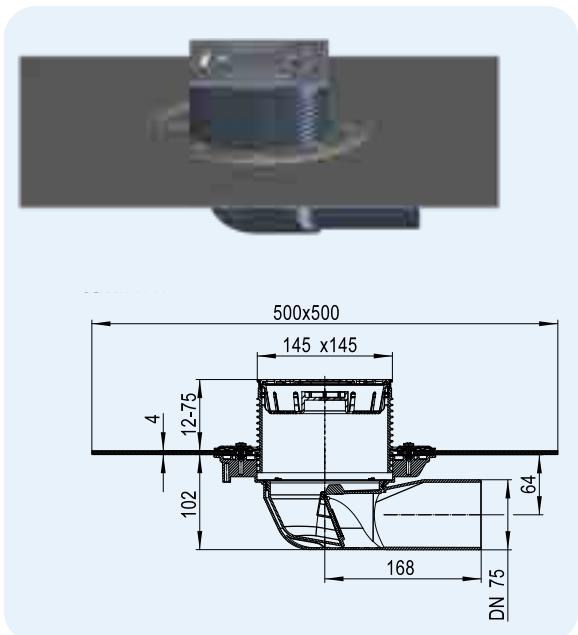
|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Abgang               | DN75, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | 145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg   |
| Zusatzinformation    | für Außenflächen bis 51 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



|                 |                   |                  |                |                 |
|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>5100T | Dimension<br>DN75 | Gewicht<br>904 g | EAN<br>+034703 | Stk./Verp.<br>1 |
|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|

**HL5100TH Balkon- und Terrassenablauf wie HL5100T, jedoch mit Bitumenmanschette**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette  |
| Abgang               | DN75, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm   |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | für Außenflächen bis 51 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), für Bitumenabdichtungen, Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |



|                  |                   |                   |                |                 |
|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>5100TH | Dimension<br>DN75 | Gewicht<br>2266 g | EAN<br>+034710 | Stk./Verp.<br>1 |
|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|

**Ablauftabelle HL5100T, HL5100TH**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|       |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 75 | mind. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,50 | 2,85 | 2,90 | 2,95 | 3,40 | 4,40 | 4,45 |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

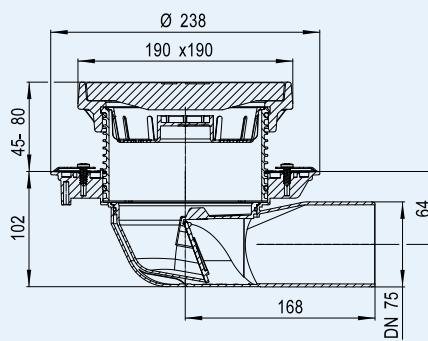
|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|       |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 75 | mind. 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,80 | 2,05 | 2,25 | 2,30 | 2,50 | 2,60 | 2,65 |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

## HL5100TG Ablauf waagrecht mit Gussrahmen und -rost sowie frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

### Daten

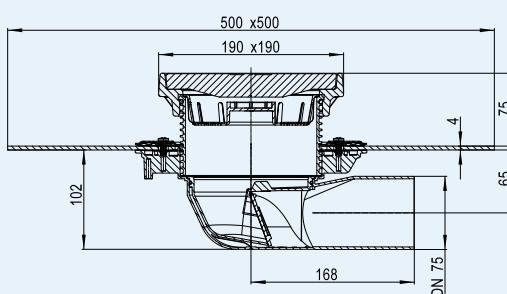
|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP/Guss   |
| Abgang               | DN75, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | Gussrahmen 190 x 190 mm,<br>in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm  |
| Einlauf              | Gussrost 175 x 175 mm   |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | B - 12,5 t  |
| Zusatzinformation    | besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 62 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

HL-Nr.  
5100TGDimension  
DN75Gewicht  
12355 gEAN  
+048809Stk./Verp.  
1

## HL5100THG Ablauf waagrecht mit Gussrahmen und -rost, Bitumenmanschette und frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP/ Guss, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Abgang               | DN75, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | Gussrahmen 190 x 190 mm,<br>in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm  |
| Einlauf              | Gussrost 175 x 175 mm   |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | B - 12,5 t  |
| Zusatzinformation    | besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 62 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

HL-Nr.  
5100THGDimension  
DN75Gewicht  
13715 gEAN  
+048816Stk./Verp.  
1

### Ablauftabelle HL5100TG, HL5100THG

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|       |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 75 | mind. 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,90 | 3,00 | 3,30 | 3,70 | 3,80 | 3,90 | 4,00 |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

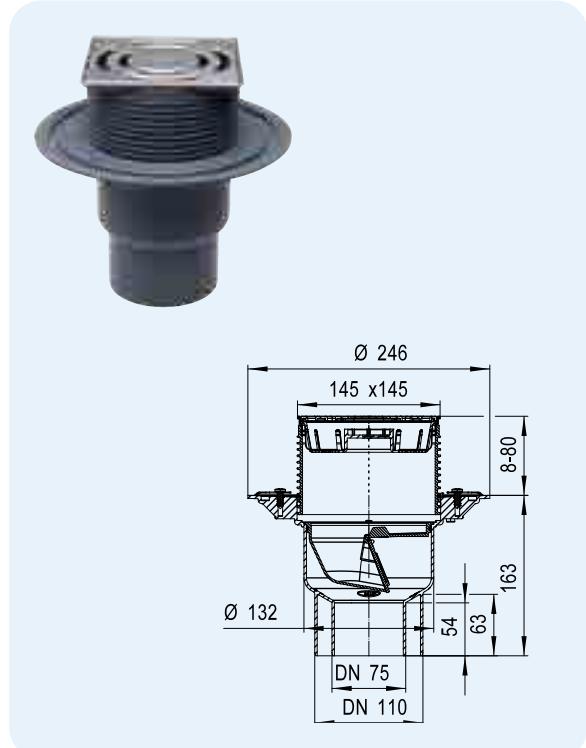
Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

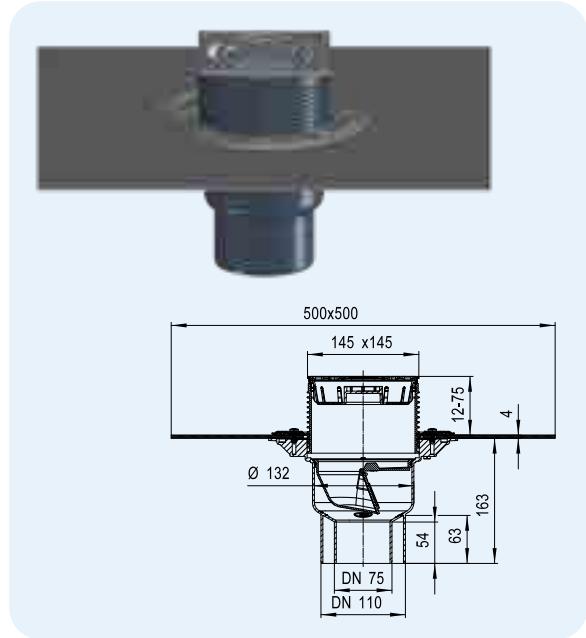
|       |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 75 | mind. 0,8 (20 mm) | 0,75 | 1,85 | 2,50 | 2,85 | 2,95 | 3,10 | 3,20 | 3,25 |
|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

**HL3100T Balkon- und Terrassenablauf, senkrecht mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss und hoher Ablaufleistung**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Abgang               | DN75/110, senkrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | 145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg   |
| Zusatzinformation    | für Außenflächen bis 45 m <sup>2</sup> (DN110) bzw. bis 55 m <sup>2</sup> (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s ha),<br>Aussparungsmaß: min. 220 x 220 mm,<br>Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |

HL-Nr.  
3100TDimension  
DN75/110Gewicht  
954 gEAN  
+034659Stk./Verp.  
1
**HL3100TH Balkon- und Terrassenablauf wie HL3100T, jedoch mit Bitumenmanschette**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette  |
| Abgang               | DN75/110, senkrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm   |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg  |
| Zusatzinformation    | für Außenflächen bis 45 m <sup>2</sup> (DN110) bzw. bis 55 m <sup>2</sup> (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s ha), für Bitumenabdichtungen, Aussparungsmaß: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

HL-Nr.  
3100THDimension  
DN75/110Gewicht  
2290 gEAN  
+034666Stk./Verp.  
1
**Ablauftabelle HL3100T, HL3100TH**

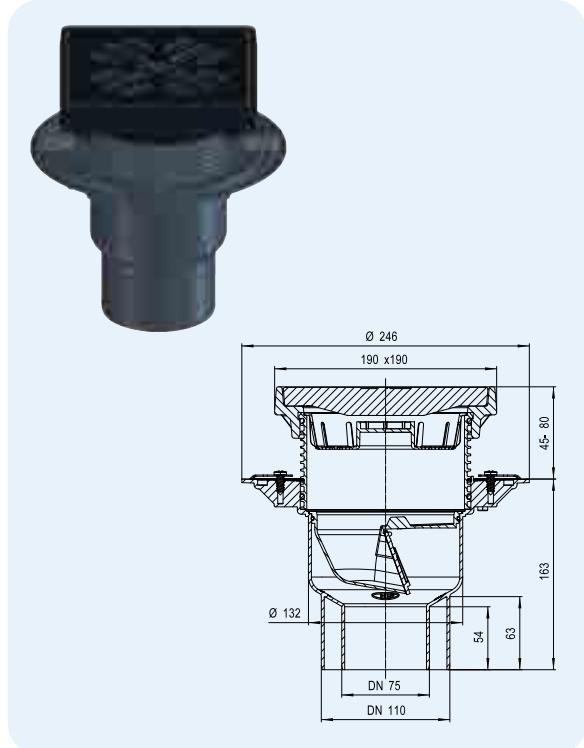
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

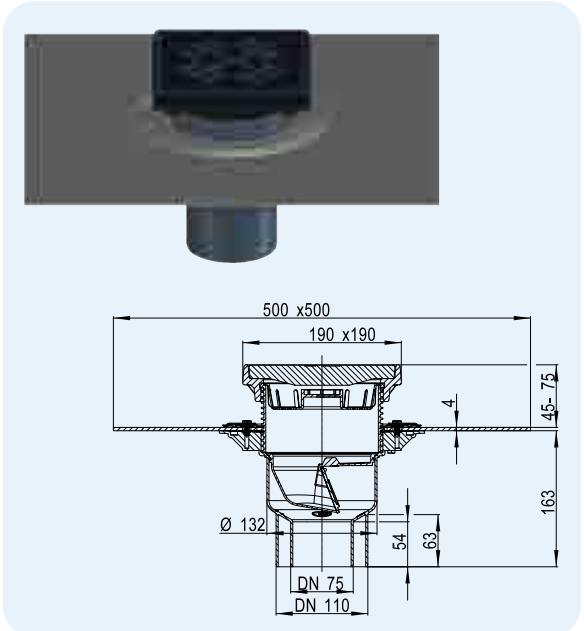
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|---|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75   | mind. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,70  | 2,75  | 2,8   | 2,85  | 2,90  | 2,95  |
| DN110   | mind. 4,5 (35 mm) | 0,40 | 1,40  | 1,75  | 1,80  | 1,90  | 1,95  | 2,00  | 2,05  |
| Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 75   | mind. 0,8 (20 mm) | 0,70 | 1,65  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,45  | 2,50  |
| DN110   | mind. 1,4 (20 mm) | 0,70 | 1,65  | 1,80  | 1,95  | 2,00  | 2,05  | 2,10  | 2,20  |

**HL3100TG Ablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost sowie frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP/Guss  |
| Abgang               | DN75/110, senkrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm  |
| Einlauf              | Gussrost 175 x 175 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | B - 12,5 t   |
| Zusatzinformation    | besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 48 m <sup>2</sup> (DN110) bzw. bis 61 m <sup>2</sup> (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |

HL-Nr.  
3100TGDimension  
DN75/110Gewicht  
12405 gEAN  
+048755Stk./Verp.  
1
**HL3100THG Ablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost, Bitumenmanschette und frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP/Guss, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Abgang               | DN75/110, senkrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm  |
| Einlauf              | Gussrost 175 x 175 mm  |
| Geruchsverschluss    | Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher   |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | B - 12,5 t   |
| Zusatzinformation    | besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 48 m <sup>2</sup> (DN110) bzw. bis 61 m <sup>2</sup> (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |

HL-Nr.  
3100THGDimension  
DN75/110Gewicht  
13740 gEAN  
+048762Stk./Verp.  
1
**Ablauftabelle HL3100TG, HL3100THG**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75     | mind. 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,35  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,15  | 3,20  | 3,30  |
| DN110     | mind. 4,5 (35 mm) | 0,55 | 1,90  | 2,10  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,50  |

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

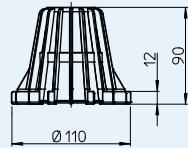
| Nennweite | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75     | mind. 0,8 (20 mm) | 0,55 | 1,65  | 2,45  | 2,80  | 2,85  | 2,90  | 2,95  | 3,00  |
| DN110     | mind. 1,4 (20 mm) | 0,40 | 1,30  | 1,95  | 2,15  | 2,20  | 2,25  | 2,30  | 2,40  |

## HL Balkon- und Terrassenabläufe – Zubehör – Daten

### HL080.8E Laubfangkorb

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für nicht begehbarer Entwässerungsflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 |

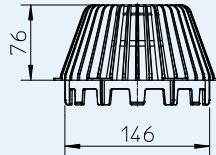


|        |        |           |          |         |      |     |         |            |   |
|--------|--------|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 080.8E | Dimension | Ø 110 mm | Gewicht | 42 g | EAN | +008087 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|--------|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|

### HL157 Laubfangkorb passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für nicht begehbarer Entwässerungsflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T |

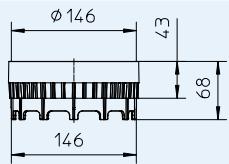


|        |     |           |          |         |       |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|----------|---------|-------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 157 | Dimension | Ø 146 mm | Gewicht | 110 g | EAN | +603824 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|----------|---------|-------|-----|---------|------------|---|

### HL150 Entwässerungsring passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzerlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktion, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T |

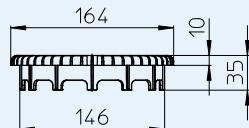


|        |     |           |          |         |      |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 150 | Dimension | Ø 146 mm | Gewicht | 72 g | EAN | +034550 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|

### HL151 Kiesfang passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Zusatzinformation | flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrost auf Terrassen |



|        |     |           |          |         |      |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 151 | Dimension | Ø 146 mm | Gewicht | 88 g | EAN | +034567 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|----------|---------|------|-----|---------|------------|---|

### HL152 Wärmedämmung passend zu den Abläufen der Serie HL5100T

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | EPS  |
| Zusatzinformation | Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL5100T aufgesetzt und mittels Schraube und Scheibe befestigt |



|        |     |           |  |         |       |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|--|---------|-------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 152 | Dimension |  | Gewicht | 220 g | EAN | +034574 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|--|---------|-------|-----|---------|------------|---|

### HL153 Wärmedämmung passend zu den Abläufen der Serie HL3100T

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | EPS  |
| Zusatzinformation | Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL3100T aufgesetzt und mittels 2 Schrauben und Scheiben befestigt |

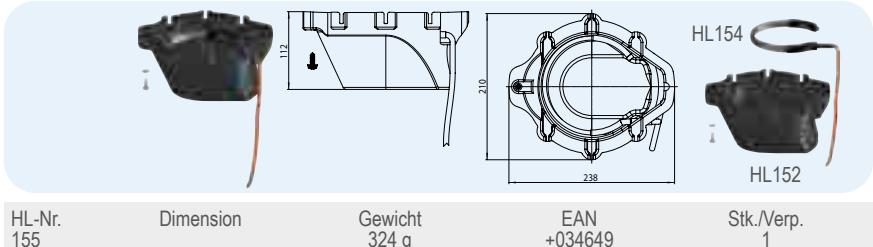


|        |     |           |  |         |       |     |         |            |   |
|--------|-----|-----------|--|---------|-------|-----|---------|------------|---|
| HL-Nr. | 153 | Dimension |  | Gewicht | 162 g | EAN | +034581 | Stk./Verp. | 1 |
|--------|-----|-----------|--|---------|-------|-----|---------|------------|---|

## HL155 Wärmedämmung mit integrierter Heizung passend zu den Abläufen der Serie HL5100T

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | EPS   |
| Zusatzinformation | Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL5100T aufgesetzt und mittels Schraube und Scheibe befestigt, selbstbegrenzendes Heizband 40W/M 230 V (ca.12-14W Heizband), eine Überhitzung ist durch die Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen |



HL-Nr. 155

Dimension

Gewicht 324 g

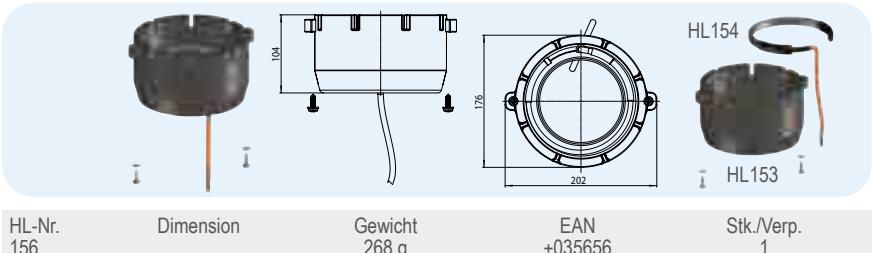
EAN +034649

Stk./Verp. 1

## HL156 Wärmedämmung mit integrierter Heizung passend zu den Abläufen der Serie HL3100T

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | EPS  |
| Zusatzinformation | Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL3100T aufgesetzt und mittels 2 Schrauben befestigt, selbstbegrenzendes Heizband 40W/M 230 V (ca.12-14W Heizband), eine Überhitzung ist durch die Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen |



HL-Nr. 156

Dimension

Gewicht 268 g

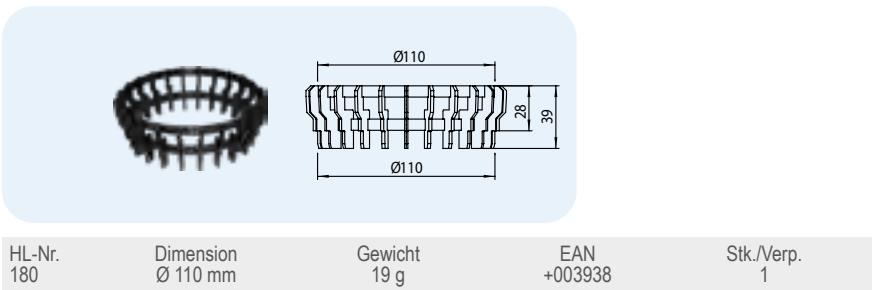
EAN +035656

Stk./Verp. 1

## HL180 Entwässerungsring passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Zusatzinformation | für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktion, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2 |



HL-Nr. 180

Dimension Ø 110 mm

Gewicht 19 g

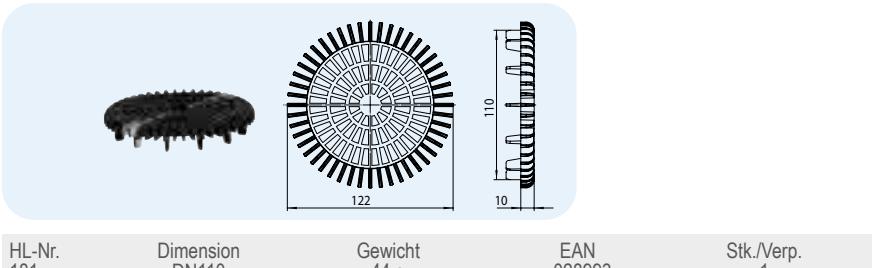
EAN +003938

Stk./Verp. 1

## HL181 Kiesfang passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrostern auf Terrassen |



HL-Nr. 181

Dimension DN110

Gewicht 44 g

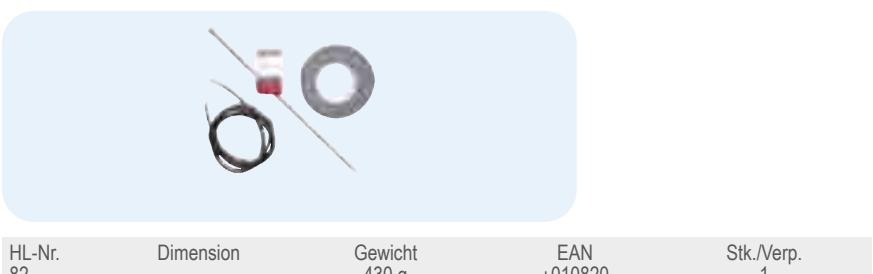
EAN +028993

Stk./Verp. 1

## HL82 Beheizungsset

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Zusatzinformation | selbstbegrenzendes Heizband 18W/230V, ausgeliefert wird das Heizband mit einem 3-poligen, 1 m langen Anschlusskabel, Wärmeleitband, Wärmeisolierband und einem Kabelbinder; eine Überhitzung ist durch die selbstregelnde Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen. Passend zu den Abläufen der Serie HL80 und HL310N.2 |
|-------------------|---|



HL-Nr. 82

Dimension

Gewicht 430 g

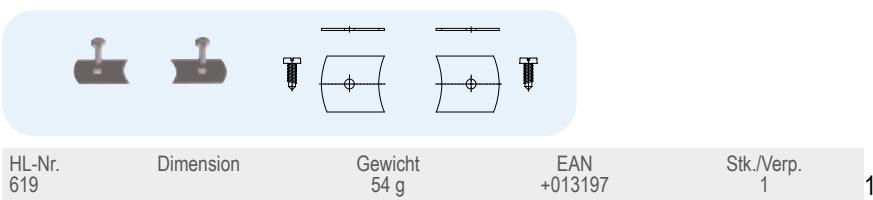
EAN +010820

Stk./Verp. 1

## HL619 Befestigungslaschen „FixIt“

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | Edelstahl  |
| Zusatzinformation | für eine sicher fixierte Verbindung zwischen Ablaufkörper und Aufsatzstück, passend zu allen Balkon- und Terrassenabläufen |



HL-Nr. 619

Dimension

Gewicht 54 g

EAN +013197

Stk./Verp. 1

## HL Attika-Abläufe

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Ist die Ableitung des Regenwassers durch das Flachdach mit herkömmlichen Dachabläufen nicht möglich oder sinnvoll, so bieten sich Attikaabläufe vor allem für kleine Dachflächen, wie Balkone, Terrassen und Loggien an.

Durch die Ableitung des Regenwassers außerhalb der Gebäudehülle ergeben sich vor allem im Wohnbau gewisse Vorteile:

- Keine Schwächung der Wärmedämmung, keine Kältebrücke
- Keine Geräuschbelästigung innerhalb des Gebäudes (Regenfallrohr befindet sich außerhalb des Gebäudes).
- Platzsparend: Keine Rohrführung innerhalb des Gebäudes oder unterhalb der Decke
- Keine Deckendurchdringung, daher keine statische Schwächung der Decke
- Kostengünstige Variante, weniger Material, weniger Arbeitszeit

#### Ablaufleistung

Im Vergleich zu herkömmlichen Dachabläufen haben Attikaabläufe eine wesentlich geringere Ablaufleistung, da hier nicht die volle Wassereinlaufläche genutzt werden kann.

Bei Warmdachkonstruktionen kann eine um mehr als die 3-fache Ablaufleistung als üblich mit Attikaabläufen, durch Situierung des Ablaufgehäuses auf Ebene der Dampfsperre, einfach erreicht werden. Dabei wird der Attikaablauf in die Dampfsperre eingebunden und mit den dafür vorgesehenen Zubehörteilen wie Einlaufelement HL164 und Aufstockelement HL85N(H) auf Abdichtebene verlängert und angeschlossen werden. Die daraus resultierende Wasserstauhöhe (Druckhöhe) ermöglicht hohe Ablaufleistungen auch mit Attikaabläufen. Ein weiterer Vorteil bei dieser Art von Planung und Montage ist die temporäre Entwässerungsmöglichkeit der Dampfsperre während der Bauphase, um die den Eintrag von Nässe und Feuchte ins Gebäude zu verhindern.

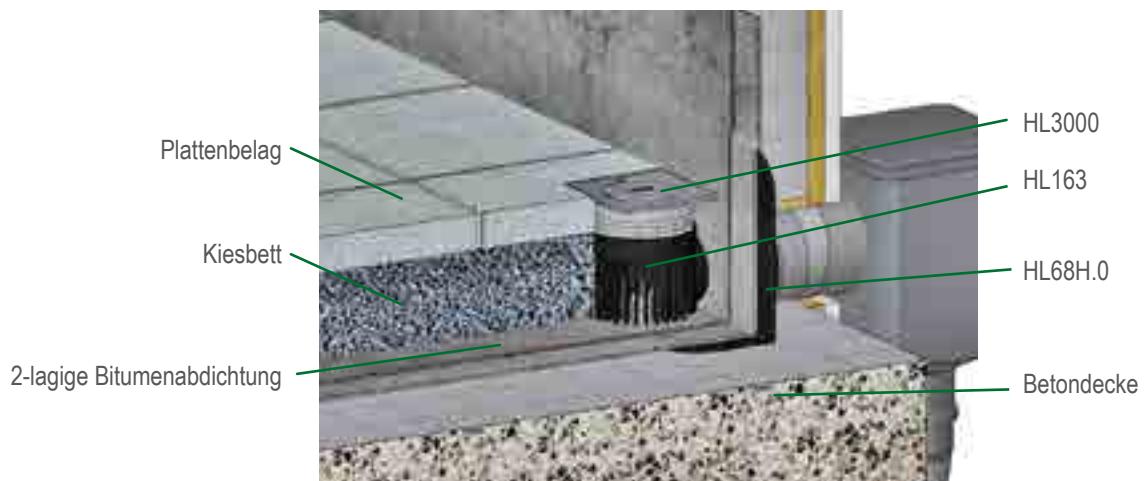
Die hydraulische Ablauftabelle mit verschiedenen Einbausituationen finden Sie unter [www.hl.at](http://www.hl.at)

Die HL Attikaablauf-Serie HL68 besteht aus 3 verschiedenen Grundelementen (Tablets) und einer Vielzahl an Zubehörteilen, mit denen jede Art des Dachaufbaus bis hin zum Umkehrdach verwirklicht werden kann. Im Folgenden finden Sie eine Auswahl der häufigsten Konstruktionsbeispiele.

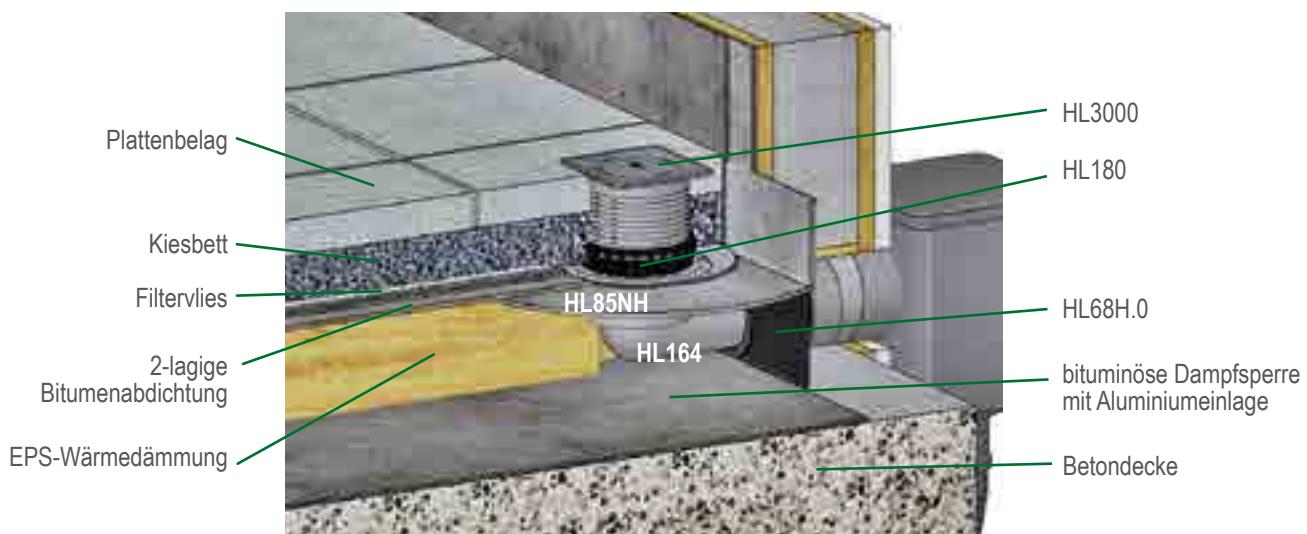
#### Relevante Standartien / Richtlinien

- |                        |   |
|------------------------|---|
| ÖStandarti B2501 ..... | Entwässerungsanlagen für Gebäude                              |
| DIN 1986-100 .....     | Entwässerungsanlagen für Gebäude dne Grundstücke              |
| EN 12056 .....         | Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden        |
| ÖStandarti B2209 ..... | Abdichtungsarbeiten   |
| ÖStandarti B2220 ..... | Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- dne Kunststoffdachbahnen |
| ÖStandarti B7209 ..... | Abdichtungsarbeiten für Bauwerke                              |
| ÖStandarti B7220 ..... | Dächer mit Abdichtungen                                       |

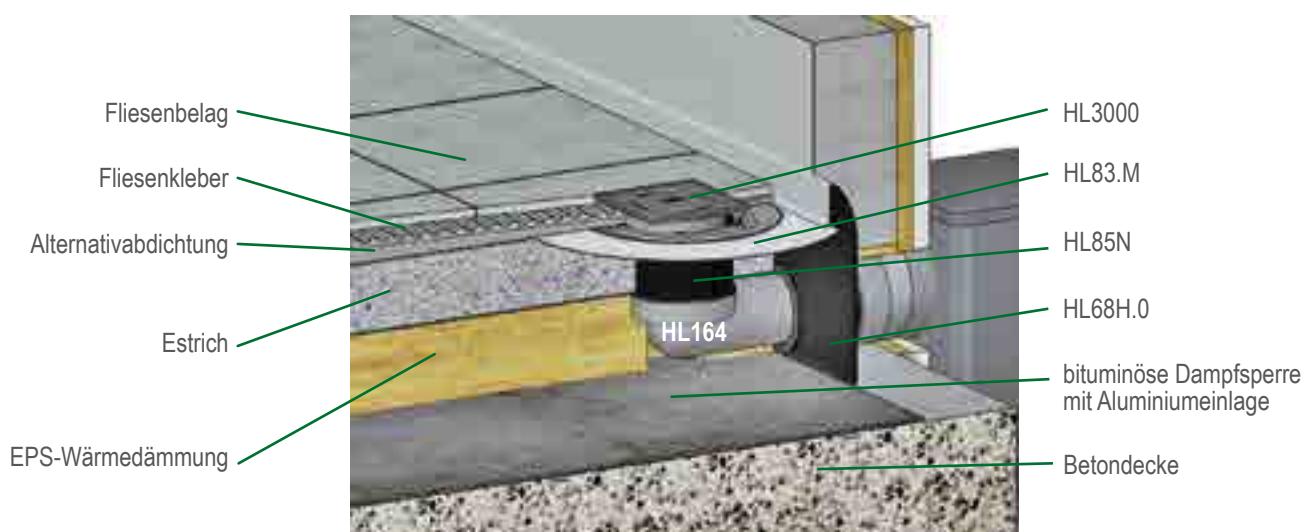
#### Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung



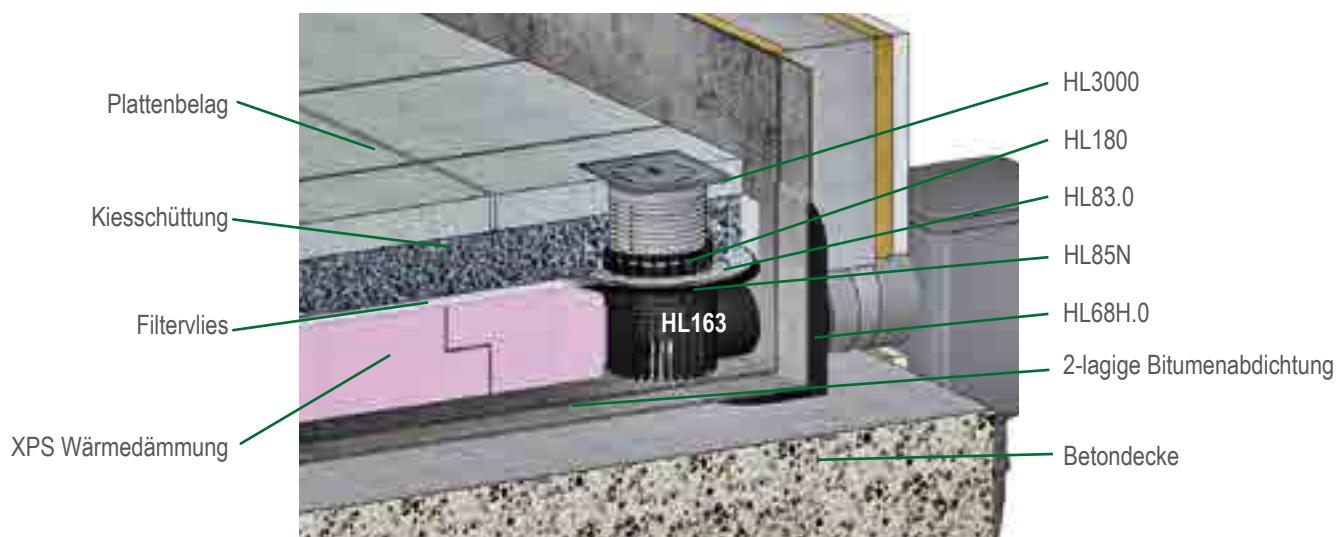
### Wärmdachkonstruktion mit Plattenbelag im Kiesbett



### Wärmdachkonstruktion mit Alternativabdichtung

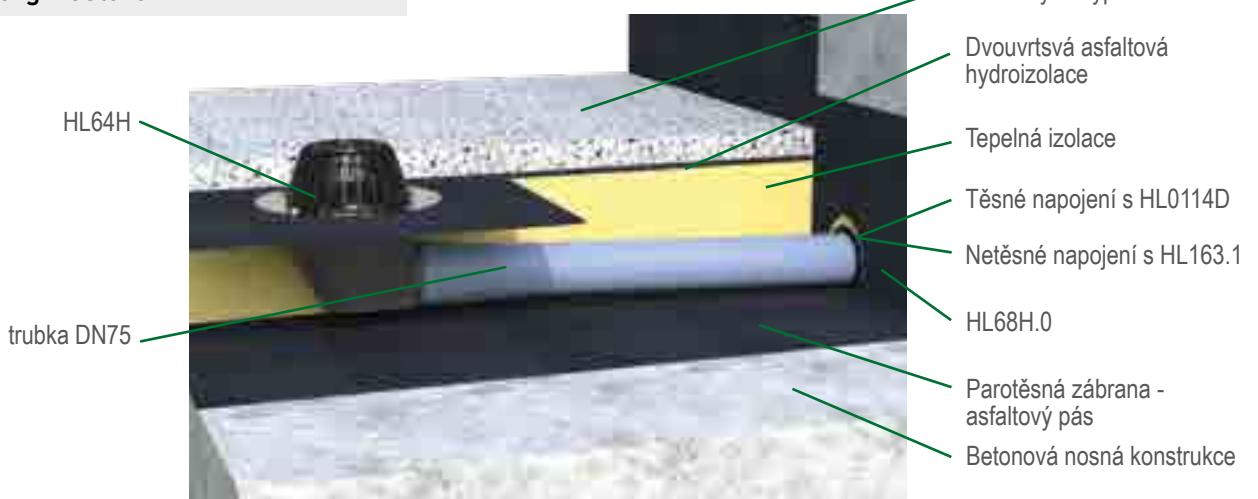


### Umkehrdachkonstruktion

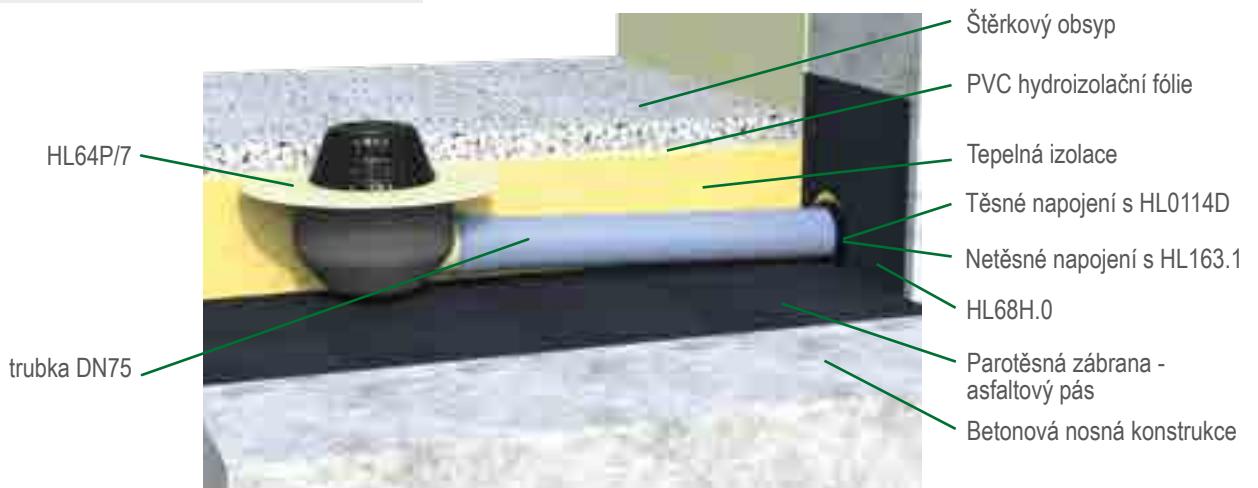


## Einbaubeispiele bis max. 5,6 l/sec

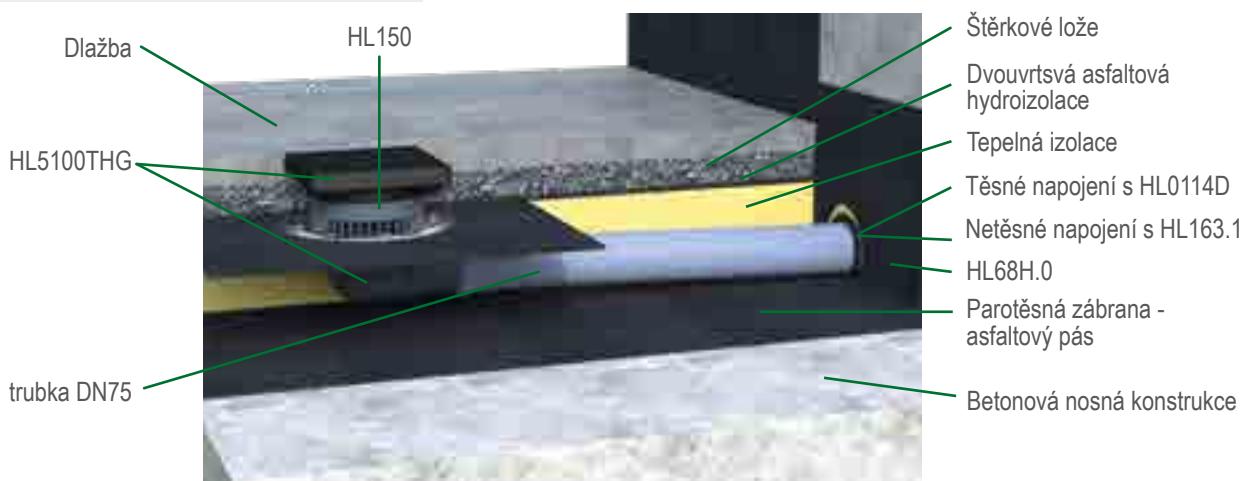
Kombinace střešní vtok s bočním odtokem  
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace střešní vtok s bočním odtokem  
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace terasový vtok s bočním odtokem  
DN75 s atikovým odtokem

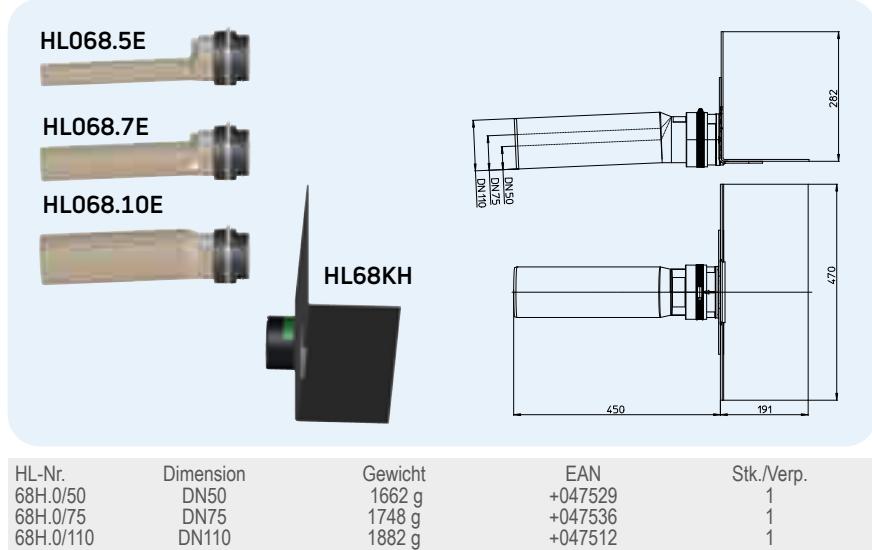


# HL Attikaabläufe – Produkte – Daten

## HL68H.0 Attikaablauf mit Bitumenmanschette und PP-Anschlussrohr

### Daten

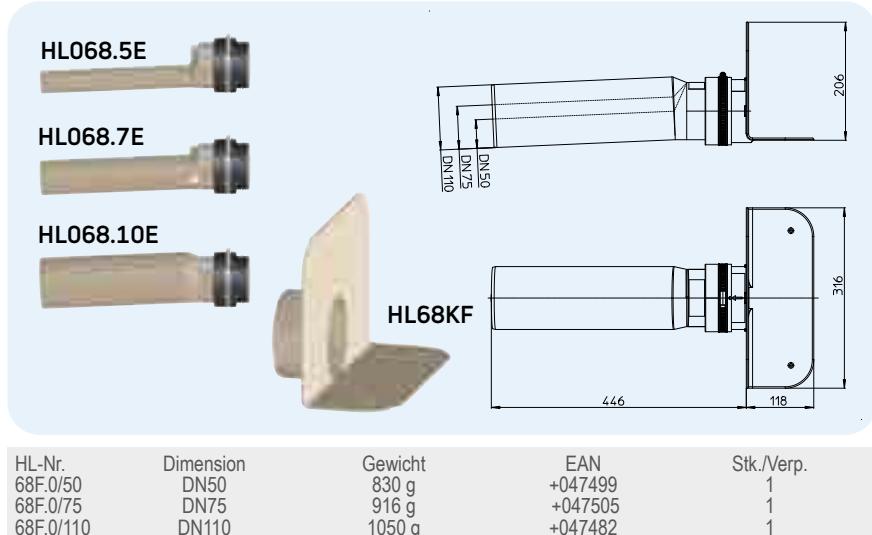
|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Ablauftabelle<br>freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Material          | PP, Bitumen   |
| Abgang            | waagrecht mit 2,5° Neigung<br>HL68H.0/50: DN50<br>HL68H.0/75: DN75<br>HL68H.0/110: DN110  |
| Dichtflansch      | Werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Empfohlen für     | Abdichtungs-Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm  |



## HL68F.0 Attikaablauf mit PP-Dichtflansch und PP-Anschlussrohr

### Daten

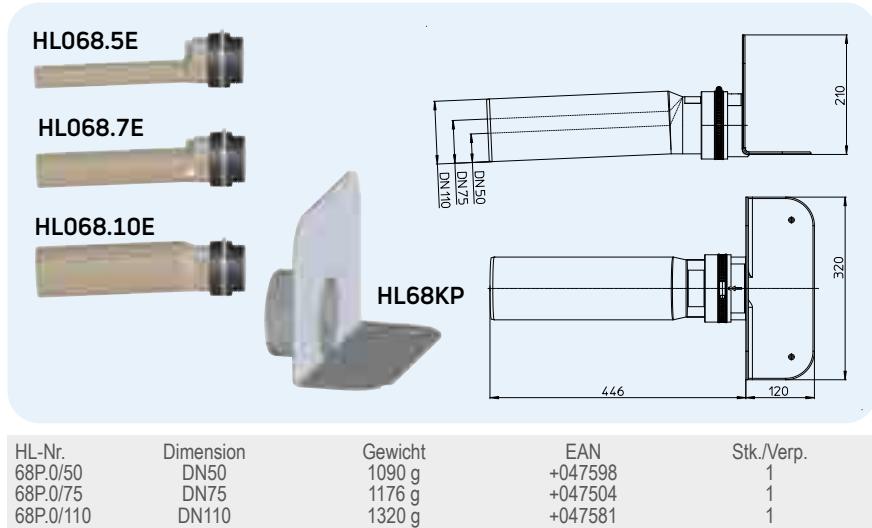
|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Ablauftabelle<br>freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Material          | PP  |
| Abgang            | waagrecht mit 2,5° Neigung<br>HL68F.0/50: DN50<br>HL68F.0/75: DN75<br>HL68F.0/110: DN110  |
| Dichtflansch      | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Empfohlen für     | FPO-Bahnen auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm  |



## HL68P.0 Attikaablauf mit PVC-Dichtflansch und PP-Anschlussrohr

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | siehe Ablauftabelle<br>freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Material          | PVC, PP   |
| Abgang            | waagrecht mit 2,5° Neigung<br>HL68P.0/50: DN50<br>HL68P.0/75: DN75<br>HL68P.0/110: DN110  |
| Dichtflansch      | PVC, verschweißbar mit Heißluft   |
| Empfohlen für     | PVC-Dachbahnen  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm  |



# Ablaufleistungen HL Attikaabläufe in Kombination mit unterschiedlichen Aufsätzen Geprüft gemäß EN1253-2 : 2015 nach 5.5.3.1 Bild 11a)

Bild 1



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Laufangkorb HL068/E oder Laufangkorb zur Notenwässerung HL068/1Safe

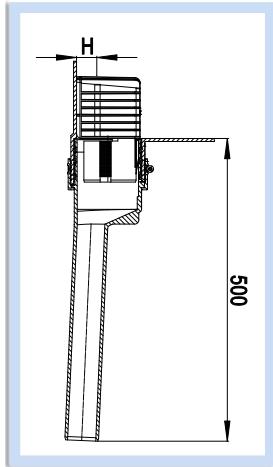


Bild 2



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einlaufelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Laufangkorb HL080.8E

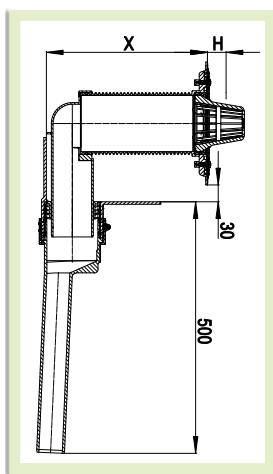


Bild 3



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einlaufelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Aufsatz

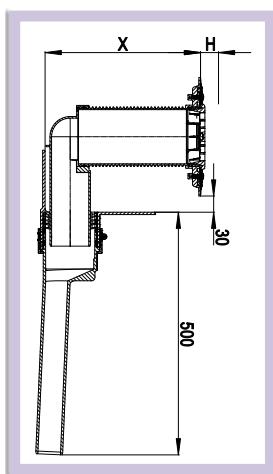


Bild 4



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einlaufelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Aufsatz

Talett mit Anschlussrohr DN 50

|   | Hydraulik l/s ab Flansch |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   | 5 mm                     | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
| Bild 1 mit Laufangkorb, gemessen über Flansch | /                        | 0.22  | 0.42  | 0.71  | 1.05  | 1.38  | 1.8   | 1.98  | 2.2   | 2.48  | 2.9   | 3.28   |
| X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch        | /                        | 0.32  | 0.55  | 0.83  | 1.1   | 1.30  | 1.48  | 1.59  | 1.65  | 1.76  | 1.92  | 2.03   |
| Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch | /                        | -     | 2.4   | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| Bild 3 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 3.11  | -     | -     | -     | 3.25  | -     | -     | -     | 3.66  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.3   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.96  | -      |
| Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.93  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.9   | -     | -     | -     | 3.4   | -     | -     | -     | 3.53  | -      |
| Bild 5 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch | -                        | -     | 1.41  | -     | -     | -     | 2.02  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 1.56  | -     | -     | -     | 2.23  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| Bild 6 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.82  | -      |

Talett mit Anschlussrohr DN 110

|   | Hydraulik l/s ab Flansch |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   | 5 mm                     | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
| Bild 1 mit Laufangkorb, gemessen über Flansch | /                        | 0.22  | 0.42  | 0.71  | 1.05  | 1.38  | 1.8   | 1.98  | 2.2   | 2.48  | 2.9   | 3.28   |
| X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch        | /                        | 0.32  | 0.55  | 0.83  | 1.1   | 1.30  | 1.48  | 1.59  | 1.65  | 1.76  | 1.92  | 2.03   |
| Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch | /                        | -     | 2.4   | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| Bild 3 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 3.11  | -     | -     | -     | 3.25  | -     | -     | -     | 3.66  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.3   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.96  | -      |
| Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.93  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.9   | -     | -     | -     | 3.4   | -     | -     | -     | 3.53  | -      |
| Bild 5 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch | -                        | -     | 1.41  | -     | -     | -     | 2.02  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 1.56  | -     | -     | -     | 2.23  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| Bild 6 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.82  | -      |

Talett mit Anschlussrohr DN 75

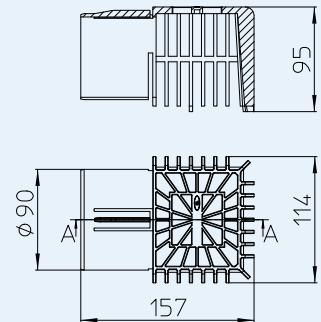
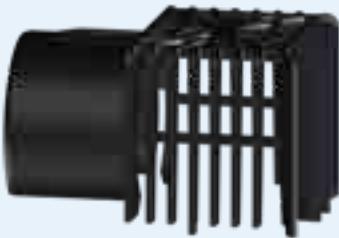
|   | Hydraulik l/s ab Flansch |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   | 5 mm                     | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |
| Bild 1 mit Laufangkorb, gemessen über Flansch | /                        | 0.22  | 0.42  | 0.71  | 1.05  | 1.38  | 1.8   | 1.98  | 2.2   | 2.48  | 2.9   | 3.28   |
| X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch        | /                        | 0.32  | 0.55  | 0.83  | 1.1   | 1.30  | 1.48  | 1.59  | 1.65  | 1.76  | 1.92  | 2.03   |
| Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch | /                        | -     | 2.4   | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | 3.03  | -      |
| Bild 3 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 3.11  | -     | -     | -     | 3.25  | -     | -     | -     | 3.66  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.3   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.96  | -      |
| Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.65  | -     | -     | -     | 2.93  | -      |
| X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch        | -                        | -     | 2.9   | -     | -     | -     | 3.4   | -     | -     | -     | 3.53  | -      |
| Bild 5 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch | -                        | -     | 1.41  | -     | -     | -     | 2.02  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch        | -                        | -     | 1.56  | -     | -     | -     | 2.23  | -     | -     | -     | 2.23  | -      |
| Bild 6 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch | -                        | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | -     | 2.82  | -      |

## HL Attikaabläufe – Zubehör – Daten

### HL068.1E Laubfangkorb für Attikaabläufe der Serie HL68

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | Passend zu allen Attikaabläufen der Serie HL68 |



HL-Nr.  
068.1E

Dimension

Gewicht  
618 g

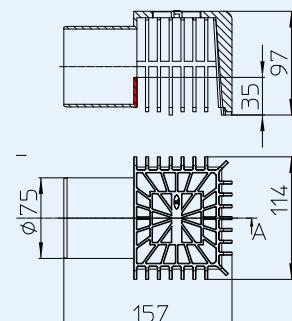
EAN  
+047406

Stk./Verp.  
1

### HL068.1Safe Laubfangkorb zur Notentwässerung für Attikaabläufe der Serie HL68

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | Mit integrierter 35 mm Überlaufkante zur Notentwässerung, passend zu allen Attikaabläufen der Serie HL68 |



HL-Nr.  
068.1Safe

Dimension

Gewicht  
170 g

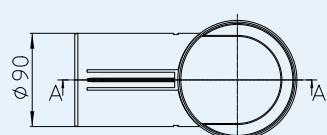
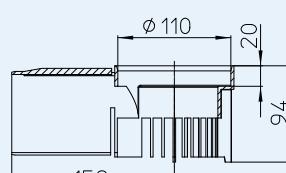
EAN  
+047420

Stk./Verp.  
1

### HL163 Entwässerungselement für Attikaabläufe der Serie HL68

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | Passend zu Attikaabläufen der Serie HL68. Zur Entwässerung der Abdichtebene z.B. bei Umkehrkonstruktionen und Platten im Kiesbett oder auf Stelzlagern verlegt |



HL-Nr.  
163

Dimension

Gewicht  
152 g

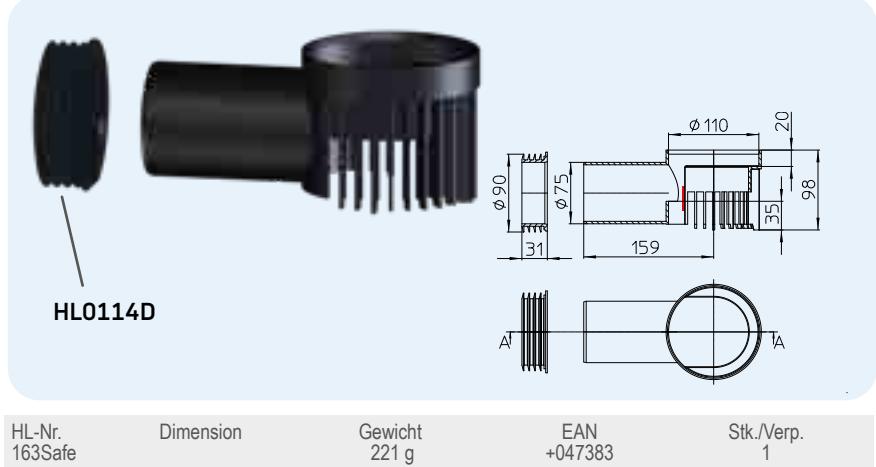
EAN  
+047376

Stk./Verp.  
1

## HL163Safe Entwässerungselement mit Notentwässerungsfunktion für Attikaabläufe der Serie HL68

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Zusatzinformation | Passend zu Attikaabläufen der Serie HL68.<br>Zur Notentwässerung 35 mm oberhalb der Abdichtebene z.B. bei Bodenkonstruktionen mit Platten auf Stelzlagern |

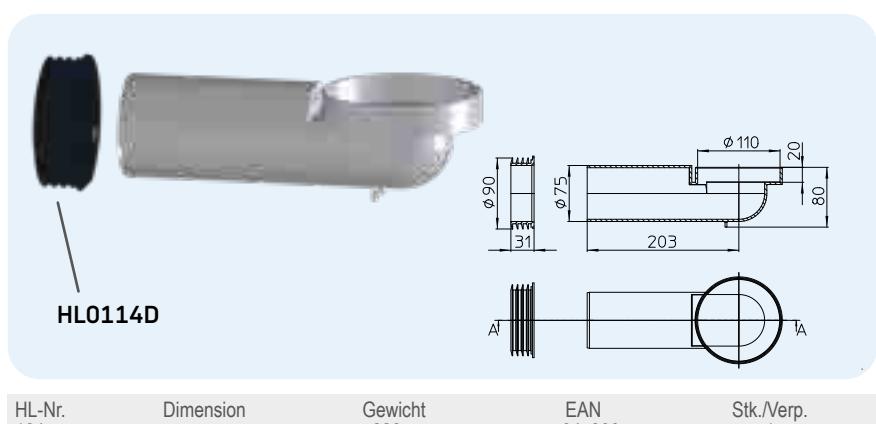


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|---------|------------|
| 163Safe |           | 221 g   | +047383 | 1          |

## HL164 Einlaufelement dichtend für Attikaabläufe der Serie HL68

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | Einlaufelement dichtend für z.B. Warmdachaufbauten |

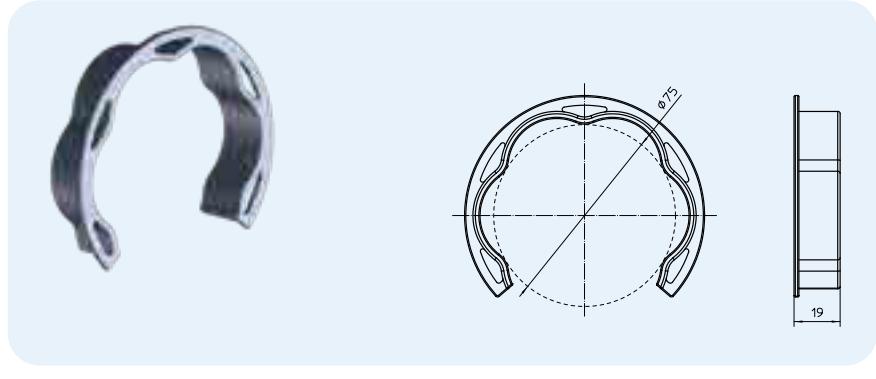


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 164    |           | 226 g   | +047390 | 1          |

## HL163.1 Entwässerungsring zu HL164

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | Zur Entwässerung der Dampfsperre z.B. bei Warmdachkonstruktionen |

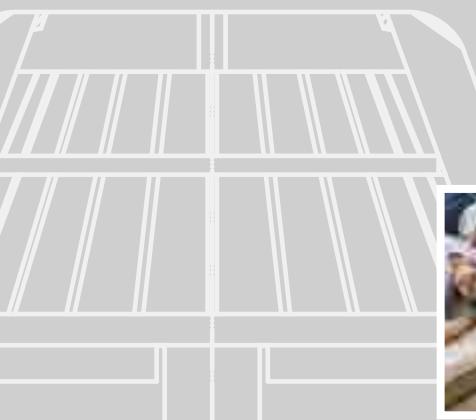


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 163.1  | DN 75     |         | +605031 | 1          |

**HL**

SIPHONS ABLÄUFE

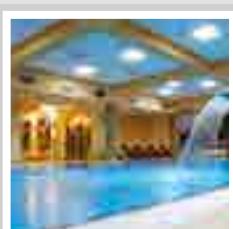
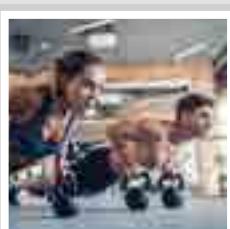
Ø 354



HL Abläufe

13. Boden

13



## HL Bodenabläufe

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Bodenabläufe dienen zur Punktentwässerung von Bodenflächen. Um ästhetisch wie funktionell ein für den Endverbraucher zufriedenstellendes Ergebnis zu erzielen, muss bei der Installation eines Bodenablaufs auf einige Punkte geachtet werden. Die Koordination der verschiedenen Gewerke (Architekt, Baufirma, Installateur, Fliesenleger) stellt dabei die größte Herausforderung dar. Schon in der Planungsphase sollten Sie daher auf einige wichtige Punkte achten:

#### ▲ Funktion:

Die Frage, wie der Ablauf schlussendlich genutzt werden soll, bestimmt schon während der Planung die Auswahl des geeigneten Gullys. Generell unterscheidet man zwischen permanenter Verwendung (z. B. als Dusche bzw. dort, wo Spritzwasser anfällt) und unregelmäßiger Nutzung (z. B. als Sicherheitsablauf in Waschküchen).

#### ▲ Geruchsverschluss:

Speziell bei selten benutzten Ablaufstellen muss verhindert werden, dass Kanalgase oder Gerüche aus dem Abwassersystem austreten können. Eine konventionelle Lösung hierfür stellt der klassische Bodenablauf mit seitlichem Zulauf dar (HL300, HL304). Hier stellt eine regelmäßig genutzte Ablaufstelle (z. B. Waschtisch) sicher, dass das Sperrwasser im Gully nicht verdunsten kann. Der Ablauf sollte mit einer Rückfluss-Sicherung ausgestattet sein. Auch auf eine Siphonierung des Zulaufs ist dabei zu achten.

#### Primusblue-System

Der Primusblue ist ein kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre, der absolute Geruchsdichtheit und noch mehr Schutz gegen unangenehme Gerüche aus dem Kanal bietet. Bei einer Dichtheit bei Überdruck bis +800 Pascal und bei Unterdruck bis -400 Pascal ermöglicht

Primusblue dabei mehr Sicherheit im Vergleich zu herkömmlichen Wassergeruchsverschlüssen mit 50 mm Sperrwasser. Ein weiterer Benefit ist die Funktion der Rückflussdichtheit bis zu einem Druck von 0,5 mWs. Das Rückfließen von Abwasser bei ungünstig verlegten Abflussrohren (z. B. aus der Badewanne oder bei Schwimmbadrückspülungen) wird dabei effektiv verhindert. (ÖNORM B2501)

#### ▲ Ablaufleistung:

Das Prüfverfahren zur Ermittlung der Ablaufleistung für Bodenabläufe erfolgt gemäß EN 1253-1: 2015 bei einer Anstauhöhe von 20 mm über den Einlaufrost. Bei Verwendung von Bodenabläufen für bodengleiche Duschen ist besonders darauf zu achten, dass die Ablaufleistung des Bodenablaufes nicht genau dem der Wasserzulaufmenge entspricht, um ein Überlaufen des Duschwassers in den Trockenbereich zu verhindern.

#### ▲ Abdichtung:

Um das Eindringen von Sekundärwasser in die Bodenkonstruktion zu verhindern, muss der Bodenablauf in die bauseitige Feuchtigkeitsabdichtung eingebunden werden. **Achtung: Zementfugen zwischen den Fliesen gelten nicht als dicht!** In den meisten Fällen befindet sich die Feuchtigkeitsabdichtung (meist in flüssiger Form aufgespachtelt oder gestrichen) direkt unterhalb des Fliesenbelags. HL Bodenabläufe sind serienmäßig mit Dichtflansch ausgestattet, auf den die passende Abdichtgarnitur montiert wird. Die richtige

Auswahl kann vom Installateur erst nach Absprache mit dem Fliesenleger getroffen werden. Ein direktes Anbinden des Dichtmaterials an den Kunststoffflansch ist jedenfalls nicht ausreichend dicht.

#### ▲ Schallschutz:

Mit diesem Thema befassen wir uns im Kapitel Zubehör auf Seite 268 ausführlich.

#### ▲ Verlegung:

Bei der Höhenpositionierung des Ablaufgehäuses muss darauf geachtet werden, dass der Dichtflansch unterhalb des Estrichniveaus liegt und zum Flansch hin ein Gefälle-Estrich ausgebildet ist. Achtung: Die Bauhöhe des Ablaufkörpers ist nicht gleich der verfügbaren Bodenaufbauhöhe.

#### ▲ Design:

Je nach Geschmack und Funktion kann bei HL unter verschiedenen Sichtteilen (Aufsatzrahmen und Einlaufrost) gewählt werden. Der Endnutzer sollte schon bei der Auswahl auf die unterschiedlichen Gestaltungsmöglichkeiten aufmerksam gemacht werden, da eine nachträgliche Änderung nur mehr bedingt möglich ist.

#### Relevante Normen/Richtlinien

- ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude
- DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- EN 12056 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- ÖNORM B2207 ..... Fliesen-, Platten- und Mosaiklegearbeiten
- EN 1253 ..... Abläufe für Gebäude

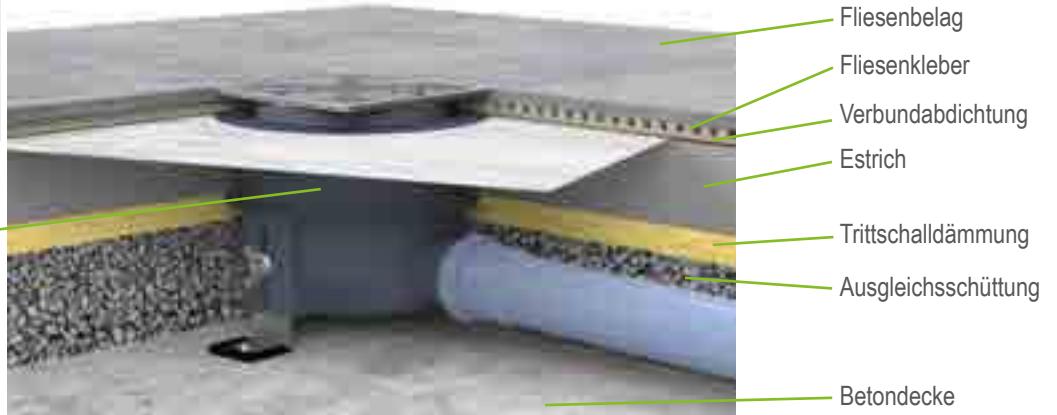
## Auswahl des passenden Ablaufes

| Auswahlkriterien                  | Anforderungen  | Produkt  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
|                                   |  | waagrechter Abgang   | senkrechter Abgang   |
| <b>Durchflussmenge</b>            | Um die richtige Auswahl zu treffen, muss bekannt sein, welche maximale Wassermenge der Ablauf ableiten soll.   | bis 0,4 l/s → HL90PrblueD<br>bis 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000)<br>bis 0,55 l/s → Serie HL510,<br>Serie HL80.1, <b>HL541(I)</b><br>Serie HL300, HL304<br>bis 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr<br>bis 1 l/s → HL5100<br>bis 1,12 l/s → Serie HL70<br>bis 1,5 l/s → HL72.1(N) | bis 0,5 l/s → Serie HL80,<br>Serie HL310Prblue<br>bis 0,67 l/s → Serie HL310<br>bis 0,8 l/s → HL310Pr<br>von 1,25 l/s bis 1,4 l/s → HL3100<br>bis 1,8 l/s → Serie HL317                                      |
| <b>Verfügbare Bodenaufbauhöhe</b> | Bei Abläufen mit waagerechtem Anschluss ist die verfügbare Bodenaufbauhöhe ein ausschlaggebendes Kriterium.  | Bodenaufbau Rohdecke –<br>Estrichoberkante<br><b>≥ 70 mm ≤ 90 mm</b><br><b>≥ 90 mm ≤ 110 mm</b><br><b>≥ 90 mm ≤ 250 mm</b><br><b>≥ 110 mm ≤ 160 mm</b><br><b>≥ 160 mm ≤ 180 mm</b><br><b>≥ 180 mm</b>  | Bodenablaufkörperhöhe:<br>Serie HL90, <b>HL541(i)</b> = 62 mm<br>Serie HL510 = 79 mm<br>Serie HL540 = 80 mm<br>Serie HL5100 = 97 mm<br>Serie HL72.1 = 150 mm<br>Serie HL70 = 173 mm                          |
|                                   | Bei senkrechten Abläufen liegt das Ablaufgehäuse auf der Rohdecke auf und benötigt eine Aufstockung zur Einbindung der Feuchtigkeitsabdichtung auf dem Estrich.  |  | Serie HL80, HL310 → HL85N<br>Serie HL3100 → HL8500<br>Serie HL317 → HL350.1  |
| <b>Abdichtung</b>                 | Die Verwendung einer Abdichtgarnitur passend zum Abdichtmaterial ist für eine dichte Einbindung des Ablaufes in die Feuchtigkeitsabdichtung unbedingt notwendig.<br><br>Abdichtmaterial /Art:<br>Für Alternativabdichtungen, wie z. B.:<br>2-Komponenten-Epoxydharze bzw.<br>2-Komponenten-Flex-Dichtschlämmen, die unterhalb des Fliesenbelages auf dem Estrich aufgetragen werden. |  | Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M<br>Serie HL72.1 und HL317 → HL84.M<br>Serie HL540 und <b>HL541</b> → Abdichtgarnitur im Lieferumfang enthalten!<br>Serie HL3100 und HL5100 --> HL8300.M |
|                                   | Für EPDM-Bahnen, bitumenverträglich, für Bitumenanstriche und zum Verkleben mit Bitumenbahnen  |  | Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83<br>Serie HL72.1 und HL317 → HL84<br>Serie HL3100 und HL5100 → HL8300  |
|                                   | Zum Verschweißen mit Bitumenschweißbahnen  |  | HL83H, HL8300.H<br>Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 --> HL83H<br>Statt Serie HL72.1 und HL317 --> HL72.1H und HL317H<br>Serie HL3100 und HL5100 --> HL8300H                                       |

## HL Bodenabläufe – Einbaubeispiele

**Bodenablauf waagrecht mit Einbindung in die Verbundabdichtung z.B. geflieste Dusche**

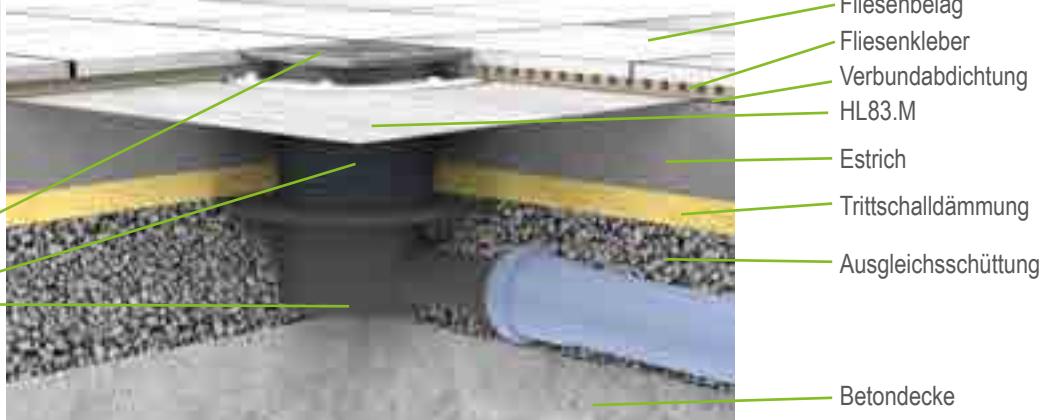
HL540



**Bodenablauf waagrecht mit Einbindung in die Verbundabdichtung 2-teilige Ausführung mit Aufstockelement HL85N**

HL510N-3000

HL85N



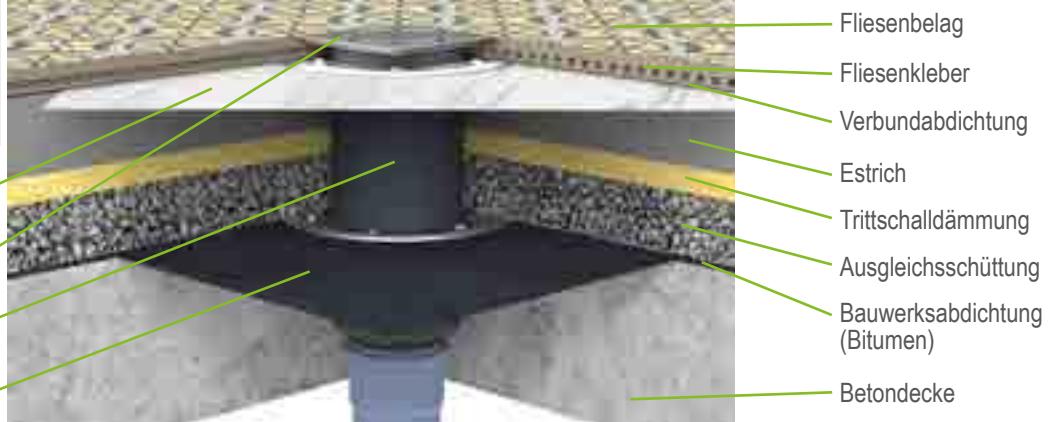
**Bodenablauf senkrecht mit Einbindung in Bauwerks- und Verbundabdichtung**

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



## HL Bodenabläufe – Montage



1. Estrich ausgießen und an dem Bauschutz des Ablaufes im Gefälle abziehen



2. Estrich aushärten lassen



3. Bauschutz entfernen und Dichtflansch reinigen, Dichtring in die Ringnut des Dichtflansches einlegen



4. Dichtfolie über den Dichtflansch legen und Edelstahlring einpassen, Oberseite des Edelstahlringes beachten!



5. Edelstahlring mittels mitgelieferten Schrauben auf dem Dichtflansch anschrauben



6. Die Dichtgarnitur liegt unterhalb der Estrich-Oberkante



7. Verbundabdichtung vollflächig unter die Folie auftragen



8. Folie glätten



9. Verbundabdichtung vollflächig im gesamten Nassbereich auftragen



10. Problemloses Fliesen möglich: Die gesamte Abdichtgarnitur liegt unterhalb der Estrichoberkante



11. Aufsatz ablängen



12. Aufsatz ohne Dichtung einlegen, verfliesen

## HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt            | <b>HL90Prblue</b>  | <b>HL90PrblueD</b>  | <b>HL510(N)(Prblue)</b>  | <b>HL80.1</b>                                   | <b>HL90Prblue-3020</b>  | <b>HL300</b>   |
|--------------------|--|---|--|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Ablauf waagrecht DN40/50   | Ablauf waagrecht DN40, mit vliestaschierter Flanschoberfläche   | Ablauf waagrecht DN40/50   | Ablauf DN50/75 mit variabilem Abgang            | Ablauf waagrecht DN40/50  | Ablauf waagrecht DN50 mit seitlicher Zulaufmöglichkeit   |
| <b>Funktion</b>    | Extrem flach, für niedrige Bodenaufbauten mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss | Speziell für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen unterhalb der Fliesen, mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss | Standardablauf mit niedriger Bauhöhe, auch mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss erhältlich | Für waagrechten und senkrechten Einbau geeignet | Extrem flach mit verfliesbarem Aufsatz und <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss | Möglichkeit der Durchentwässerung, um eine regelmäßige Befüllung des Siphons zu gewährleisten. Der integrierte Rückflusstop verhindert das Austreten von Schaum und Rückstauwasser über den Einlaufrost. |

### Aufstockelemente

Produktdaten  
siehe Kapitel  
**Abdichtgarnituren/  
Aufstockelemente**



| Produkt            | <b>HL340N</b>  | <b>HL3400</b>   | <b>HL350</b>   | <b>HL85N</b>  |
|--------------------|--|---|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Aufstockelement  | Aufstockelement   | Aufstockelement  | Aufstockelement mit Dichtflansch  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317 | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 |

## HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht



| <b>HL510(N)(Prblue)-3020</b>  | <b>HL5100(Pr)</b>   | <b>HL310(N)(Prblue)-3020</b>   | <b>HL72.1N</b>   | <b>HL310(N)(Prblue)</b>  | <b>HL3100(Pr)</b>  | <b>HL317</b>   |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Ablauf waagrecht DN40/50  | Ablauf waagrecht DN50/75 mit hoher Ablaufleistung   | Ablauf senkrecht DN50/75/110   | Ablauf waagrecht DN75/110 mit hoher Ablaufleistung           | Ablauf senkrecht DN50/75/110   | Ablauf senkrecht DN50/75/110   | Ablauf senkrecht DN50/75/110   |
| Standardablauf mit verfliesbarem Aufsatz und wahlweise mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss | Für Bodenflächen mit hoher Anforderung an die Ablaufleistung, auch mit <b>Primus</b> Geruchsverschluss erhältlich | Mit verfliesbarem Aufsatz und wahlweise mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss | Für Bodenflächen mit hoher Anforderung an die Ablaufleistung | Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke, auch mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss erhältlich | Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke und hoher Anforderung an die Ablaufleistung, auch mit <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss erhältlich | Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke und hoher Anforderung an die Ablaufleistung |



| <b>HL8500</b>  | <b>HL350.1(0)</b>   | <b>HL350.1H</b>   | <b>HL3200</b>   |
|--|---|---|---|
| Aufstockelement mit Dichtflansch   | Aufstockelement mit Dichtflansch  | Aufstockelement mit Bitumenmanschette   | Aufsatzelement mit Edelstahlrahmen ohne Rost  |
| Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317 | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317 | Zum Umrüsten eines Bodenablaufes mit Edelstahlrahmen, auch bei Verwendung von Design-Rosten, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 |

## HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht

### Zubehör



| Produkt     | <b>HL3020</b>   | <b>HL37N</b>  | <b>HL3000</b>  | <b>HL37NP</b>   | <b>HL38N</b>   | <b>HL39G</b>  | <b>HL3910</b>   | <b>HL3911</b>   |
|-------------|---|---|--|---|--|---|---|---|
| Bezeichnung | Befliesbares Aufsatzelement   | Standard-Aufsatzelement   | Aufsatzelement Klick-Klack   | Aufsatzelement mit PVC-Kragen   | Aufsatzelement rund  | Guss-Aufsatzelement   | Aufsatzelement Klick-Klack  | Aufsatzelement Klick-Klack mit verschraubbarem Einlaufrost                |
| Funktion    | Aufsatzelement passend zu den Ablaufkörpern HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 und HL510K-3020 | Standard-Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil mit Edelstahlrahmen, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Zum Anbinden an PVC-Bodenbeläge, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil mit runder Abdækung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bei hohen Ansprüchen an die Belastung oder zum Anschluss an Heißbitumenbeläge, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 |

### Abdichtgarnituren



Produktdaten  
siehe Kapitel  
Abdichtgarnituren /  
Aufstockelemente

| Produkt     | <b>HL83.0</b>   | <b>HL83</b>   | <b>HL83.M</b>  | <b>HL83.H</b>   | <b>HL8300.0</b>  |
|-------------|---|---|--|---|--|
| Bezeichnung | Abdichtgarnitur ohne Folie  | Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie  | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie  | Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette   | Abdichtgarnitur ohne Folie   |
| Funktion    | Zum Klemmen von bauseitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 | Zum Klemmen von bauseitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 |

## HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht



| <b>HL66(Q)</b>  | <b>HL3928</b>  | <b>HL3120</b>   | <b>HL3121</b>   | <b>HL3123</b>   | <b>HL3124</b>   | <b>HL3125</b>   | <b>HL3127</b>   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Aufsatzelement  | Aufsatzelement mit Design-Einlaufrost „Hamam“  | Design-Edelstahlrost „Quadra“   | Design-Edelstahlrost „Seine“  | Design-Edelstahlrost „Orinoco“  | Design-Edelstahlrost „Nil“  | Design-Edelstahlrost „Yukon“  | Design-Edelstahlrost „Primus Design“  |
| Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL5100 und HL3100 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 | Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 |



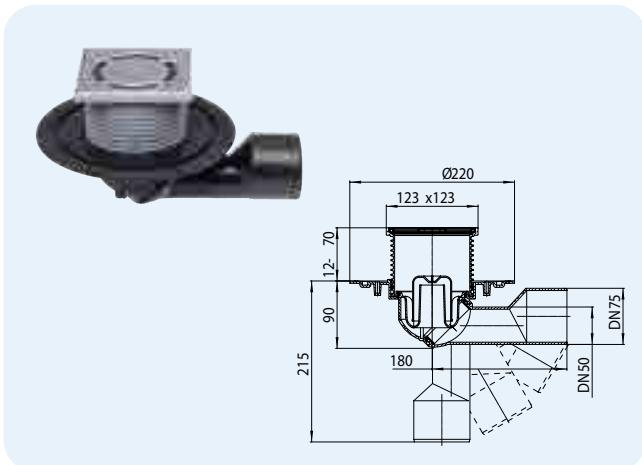
| <b>HL8300</b>  | <b>HL8300.M</b>   | <b>HL8300.H</b>  | <b>HL84.0</b>  | <b>HL84</b>   | <b>HL84.M</b>  |
|--|---|--|--|---|--|
| Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie   | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie   | Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette  | Abdichtgarnitur ohne Folie   | Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie  | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie  |
| Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100 | Zum Klemmen von bau-seitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1 | Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1 | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1 |

# HL Bodenabläufe – Produkte – Daten

## HL80.1 Bodenablauf mit variablem Abgang

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s  |
| Material             | PP, PE, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | DN50/75, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm, ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenentwässerung im Innenbereich  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

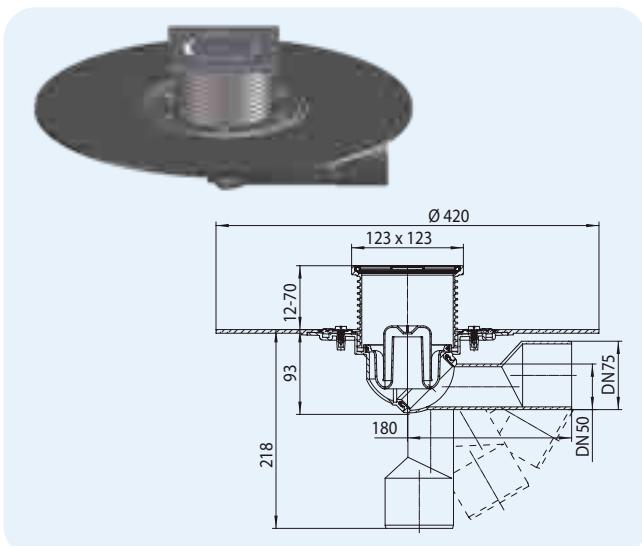


|                |                      |                  |                |                 |
|----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>80.1 | Dimension<br>DN50/75 | Gewicht<br>625 g | EAN<br>+700813 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL80.1H Bodenablauf mit Bitumenmanschette

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s  |
| Material             | PP, PE, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette, Edelstahl V2A                             |
| Abgang               | DN50/75, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bitumenabdichtungen  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

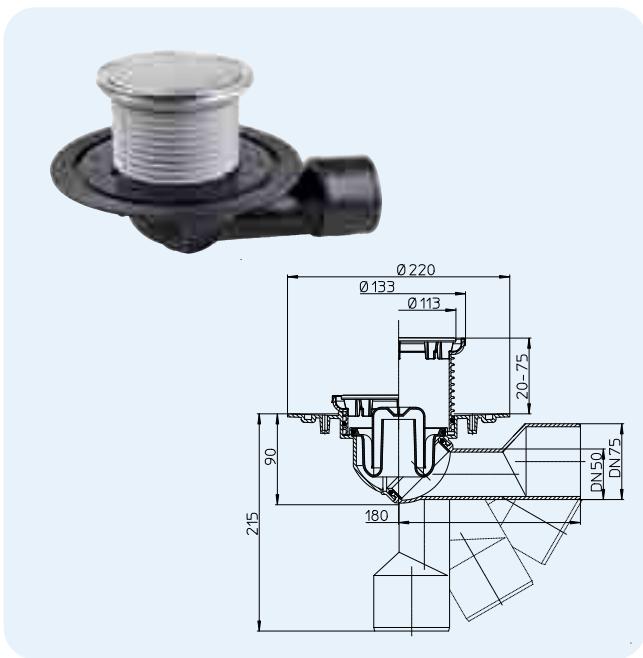


|                 |                      |                   |                |                 |
|-----------------|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>80.1H | Dimension<br>DN50/75 | Gewicht<br>1195 g | EAN<br>+701810 | Stk./Verp.<br>1 |
|-----------------|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL80.1R Bodenablauf mit runder Edelstahlabdeckung

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s  |
| Material             | PP, PE, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | DN50/75, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | bodengleiche Duschen mit rundem Einlauf  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

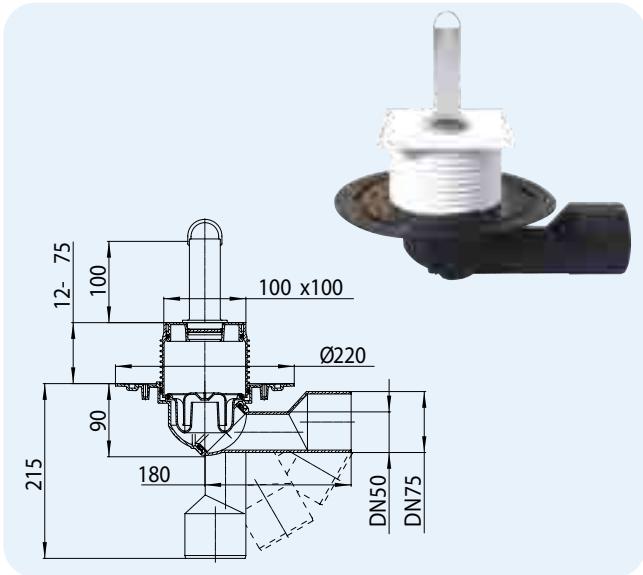


|                 |                      |                  |                |                 |
|-----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>80.1R | Dimension<br>DN50/75 | Gewicht<br>650 g | EAN<br>+004591 | Stk./Verp.<br>1 |
|-----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL80.2 Bodenablauf mit Standrohr

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s  |
| Material             | PP, PE   |
| Abgang               | DN50/75, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar             |
| Aufsatzrahmen        | 100 x 100 mm, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | 94 x 94 mm Ventilplatte  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 30 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | gemauerte Wannen, z. B. Kneippbecken, Anstauung mittels Standrohr möglich, längeres Standrohr auf Anfrage! |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz, Standrohr HL515 mit 10 cm   |

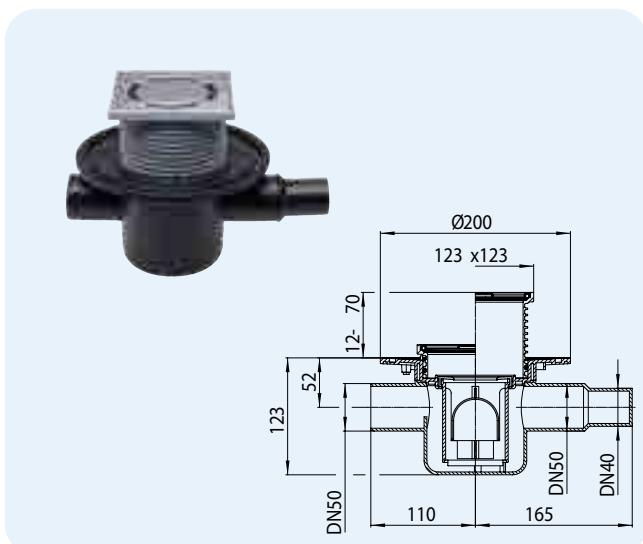


|                |                      |                  |                |                 |
|----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>80.2 | Dimension<br>DN50/75 | Gewicht<br>535 g | EAN<br>+700820 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL300 Bodenablauf mit seitlicher Zulaufmöglichkeit und Rückflusstop

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s   |
| Material             | PE, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | waagrecht DN50,<br>seitlicher Zulauf DN40/50,<br>Anschlüsse steck- und schweißbar |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Zusatzinformation    | mit Rückflusssicherung,<br>temperaturbeständig bis 85 °C                          |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |

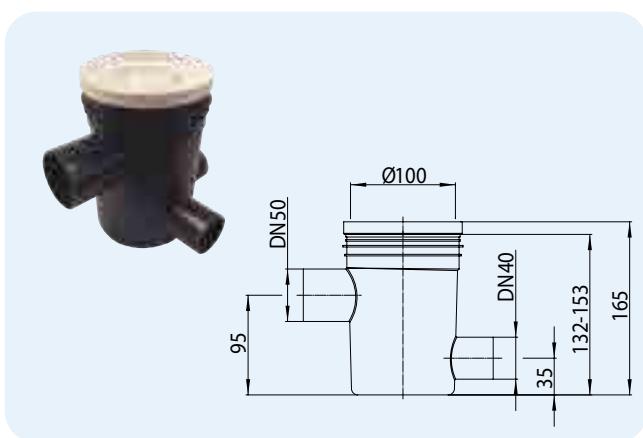


|               |                   |                  |                |                 |
|---------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>300 | Dimension<br>DN50 | Gewicht<br>935 g | EAN<br>+703005 | Stk./Verp.<br>1 |
|---------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL303K Bodenablaufkopf mit 3 Zuläufen

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s   |
| Material             | PE  |
| Abgang               | waagrecht DN50,<br>3 seitliche Zuläufe, Anschlüsse<br>steck- und schweißbar |
| Einlauf              | mit Zubehör:<br>Verschlussstopfen HL306 oder mit<br>Einlauftrichter HL307   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 35 mm   |
| Empfohlen für        | Zentralentwässerung und<br>-siphonierung von allen<br>Ablaufstellen im Bad  |
| Zusatzinformation    | keine Möglichkeit der Einbindung<br>in eine Verbundabdichtung               |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

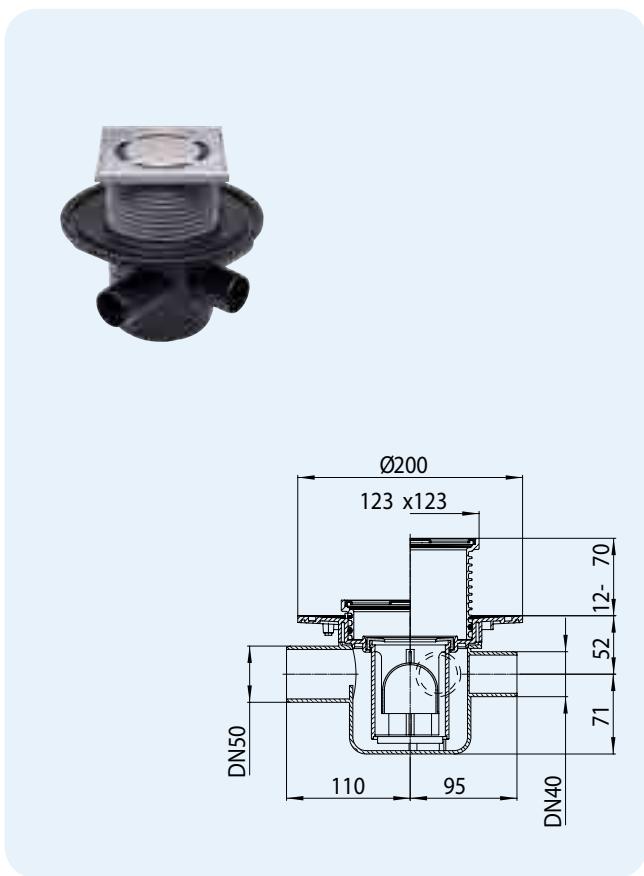


|                |                   |                  |                |                 |
|----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>303K | Dimension<br>DN50 | Gewicht<br>230 g | EAN<br>+703036 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL304 Bodenablauf mit 3 seitlichen Zulaufmöglichkeiten

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s  |
| Material             | PE, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | waagrecht DN50,<br>3 seitliche Zuläufe DN40,<br>Anschlüsse steck- und schweißbar           |
| Aufsatzrahmen        | 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Zentralsiphonierung von mehreren<br>Ablaufstellen, die für das nötige<br>Sperrwasser sorgt |
| Zusatzinformation    | mit Rückflusssicherung,<br>temperaturbeständig bis 85 °C                                   |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |



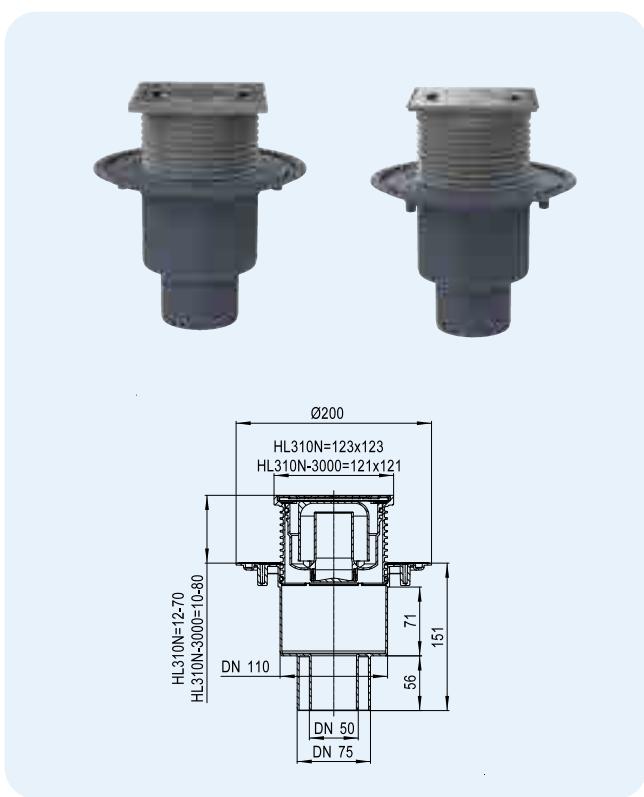
|               |                   |                  |                |                 |
|---------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>304 | Dimension<br>DN50 | Gewicht<br>795 g | EAN<br>+703043 | Stk./Verp.<br>1 |
|---------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL310N Bodenablauf

### HL310N-3000 wie HL310N, jedoch mit Edelstahlrahmen

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,75 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,55 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | PP, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht. steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL310N: 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL310N-3000: 121 x 121 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenentwässerung mit<br>senkrechttem Anschluss  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

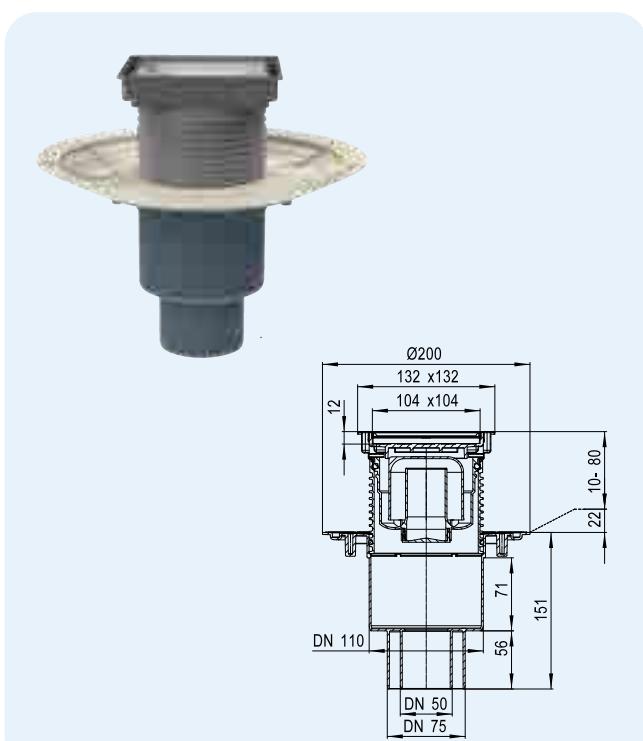


|                             |   |                           |                           |                      |
|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| HL-Nr.<br>310N<br>310N-3000 | Dimension<br>DN50/75/110<br>DN50/75/110 | Gewicht<br>620 g<br>665 g | EAN<br>+004638<br>+016327 | Stk./Verp.<br>1<br>1 |
|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|----------------------|

**HL310N-3020** Bodenablauf mit verfliesbarem Aufsatz

Dated

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | HL310N-3020<br>0,75 l/s bei 20mm Stauhöhe<br>0,70 l/s bei 10mm Stauhöhe<br>HL310Prblue-3020<br>0,60 l/s bei 20mm Stauhöhe<br>0,50 l/s bei 10mm Stauhöhe |
| Material             | PP, ABS, Edelstahl V4A  |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht. steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen<br>V4A, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | erfolgt im Spalt zwischen<br>Fliesenträger und Rahmen,<br>Abmessung der Fliesenmulde:<br>104 x 104 x 12 mm mit<br>Edelstahlrahmen V4A                   |
| Geruchsverschluss    | HL310N-3020:<br>Sperrwasserhöhe 50 mm<br>HL310Prblue-3020:<br><b>Primus blue</b> (Geruchssperre<br>auch ohne Wasser)                                    |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | z.B.: bodengleiche Duschen,<br>Wellnessbereich  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



HL310N- HL310Prblue-  
3020 3020



1



卷之三

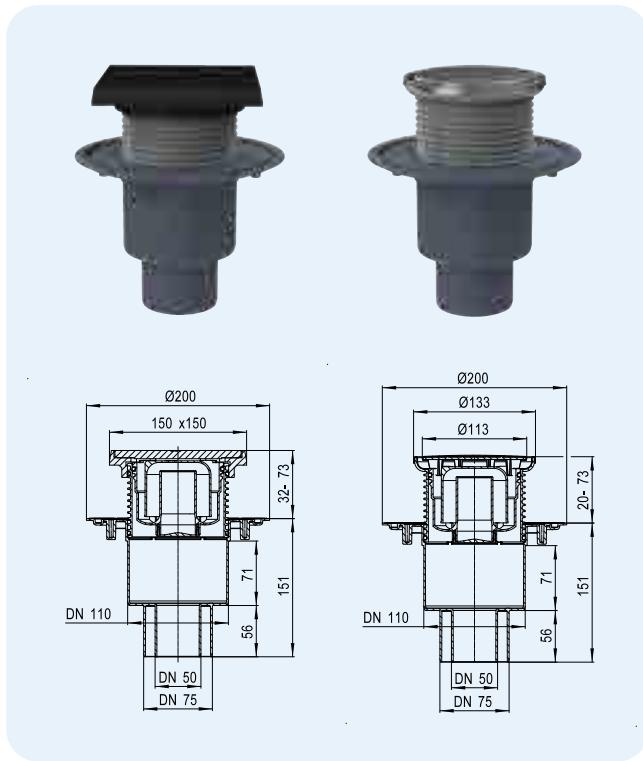


**HL310NG** Bodenablauf mit Gussrahmen und -rost

**HL310NR** wie HL310NG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | HL310NG<br>DN50: 0,85 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>DN75 + DN110 0,75 / s bei 20 mm<br>Stauhöhe<br>HL310NR<br>0,75 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,55 l/s bei 10 mm Stauhöhe |
| Material             | Guss/PP, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht. steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL310NG: 150 x 150 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL310NR: Ø 133 mm,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | HL310NG: 137 x 137 mm, Gussrost<br>HL310NR: Ø 112 mm, Edelstahl  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | HL310NG: L15 – max. 1,5 t<br>HL310NR: K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | HL310NG: z. B. Parkgaragen,<br>Gussasphalte<br>HL310NR: bodengleiche Duschen   |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 85 °C  |
| Zusätzlich enthalten | Rauschutz  |



**HL310NG**      **HL310NR**



THEOS7G.TE THEOS8JN.TE



卷之三



LJ 01067D



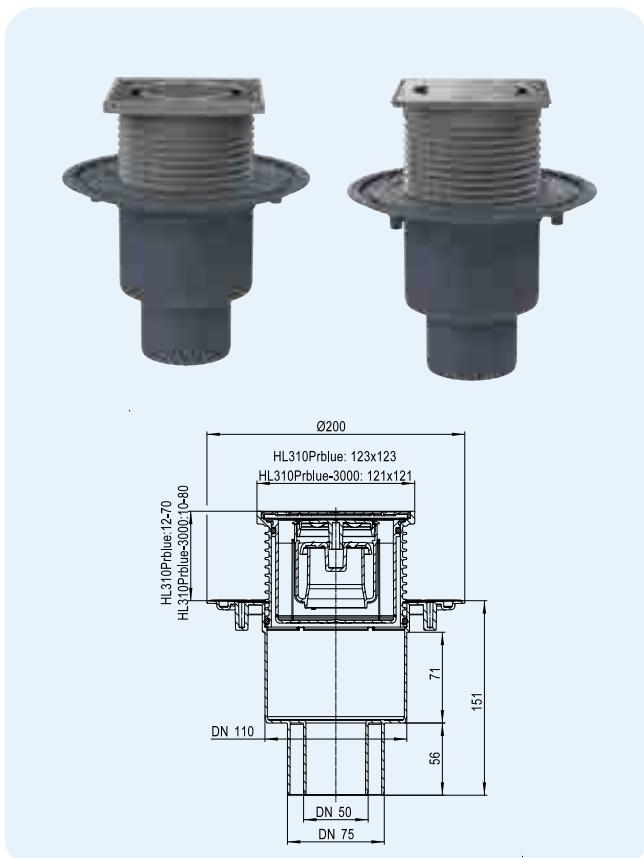
HI 310K

| HL-Nr. | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------|---------|---------|------------|
| 310NG  | DN50/75/110 | 2295 g  | +004652 | 1          |
| 310NR  | DN50/75/110 | 560 g   | +006038 | 1          |

## HL310Prblue Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss HL310Prblue-3000 wie HL310Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,50 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | PP, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht. steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL310Prblue: 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“, in der<br>Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm<br>und Primus blue<br>(Geruchssperre auch ohne<br>Wasser)  |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501,  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenentwässerung mit<br>senkrechtem Anschluss   |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung,<br>garantiert Geruchsdichtheit auch<br>ohne Wasser; das Nachfüllen von<br>Sperrwasser ist nicht notwendig!<br>Temperaturbeständig bis 85 °C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |



### HL310Prblue HL310Prblue-3000


  
HL037Pr.1E


  
HL037N.0E


HL0510.12E



HL0510.12EKK



HL037N.2E



HL3200


  
HL1067D


  
HL0300.0EN

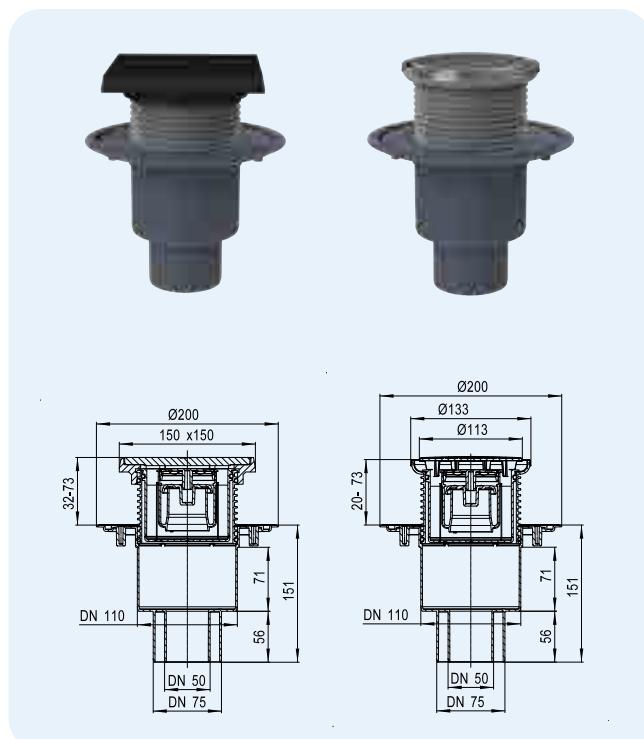

HL310K

| HL-Nr.         | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------------|-------------|---------|---------|------------|
| 310Prblue      | DN50/75/110 | 659 g   | +051991 | 1          |
| 310Prblue-3000 | DN50/75/110 | 722 g   | +052004 | 1          |

## HL310PrblueG Bodenablauf mit Primus blue GV, Gussrahmen und -rost HL310PrblueR wie HL310PrblueG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | HL310PrblueG:<br>0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>HL310PrblueR:<br>0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,50 l/s bei 10 mm Stauhöhe  |
| Material             | Guss/PP, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht. steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL310PrblueG: 150 x 150 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL310PrblueR: Ø 133 mm,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | HL310PrblueG:<br>137 x 137 mm, Gussrost<br>HL310PrblueR:<br>Ø 112 mm, Edelstahl  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm u.<br>Primus blue (Geruchssperre<br>auch ohne Wasser)  |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501   |
| Belastungsklasse     | HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t<br>HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | HL310PrblueG: z. B. Parkgaragen,<br>Gussasphalte<br>HL310PrblueR: bodengleiche<br>Duschen  |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung, garantiert<br>Geruchsdichtheit auch ohne Wasser;<br>das Nachfüllen von Sperrwasser ist<br>nicht notwendig! Temperaturbeständig<br>bis 85 °C |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



### HL310PrblueG HL310PrblueR



HL037G.1E



HL038N.3E



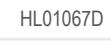
HL0510.12E



HL037G.2E



HL038N.4E


  
HL1067D


  
HL0300.0EN

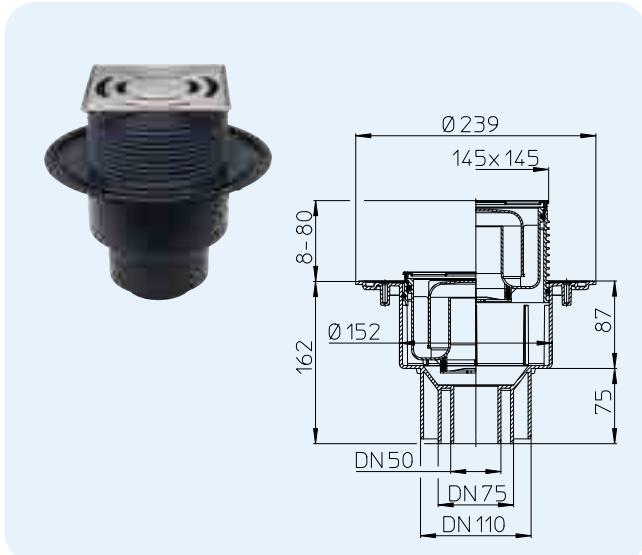

HL310K

| HL-Nr.     | Dimension   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-------------|---------|---------|------------|
| 310PrblueG | DN50/75/110 | 2324 g  | +052073 | 1          |
| 310PrblueR | DN50/75/110 | 549 g   | +052080 | 1          |

## HL3100 Bodenablauf „60 Plus“ – sehr hohe Ablaufleistung

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s  |
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Abgang               | DN50/75/110,<br>senkrecht steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A,<br>145 x 145 mm, „Klick-Klack-<br>Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar       |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm V2A   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenablauf mit hoher<br>Ablaufleistung, für leistungsstarke<br>Duschanlagen,<br>z. B.: Schwallbrausen |
| Zusatzinformation    | mit „Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>temperaturbeständig bis 85 °C                                     |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

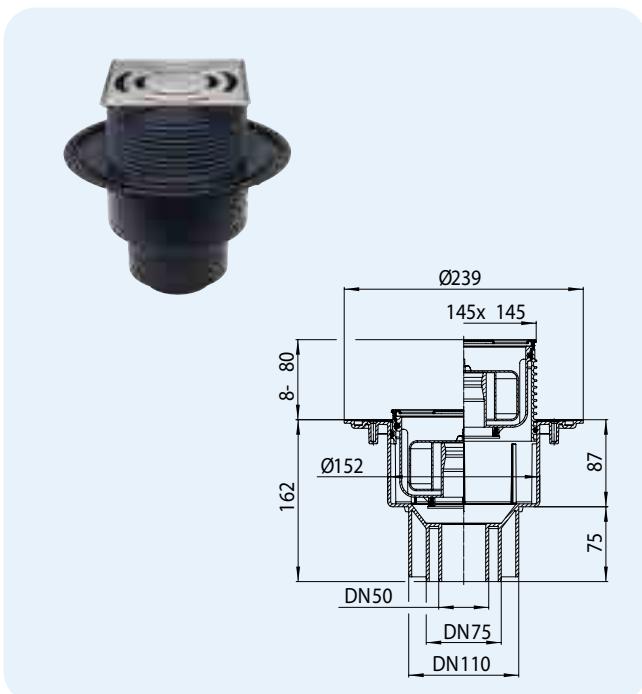


|                |                          |                   |                |                 |
|----------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>3100 | Dimension<br>DN50/75/110 | Gewicht<br>1040 g | EAN<br>+025428 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL3100Pr Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung und Primus Geruchsverschluss

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,8 l/s  |
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Abgang               | DN50/75/110,<br>senkrecht steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A,<br>145 x 145 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm V2A   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm u. Primus<br>(Geruchssperre auch ohne Wasser)  |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501   |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung,<br>für leistungsstarke Duschanlagen,<br>z. B. Schwallbrausen   |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung, garantiert<br>Geruchsdichtheit auch ohne<br>Wasser; das Nachfüllen von<br>Sperrwasser ist nicht notwendig!<br>Temperaturbeständig bis 85 °C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

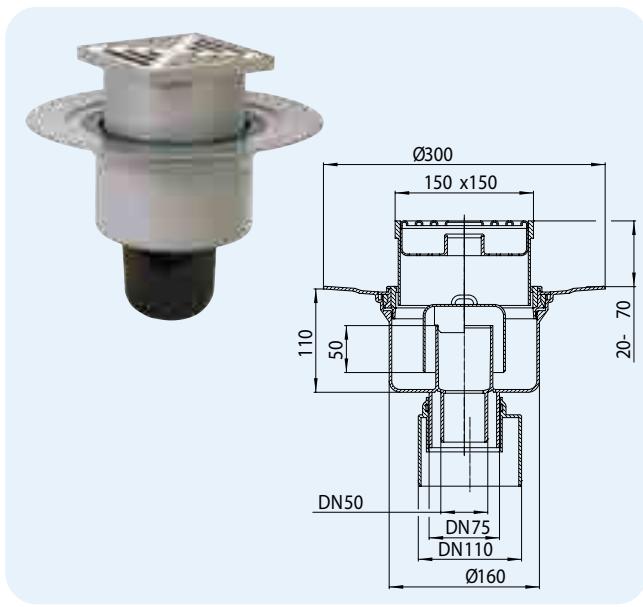


|                  |                          |                   |                |                 |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>3100Pr | Dimension<br>DN50/75/110 | Gewicht<br>1079 g | EAN<br>+025435 | Stk./Verp.<br>1 |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL317 Bodenablauf senkrecht

### Daten

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Ablaufleistung       | 1,8 l/s                              |
| Material             | PP, Edelstahl V2A                    |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht, steckbar     |
| Aufsatzrahmen        | 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm           |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm                |
| Norm                 | EN 1253                              |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg                    |
| Empfohlen für        | Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 95 °C        |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz                            |



**HL317K**

HL-Nr.  
317

Dimension  
DN50/75/110

Gewicht  
1200 g

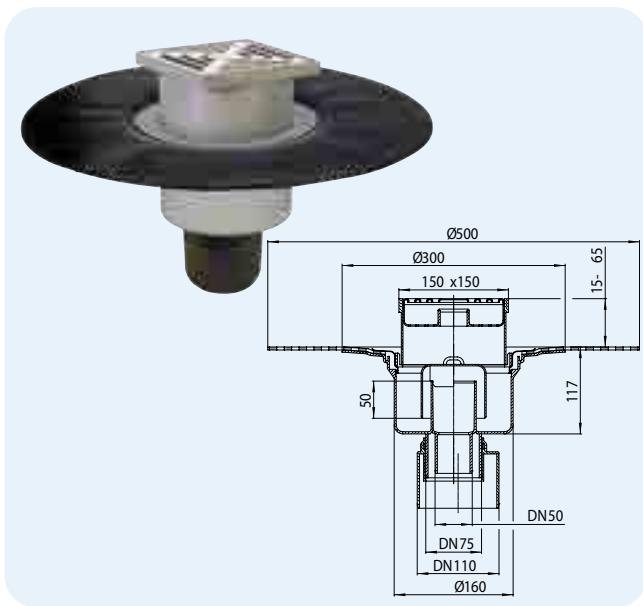
EAN  
+703173

Stk./Verp.  
1

## HL317H Bodenablauf senkrecht mit Bitumenmanschette

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 1,8 l/s  |
| Material             | PP, Edelstahl V2A                                  |
| Abgang               | DN50/75/110, senkrecht, steckbar                   |
| Aufsatzrahmen        | 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar                |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm                         |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm                              |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg                                  |
| Empfohlen für        | Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung               |
| Zusatzinformation    | Bitumenabdichtungen, temperaturbeständig bis 95 °C |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



**HL317KH**

HL-Nr.  
317H

Dimension  
DN50/75/110

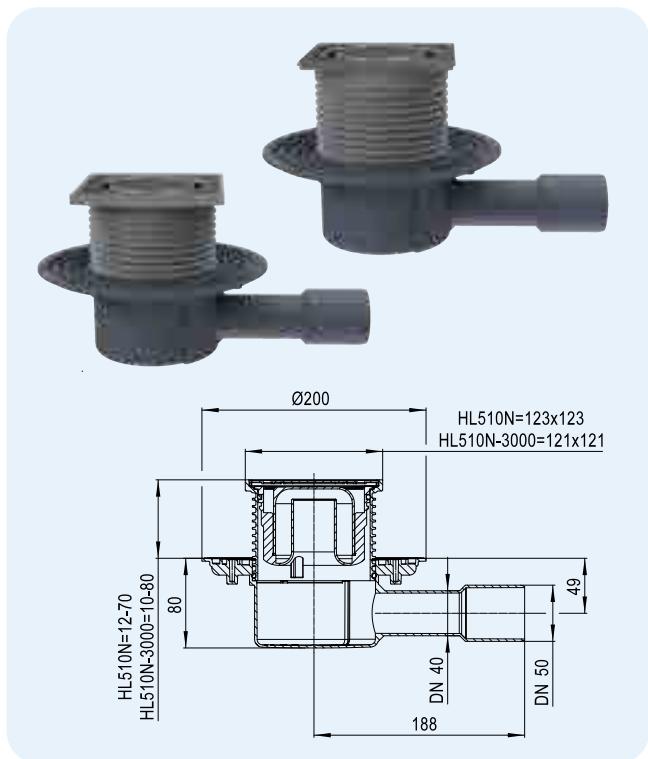
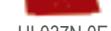
Gewicht  
1985 g

EAN  
+317110

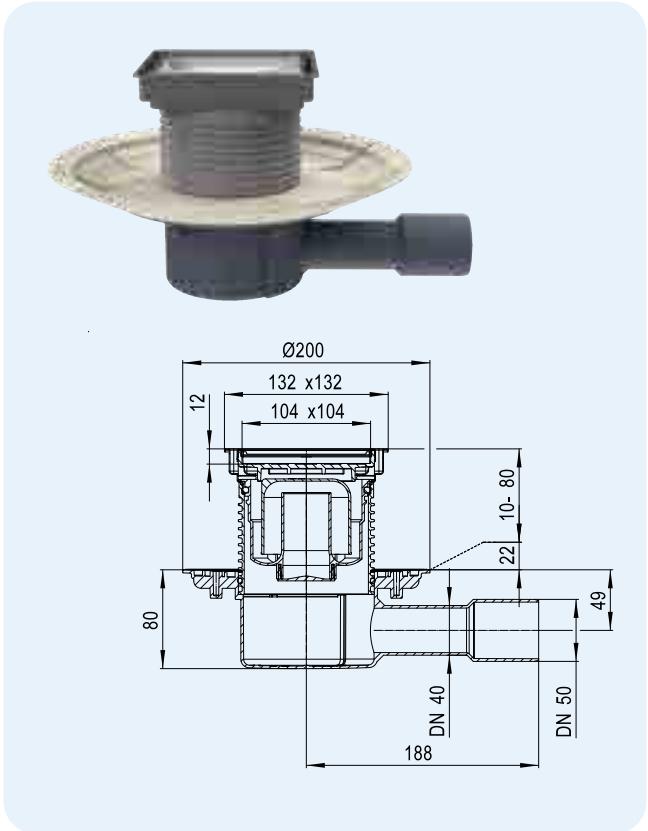
Stk./Verp.  
1

**HL510N Bodenablauf**
**HL510N-3000 wie HL510N, jedoch mit Edelstahlrahmen**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | PP, Edelstahl  |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL510N: 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL510N-3000: 121 x 121 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar,<br>Edelstahl V4A |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm,<br>Edelstahl V2A   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bodenentwässerung mit<br>waagrechtem Anschluss   |
| Zusatzinformation    | Schallschutz gemäß<br>ÖNORM B8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmatte HL6200 erfüllt.<br>Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C          |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |


**HL510N**
**HL510N-3000**

**HL510N-3020 Bodenablauf mit verfliesbarem Aufsatz**
**HL510Prblue-3020 wie HL510N-3020, jedoch mit Primus blue Geruchsverschluss**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | HL510N-3020:<br>0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe<br>HL510Prblue-3020:<br>0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe |
| Material             | PP, ABS, Edelstahl V4A  |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen V4A, in der Höhe<br>ablängbar  |
| Einlauf              | erfolgt im Spalt zwischen<br>Fliesenträger und Rahmen,<br>Abmessung der Fliesenmulde:<br>104 x 104 x 12 mm mit<br>Edelstahlrahmen V4A                         |
| Geruchsverschluss    | HL510N-3020:<br>Sperrwasserhöhe 50 mm<br>HL510Prblue-3020:<br><b>Primus blue</b><br>(Geruchssperre auch ohne<br>Wasser)                                       |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | z.B.: bodengleiche Duschen,<br>Wellnessbereich  |
| Zusatzinformation    | Schallschutz gemäß ÖNORM<br>B 8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmatte HL6200 erfüllt.<br>Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C              |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

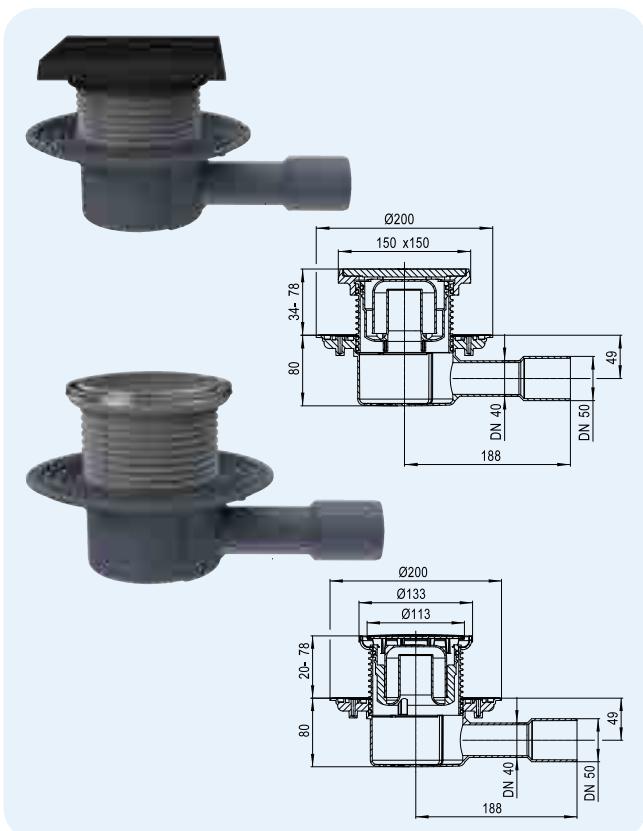

**HL510N-3020**
**HL510Prblue-3020**


|                |           |         |         |            |
|----------------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr.         | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 510N-3020      | DN40/50   | 686 g   | +034406 | 1          |
| 510Prblue-3020 | DN40/50   | 738 g   | +052110 | 1          |

**HL510NG Bodenablauf mit Gussrahmen und -rost**  
**HL510NR wie HL510NG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung**

**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | HL510NG<br>0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>HL510NR<br>0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe                                  |
| Material             | Guss/PP, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | HL510NG: 150 x 150 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL510NR: Ø 133 mm,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | HL510NG: 137 x 137 mm, Gussrost<br>HL510NR: Ø 112 mm Edelstahl   |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | HL510NG: L15 – max. 1,5 t<br>HL510NR: K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | HL510NG: z. B. Parkgaragen,<br>Gussasphalte<br>HL510NR: bodengleiche Duschen   |
| Zusatzinformation    | Schallschutz gemäß<br>ÖNORM B8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmattre HL6200 erfüllt.<br>Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



**HL510NG    HL510NR**

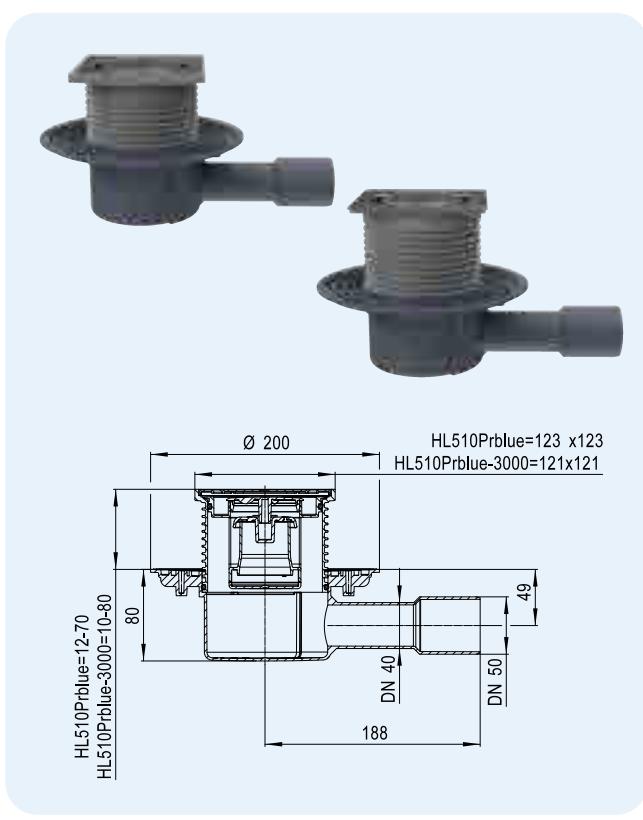


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 510NG  | DN40/50   | 2221 g  | +001965 | 1          |
| 510NR  | DN40/50   | 546 g   | +006076 | 1          |

**HL510Prblue Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss**  
**HL510Prblue-3000 wie HL510Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,50 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,40 l/s bei 10 mm Stauhöhe  |
| Material             | PP, Edelstahl   |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | HL510Prblue: 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar,<br>Edelstahl V4A  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm,<br>Edelstahl V2A  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm<br>und <b>Primus blue</b><br>(Geruchssperre auch ohne<br>Wasser)  |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Bodenentwässerung mit<br>waagrechtem Anschluss  |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung,<br>garantiert Geruchsdichtheit auch<br>ohne Wasser; das Nachfüllen<br>von Sperrwasser ist nicht<br>notwendig! Schallschutz gemäß<br>ÖNORM B8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmattre HL6200 erfüllt.<br>Siehe Kapitel Zubehör! |
|                      | Temperaturbeständig bis 85°C  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



**HL510Prblue**    **HL510Prblue-3000**

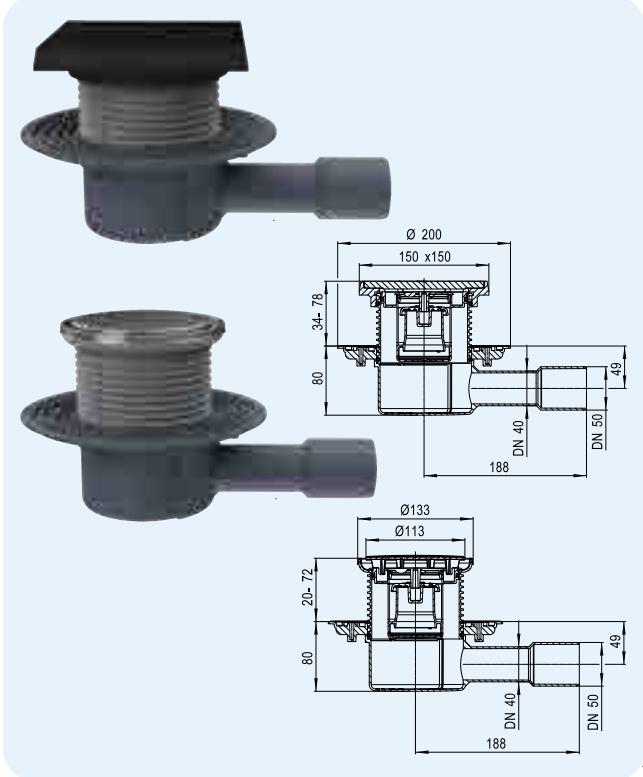


| HL-Nr.         | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------------|-----------|---------|---------|------------|
| 510Prblue      | DN40/50   | 675 g   | +052097 | 1          |
| 510Prblue-3000 | DN40/50   | 732 g   | +052103 | 1          |

**HL510PrblueG Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss, Gussrahmen und -rost**  
**HL510PrblueR wie HL510PrblueG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | HL510PrblueG<br>0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>HL510PrblueR<br>0,50 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,40 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | Guss/PP, Edelstahl V2A  |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | HL510PrblueG: 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar<br>HL510PrblueR: Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | HL510PrblueG: 137 x 137 mm, in der Höhe ablängbar<br>HL510PrblueR: Ø 112 mm, in der Höhe ablängbar  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm u.<br><b>Primus blue</b> (Geruchssperre auch ohne Wasser)   |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t<br>HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | HL510PrblueG: z. B. Parkgaragen, Gussasphalte<br>HL510PrblueR: bodengleiche Duschen   |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperrwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmattie HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

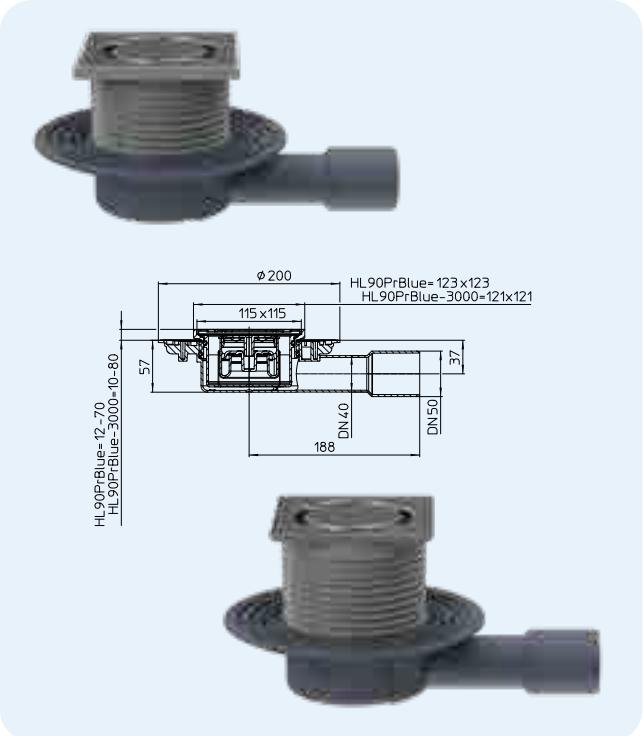


| HL-Nr.     | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-----------|---------|---------|------------|
| 510PrblueG | DN40/50   | 2425 g  | +052172 | 1          |
| 510PrblueR | DN40/50   | 675 g   | +052189 | 1          |

**HL90Prblue Bodenablauf flach mit Primus blue Geruchsverschluss**  
**HL90Prblue-3000 wie HL90Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,45 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,4 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | PP, Edelstahl   |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | HL90Prblue: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar<br>HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A   |
| Geruchsverschluss    | Neuer <b>Primus blue</b> , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflusssicher bis 50 cm Stauhöhe.   |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Bodenaufläufen < 100 mm   |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperrwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmattie HL6200 erfüllt. Haarfangsieb HL0541.6E als Zubehör erhältlich!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |

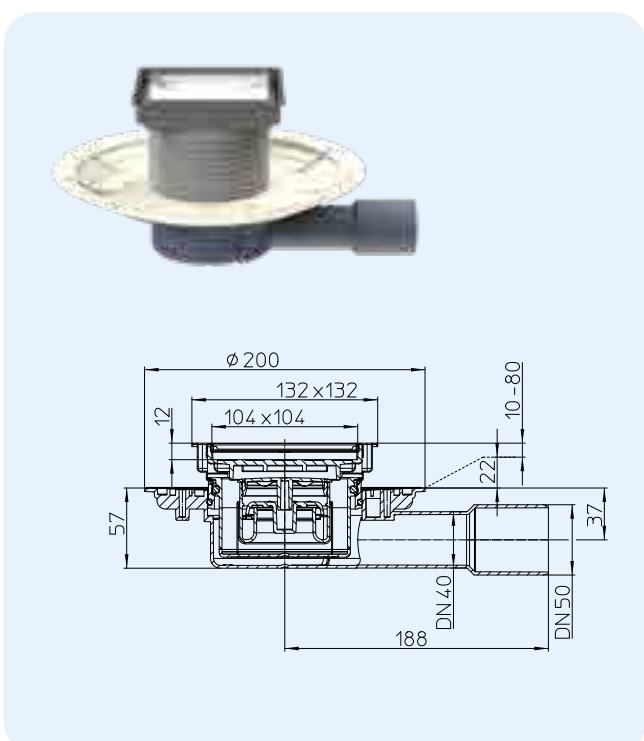


| HL-Nr.        | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------------|-----------|---------|---------|------------|
| 90Prblue      | DN40/50   | 510 g   | +050505 | 1          |
| 90Prblue-3000 | DN40/50   | 564 g   | +050512 | 1          |

## HL90Prblue-3020 Bodenablauf flach mit verfliesbarem Aufsatz

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,5 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe   |
| Material             | PP, ABS, Edelstahl V4A  |
| Abgang               | DN40/50, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen        | 132 x 132 mm mit<br>Edelstahlrahmen V4A, in der Höhe<br>ablängbar   |
| Einlauf              | erfolgt im Spalt zwischen<br>Fliesenträger und Rahmen,<br>Abmessung der Fliesenmulde:<br>104 x 104 x 12 mm mit<br>Edelstahlrahmen V4A   |
| Geruchsverschluss    | Neuer Primus <b>blue</b> ,<br>kombinierter Geruchsverschluss<br>mit Sperrwasser und mechanischer<br>Geruchssperre (absolut<br>geruchsdicht auch ohne Wasser).<br>Rückflusssicher bis 50 cm<br>Stauhöhe. |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Bodenaufläufen < 100 mm,<br>z.B.: bodengleiche Duschen,<br>Wellenessbereich, für niedrige<br>Bodenaufläufen   |
| Zusatzinformation    | Schallschutz gemäß ÖNORM<br>B 8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmatte HL6200<br>erfüllt. Haarfangsieb HL0541.6E<br>als Zubehör erhältlich!<br>Temperaturbeständig bis 85°C                             |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



HL-Nr.  
90Prblue-3020

Dimension  
DN40/50

Gewicht  
570 g

EAN  
+050529

Stk./Verp.  
1



HL03020.1E



HL090.5EKK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E



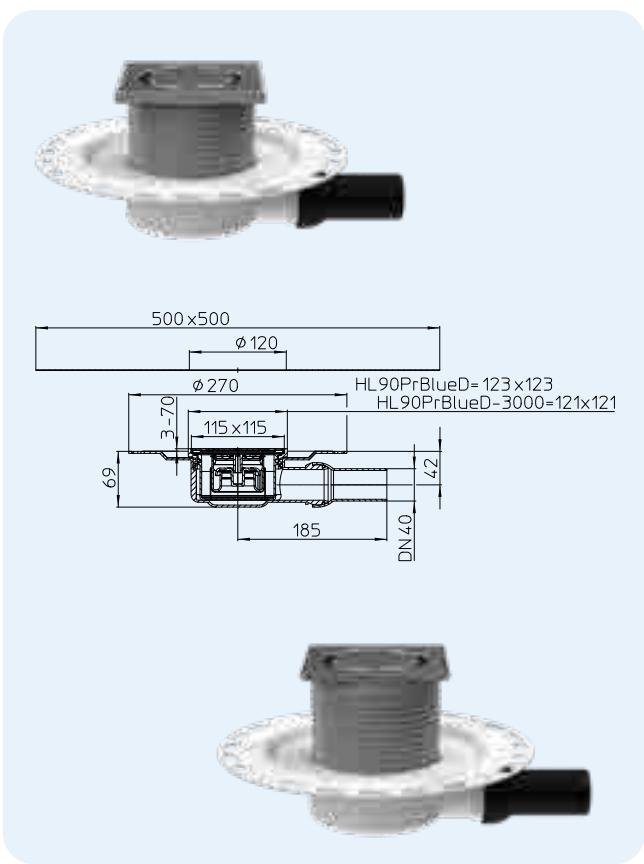
HL90K-3020

## HL90PrblueD Bodenablauf mit vlieskaschiertem Flansch

### HL90PrblueD-3000 wie HL90PrblueD, jedoch mit Edelstahlrahmen

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 0,45 l/s bei 20 mm Stauhöhe<br>0,40 l/s bei 10mm Stauhöhe   |
| Material             | PP/PE, Edelstahl  |
| Abgang               | DN40, waagrecht steck- und<br>schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | HL90PrblueD: 123 x 123 mm,<br>in der Höhe ablängbar<br>HL90PrblueD-3000: 121 x 121<br>mm, „Kick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar,<br>Edelstahl V4A   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm,<br>Edelstahl V2A  |
| Geruchsverschluss    | Neuer Primus <b>blue</b> ,<br>kombinierter Geruchsverschluss<br>mit Sperrwasser und mechanischer<br>Geruchssperre (absolut<br>geruchsdicht auch ohne Wasser).<br>Rückflusssicher bis 50 cm<br>Stauhöhe.   |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Bodenaufläufen < 100 mm   |
| Zusatzinformation    | Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung,<br>garantiert Geruchsdichtigkeit<br>auch ohne Wasser; das<br>Nachfüllen von Sperrwasser ist<br>nicht notwendig! Schallschutz<br>gemäß ÖNORM B8115-2 wird<br>mit der Schallschutzmatte<br>HL6200 erfüllt. Haarfangsieb<br>HL0541.6E als Zubehör erhältlich!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz   |



HL-Nr.  
90PrblueD  
90PrblueD-3000

Dimension  
DN40  
DN40

Gewicht  
812 g  
855 g

EAN  
+050543  
+050550

Stk./Verp.  
1  
1

### HL90PrblueD

### HL90PrblueD-3000



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL090.5E



HL090.5EKK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E



HL90KD

**HL540 „Primus Drain“ Duschablauf, BAUHÖHE MIN. 80 MM !**
**HL540I „Primus Drain“ Duschablauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 80 MM !**
**Daten**

Ablaufleistung Anstauhöhe 10 mm 20 mm  
 HL540 0,55 l/s 0,8 l/s  
 HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s

Material PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen  
 HL540 + HL540I: V4A  
 Einlaufrost HL540: V2A  
 Einlaufrost HL540I: V4A

Abgang DN50 waagrecht

Bauhöhe von 8 - 20 cm verstellbar

Norm EN 1253

Belastungsklasse K3 - max. 300 kg

Geruchsverschluss Primus-Geruchsverschluss,  
 garantiert Geruchsdichtheit  
 auch ohne Sperrwasser!

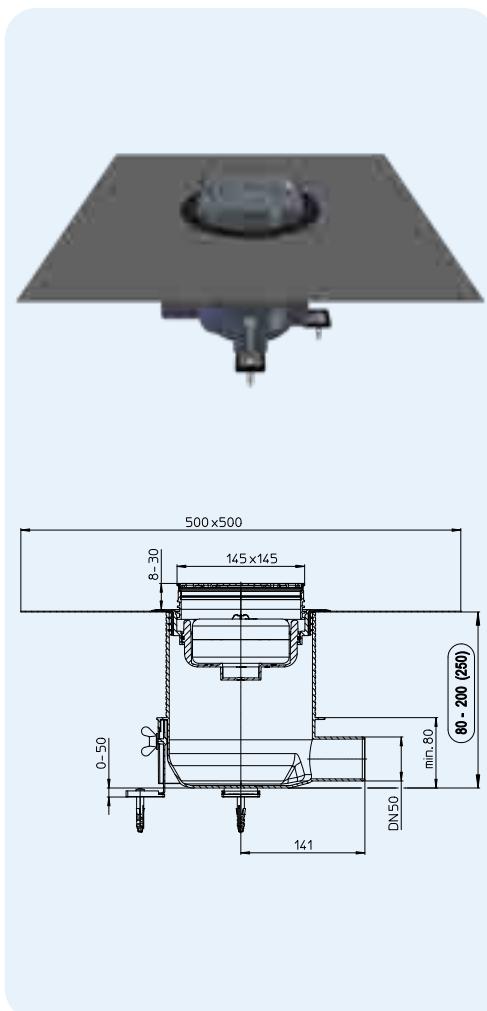
Zusatzinformation inkl. herausnehmbarem  
 Geruchsverschlusseinsetz,  
 vliestaschierter Abdichtgarnitur,  
 schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel, Bauschutz und  
 Baustützrahmen

Schallschutz geprüft!

Prüfbericht siehe www.hl.at

Einbau Mit 3 Festigungswinkeln kann  
 der Ablauftkörper am Unterbau  
 angeschraubt und in der Höhe  
 verstellt werden. Vorteil: maximale  
 Estrichüberdeckung möglich. Die  
 Besonderheit bei diesem System  
 liegt darin, dass das Ablaufge-  
 häuse in der Verlegephase nicht  
 genau an die Estrichoberkante  
 angepasst werden muss. Nachdem  
 der Estrich eingebracht und ausge-  
 härtet ist wird der herausstehende  
 Ablaufteil mit einem Sägeblatt oder  
 Trennflex estrichbündig abgelängt.  
 Das werkzeuglose Aufsetzen  
 der speziellen, mitgelieferten  
 Dichtmanschette ermöglicht dem  
 Abdichter eine unkomplizierte  
 und verarbeitungsfreundliche  
 Einbindung des Gullys in die  
 Feuchtigkeitsabdichtung. Der  
 Fliesenauflauf wird zu guter Letzt  
 auf die Fliesenhöhe angepasst und  
 an den Ecken mit Fliesenkleber  
 unterfüttert, um die maximale Bela-  
 stung des Rostes gewährleisten  
 zu können.

Siehe auch  
 Einbaufilm  
 unter www.hl.at


**HL540**
**HL0540.5E**

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040

**HL540I**


HL2040I



HL0540.4E

**HL540K**


HL0540.0E



HL0540.3E

| HL-Nr.     | Material                          | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-----------------------------------|-----------|---------|---------|------------|
| 540        | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1533 g  | +039029 | 1          |
| 540I       | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +039098 | 1          |
| 540-Quadra | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +041817 | 1          |
| 540-Cut    | PP/Edelstahl                      | DN50      | 1898 g  | +041800 | 1          |
| 540-Hamam  | PP/Edelstahl/<br>PVD-Beschichtung | DN50      | 1898 g  | +041824 | 1          |

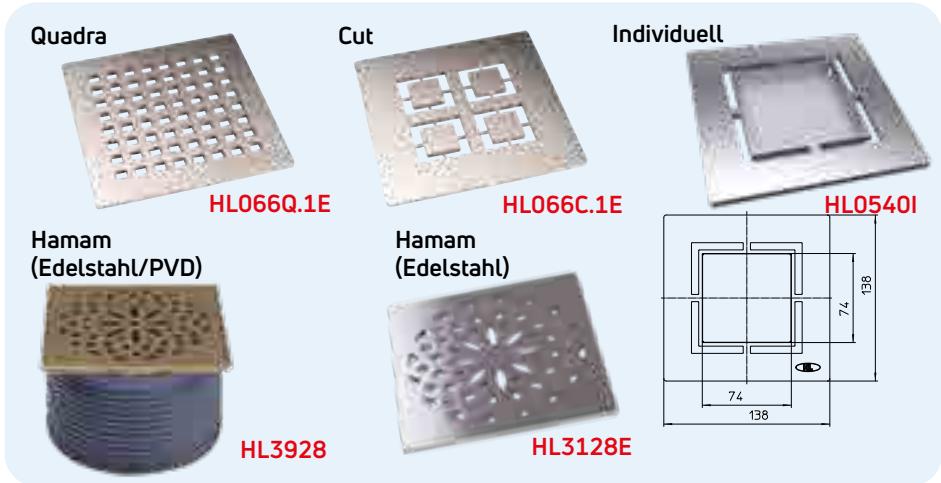
**HL066Q.1E, HL066C.1E, HL540I, HL3928, HL3128E Design-Roste**
**Daten**

Material Edelstahl

Einlauf HL0540I: 138 x 138 mm massiv,  
 Fliesenmulde: 74x74 mm,  
 Tiefe 13 mm

Belastungsklasse L - max. 1,5 t,  
 HL0540I - Belastungsklasse K3

Empfohlen für Bodenabläufe der Serie HL540,  
 HL5100, HL3100, HL72.1 und  
 HL317



| HL-Nr.  | Material                          | Dimension        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------------------------------|------------------|---------|---------|------------|
| 066Q.1E | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 607 g   | +013623 | 1          |
| 066C.1E | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 608 g   | +031283 | 1          |
| 0540I   | Edelstahl V4A                     | 138 x 138 x 5 mm | 638 g   | +039104 | 1          |
| 3928    | Edelstahl/PVD-beschichtet V4A/V2A | 138 x 138 x 5 mm | 608 g   | +031283 | 1          |
| 3128E   | Edelstahl V2A                     | 138 x 138 x 5 mm | 595 g   | +037094 | 1          |

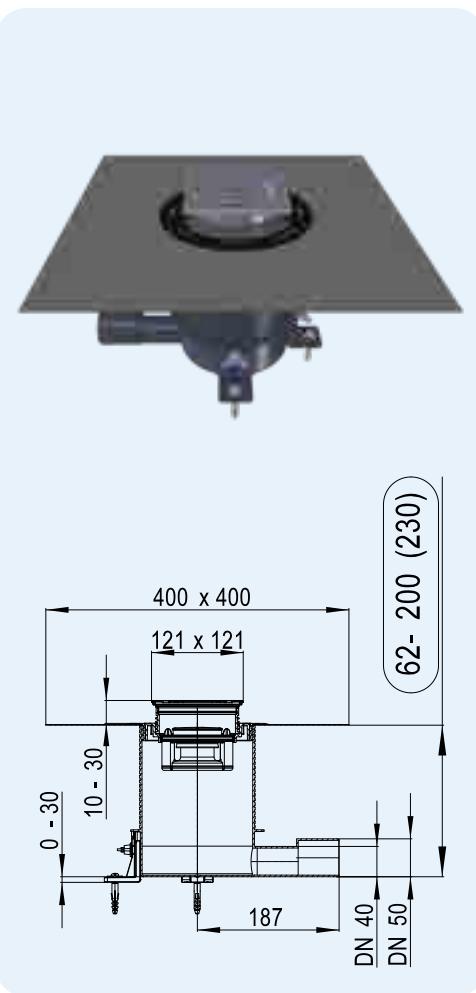
**HL541 Primus blue Duschablauf, BAUHÖHE MIN. 62 MM !**
**HL541I Primus blue Duschablauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 62 MM !**
**Daten**

|                   |                                 |         |          |
|-------------------|---------------------------------|---------|----------|
| Ablaufleistung    | Anstauhöhe                      | 10 mm   | 20 mm    |
|                   | HL541                           | 0,4 l/s | 0,5 l/s  |
|                   | HL541I                          | 0,4 l/s | 0,45 l/s |
| Material          | PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen     |         |          |
| Abgang            | HL541 + HL541I: V4A             |         |          |
| Bauhöhe           | Einlaufrost HL541: V2A          |         |          |
| Norm              | Einlaufrost HL541I: V4A         |         |          |
| Belastungsklasse  | DN40/50 waagrecht               |         |          |
| Geruchsverschluss | von 62 - 200 (230) mm           |         |          |
|                   | EN 1253                         |         |          |
|                   | K3 - max. 300 kg                |         |          |
|                   | Neuer Primus blue,              |         |          |
|                   | kombinierter Geruchsverschluss  |         |          |
|                   | mit Spülwasser und mechanischer |         |          |
|                   | Geruchssperre (absolut          |         |          |
|                   | geruchsicht auch ohne Wasser).  |         |          |
|                   | Rückflussicher bis 50 cm        |         |          |
|                   | Stauhöhe.                       |         |          |

Zusatzinformation inkl. herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsatz, vlieskaschierter Abdichtgarnitur, höhenverstellbare Fußwinkeln, Haarfängsieg, Bauschutz und Baustützrahmen Schallschutz geprüft!

Prüferbericht siehe www.hl.at  
Einbau Mit 3 Befestigungswinkel kann der Ablaufkörper am Unterbau angeschrägt und in der Höhe verstellt werden. Vorteil: maximale Estrichüberdeckung möglich. Die Besonderheit bei diesem System liegt darin, dass das Ablauftagehäuse in der Verlegephase nicht genau an die Estrichoberkante angepasst werden muss. Nachdem der Estrich eingebracht und ausgehärtet ist wird der herausstehende Ablauftteil mit einem Sägeblatt oder Trennflex estrichbündig abgelängt. Das werkzeuglose Aufsetzen der speziellen, mitgelieferten Dichtmanschette ermöglicht dem Abdichter eine unkomplizierte und verarbeitungsfreundliche Einbindung des Gullys in die Feuchtigkeitsabdichtung. Der Fliesenauflauf wird zu guter Letzt auf die Fliesenhöhe angepasst und an den Ecken mit Fliesenkleber unterführt, um die maximale Belastung des Rostes gewährleisten zu können.

Funktionsweise des „Primus blue“ und Einbaufilm finden Sie unter [www.hl.at](http://www.hl.at)


**HL541**
**HL0541.5E**

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL2020


**HL541I**

HL0541.4E

**HL541K**

HL0541.0E

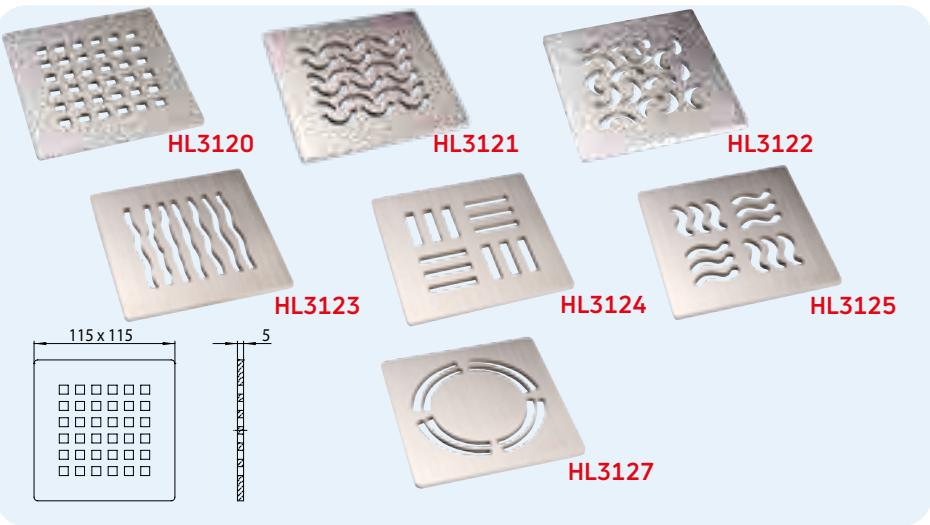
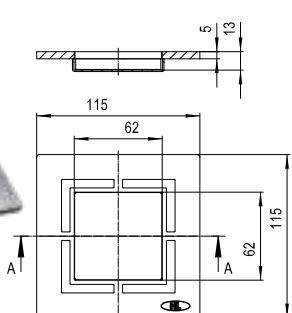


HL0541.3E

| HL-Nr.     | Material     | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|--------------|-----------|---------|---------|------------|
| 541        | PP/Edelstahl | DN40/50   | -       | +047642 | 1          |
| 541I       | PP/Edelstahl | DN40/50   | -       | +047659 | 1          |
| 541-Quadra | PP/Edelstahl | DN40/50   | -       | -       | 1          |

**HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Roste**
**Daten**

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl   |
| Einlauf          | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Belastungsklasse | L - max. 1,5 t  |
| Empfohlen für    | Bodenabläufe der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 mit dem Aufsätzelement HL3200 oder HL3210 |
|                  | HL0540I: HL541  |

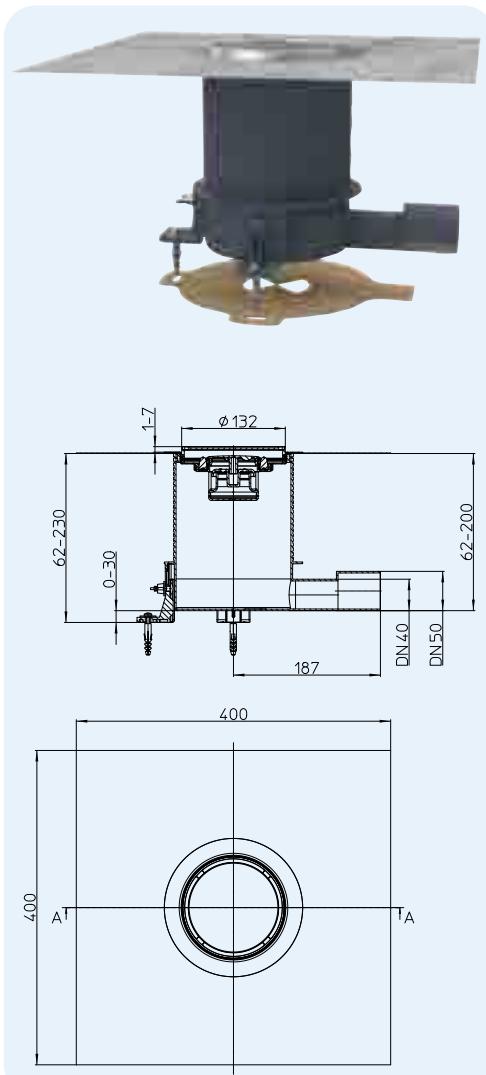

**HL0541I**


| HL-Nr. | Material      | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------|--------------|---------|---------|------------|
| 3120   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015412 | 1          |
| 3121   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015429 | 1          |
| 3122   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3123   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3124   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015450 | 1          |
| 3125   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 425 g   | +015467 | 1          |
| 3127   | Edelstahl V2A | 115 x 115 mm | 430 g   | +029037 | 1          |
| 0541I  | Edelstahl V4A | 115 x 115 mm | 800 g   | +048304 | 1          |

**HL542Prblue Duschablauf für beschichtete Fußbodenbeläge**  
**HL542Prblue.0 Bodenablauf, jedoch ohne Dichtfliese**

**Daten**

|  |   |
|--|---|
| Ablaufleistung                                     | 0,4 l/s   |
| Material   | PP; Edelstahl V4A   |
| Abgang   | DN40/50 waagrecht   |
| Bauhöhe  | 63 - 200 mm (230 mm)  |
| Norm   | EN 1253   |
| Belastungsklasse                                   | K3 - max. 300 kg  |
| Geruchsverschluss                                  | Primus blue,<br>kombinierter Geruchsverschluss<br>mit Sperwasser und mechanischer<br>Geruchssperre (absolut<br>geruchsdicht<br>auch ohne Wasser).<br>Rückflussicher<br>bis 50 cm Stauhöhe.  |
| Zusatzinformation                                  | inkl. herausnehmbarem Geruchs-<br>verschlusseinsetz, höhenverstell-<br>bare Fußwinkel, Haarfangsieb,<br>Bauschutz und Baustützrahmen  |
| Einbau   | HL542Prblue Dusch- und<br>Bodenablauf für beschichtet<br>Fußbodenbeläge, mit von 1 - 7<br>mm höhenverstellbarem Edelstahl<br>Aufsatzzring zur Anpassung an die<br>fertige Belagshöhe. Abdichtgarnitur<br>mit Dichtfliese (HL542Prblue) für<br>die Einbindung in die Feuchtig-<br>keitsabdichtung und Edelstahl-<br>flansch für die sichere Verbindung<br>mit der Bodenbeschichtung. Inkl.<br>Primusblue Geruchsverschluss,<br>Kombiabdeckung, Unterlegringe<br>und Bauschutz. |
| Funktionsweise des<br>„Primus blue“ und Einbaufilm | „Primus blue“ und Einbaufilm<br>finden Sie unter <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |



**HL542Prblue**

**HL542Prblue.0**



HL0542.1E



HL0542.2E



HL0542.3E



HL2020



HL0542.4E



HL0542.6E

**HL541K**

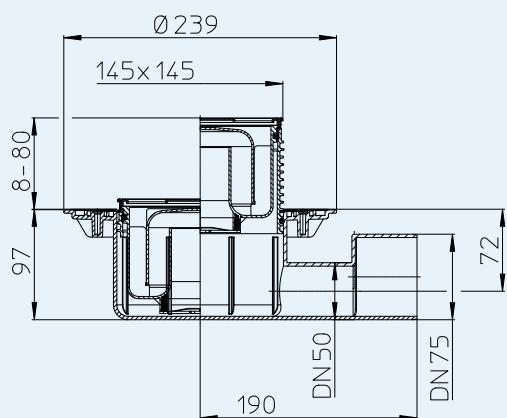


| HL-Nr.      | Dimension | Abdeckung     | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| 542Prblue   | DN40/50   | Edelstahl V4A | 1313 g  | +050154 | 1          |
| 542Prblue.0 | DN40/50   | Edelstahl V4A | 1238 g  | +052622 | 1          |

## HL5100 Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 1,0 l/s  |
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Abgang               | DN50/75,<br>waagrecht steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A<br>145 x 145 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm, V2A  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | z. B. bodengleiche Duschen mit<br>großer Wassermenge   |
| Zusatzinformation    | mit Edelstahlrahmen, Schallschutz<br>gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit<br>der Schallschutzmatte HL6200<br>erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |

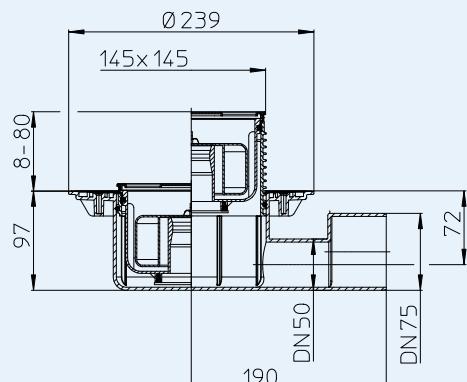


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 5100   | DN50/75   | 1025 g  | +025442 | 1          |

## HL5100Pr Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung und PRIMUS Geruchsverschluss

### Daten

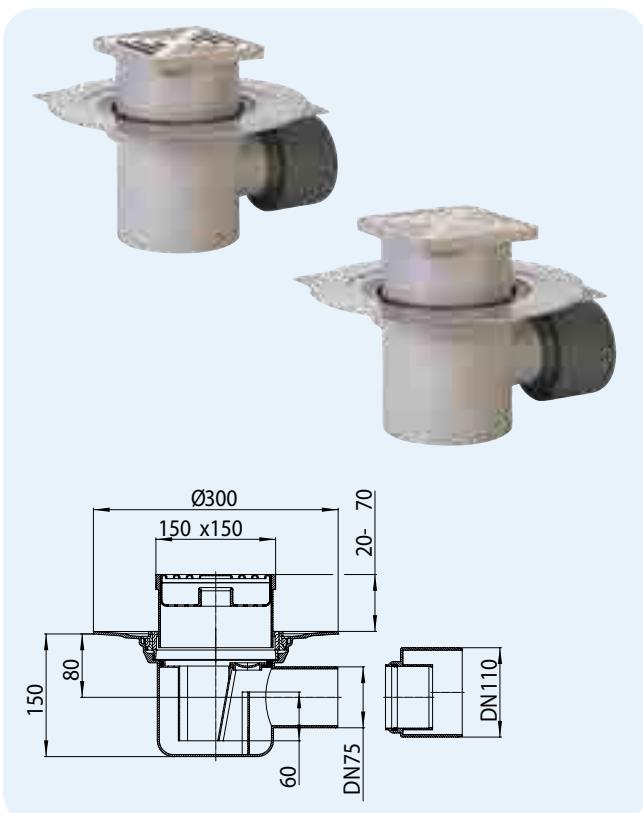
|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 0,80 l/s bei 20mm Stauhöhe<br>0,60 l/s bei 10mm Stauhöhe   |
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Abgang               | DN50/75,<br>waagrecht steck- und schweißbar  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A<br>145 x 145 mm,<br>„Klick-Klack-Arretiersystem“,<br>in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 138 x 138 mm, V2A  |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 50 mm und<br>PRIMUS (Gesuchssperre auch<br>ohne Wasser)  |
| Norm                 | EN 1253, ÖNORM B2501   |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | z. B. bodengleiche Duschen mit<br>großer Wassermenge   |
| Zusatzinformation    | mit Edelstahlrahmen,<br>Bodenentwässerung bei<br>unregelmäßiger Nutzung,<br>garantiert Geruchsdichtheit auch<br>ohne Wasser; das Nachfüllen<br>von Sperrwasser ist nicht<br>notwendig! Schallschutz gemäß<br>ÖNORM B8115-2 wird mit der<br>Schallschutzmatte HL6200<br>erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör!<br>Temperaturbeständig bis 85°C |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen, Bauschutz  |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 5100Pr | DN50/75   | 1069 g  | +025459 | 1          |

**HL72.1N Bodenablauf**
**HL72.1 wie HL72.1N, jedoch mit Kunststoffrost**
**Daten**

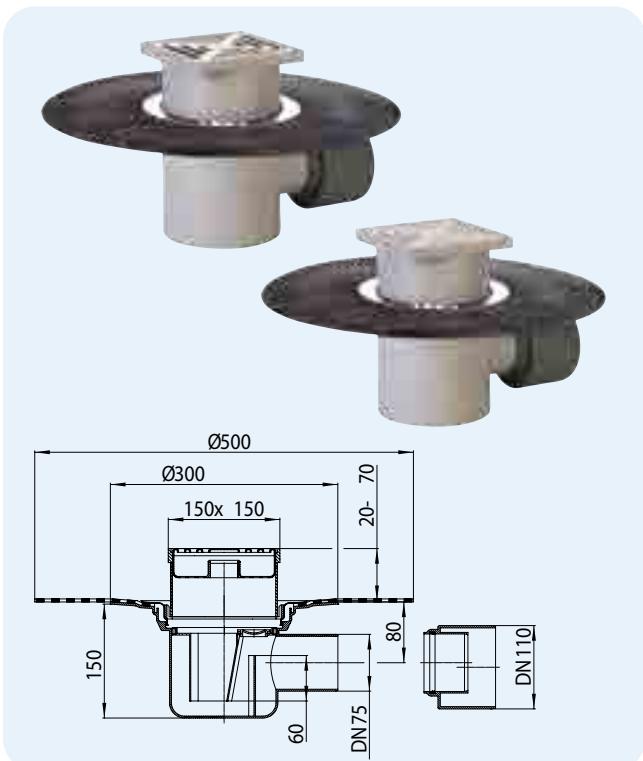
|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 1,5 l/s   |
| Material             | PP, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | DN75/110, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | 150 x 150 mm,<br>in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | HL72.1: Kunststoff-<br>rost 138 x 138 mm,<br>HL72.1N: Edelstahl-<br>rost 138 x 138 mm |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 60 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | z. B. bodengleiche Duschen mit<br>großer Wassermenge                                  |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 95 °C   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz und Sandfang  |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 72.1N  | DN75/100  | 1330 g  | +107216 | 1          |
| 72.1   | DN75/100  | 1330 g  | +710720 | 1          |

**HL72.1HN Bodenablauf mit Bitumenmanschette**
**HL72.1H wie HL72.1HN, jedoch mit Kunststoffrost**
**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | 1,5 l/s   |
| Material             | PP, Edelstahl V2A   |
| Abgang               | DN75/110, waagrecht, steckbar   |
| Aufsatzrahmen        | 150 x 150 mm,<br>in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | HL72.1H: Kunststoff-<br>rost 138 x 138 mm,<br>HL72.1HN: Edelstahl-<br>rost 138 x 138 mm |
| Geruchsverschluss    | Sperrwasserhöhe 60 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | z. B. bodengleiche Duschen mit<br>großer Wassermenge                                    |
| Zusatzinformation    | temperaturbeständig bis 95 °C   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz und Sandfang  |



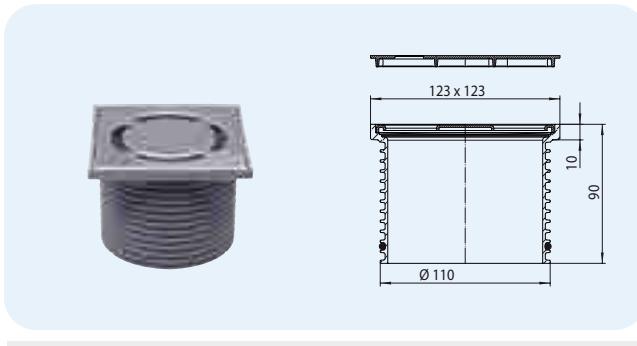
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 72.1HN | DN75/100  | 2200 g  | +072118 | 1          |
| 72.1H  | DN75/100  | 2086 g  | +997213 | 1          |

# HL Bodenabläufe – Zubehör – Daten

## HL37N Standardaufsatz

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Edelstahl V2A   |
| Aufsatzrahmen        | PP-Rahmen 123 x 123 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar                  |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL70,<br>HL80, HL300, HL304, HL310,<br>HL510, HL90 |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen  |



## HL37N.1

## Aufsatz mit Wassergeruchsverschluss

## HL37Prblue

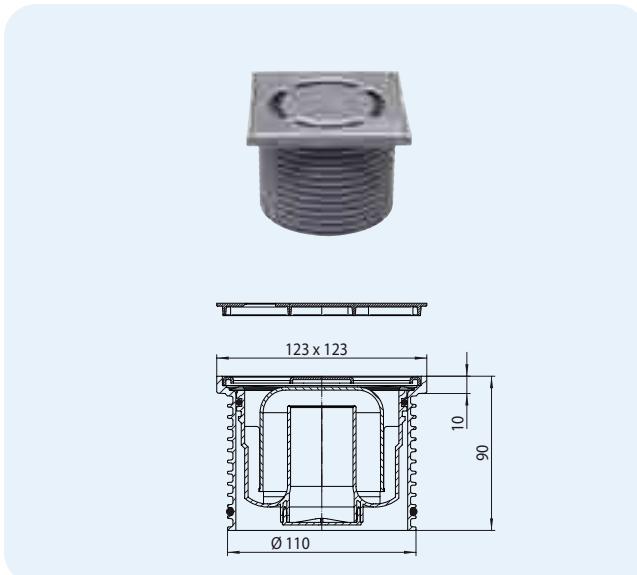
## Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss

## HL37FPrblue

## Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss flach

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Edelstahl V2A  |
| Aufsatzrahmen        | PP-Rahmen 123 x 123 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss    | HL37N.1: Standard-<br>wassergeruchsverschluss<br>HL37Prblue: Primus blue<br>Geruchsverschluss<br>HL37FPrblue: Primus blue<br>Geruchsverschluss „flach“ |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL310 und<br>HL510  |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen   |



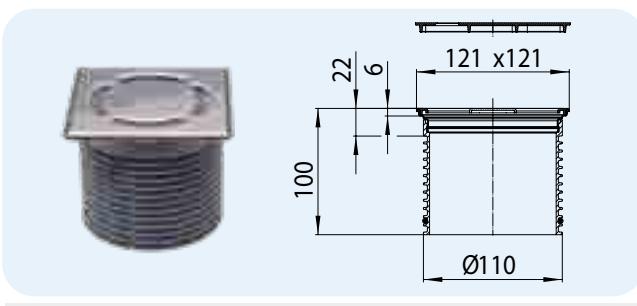
| HL-Nr.    | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-----------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 37N.1     | Ø 110 mm / 123 x 123 mm | 380 g   | +015245 | 1          |
| 37Prblue  | Ø 110 mm / 123 x 123 mm | 434 g   | +051960 | 1          |
| 37FPrblue | Ø 110 mm / 123 x 123 mm | 402 g   | +050536 | 1          |

## HL3000 Aufsatz System „Klick-Klack“ mit Edelstahlrahmen

## HL3011 Aufsatz System „Klick-Klack“ mit Edelstahlrahmen, verschraubt

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen 121 x 121 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar,<br>Edelstahl V4A |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm,<br>Edelstahl V2A                                     |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL70,<br>HL80, HL300, HL304, HL310,<br>HL510, HL90        |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen   |

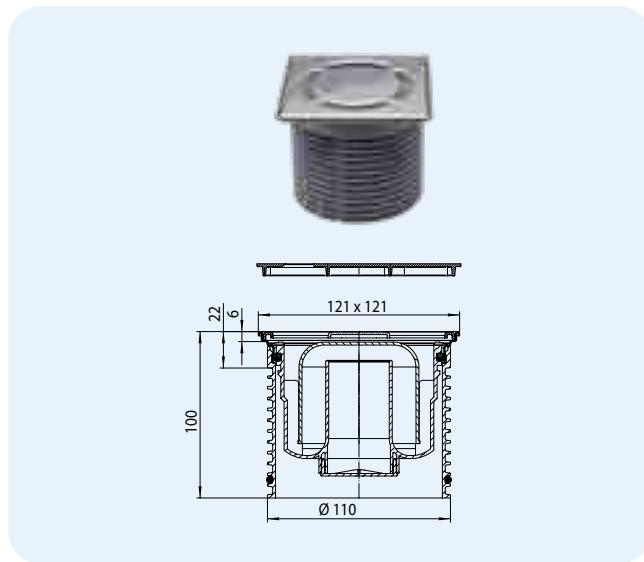


| HL-Nr. | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 3000   | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 340 g   | +015313 | 1          |
| 3011   | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 340 g   | +032624 | 1          |

**HL3000.1** Aufsatz „Klick-Klack“ mit Wassergeruchsverschluss  
**HL3000Prblue** Aufsatz mit Primus **blue** Geruchsverschluss  
**HL3000FPrblue** Aufsatz mit Primus **blue** Geruchsverschluss, flach

Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PE, Edelstahl  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A   |
| Einlauf              | Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A  |
| Geruchsverschluss    | HL3000.1: Standard-wassergeruchsverschluss<br>HL3000Prblue: <b>Primus blue</b> Geruchs-verschluss<br>HL3000FPrblue: <b>Primus blue</b> Geruchsverschluss „flach“ |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL310 und HL510   |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen   |



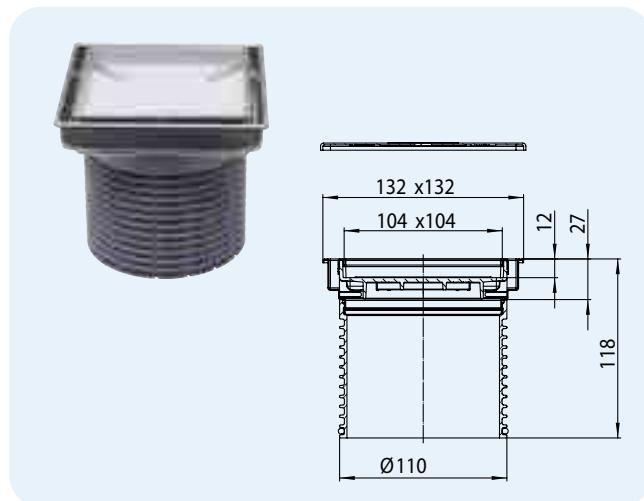
**HL3000.1 HL3000Prblue**  
**HL3000FPrblue**



**HL3020 Befliesbarer Aufsatz**

Daten

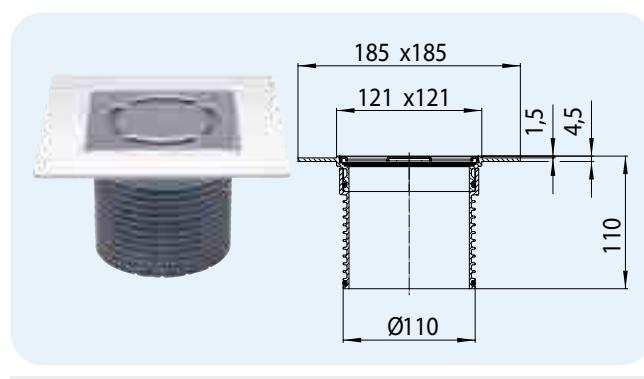
|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Edelstahl V4A  |
| Aufsatzrahmen        | 132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen, in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf              | erfolgt im Spalt zwischen Fliesen-träger und Rahmen, Abmessung der Fliesenmulde: 104 x 104 x 12 mm mit Edelstahlrahmen                   |
| Belastungsklasse     | K 3 - max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | z.B.: bodengleiche Duschen, Wellnessbereich  |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |
|                      | Passend zu den Ablaufkörpern mit hohem Bauschutz: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020 |



**HL37NP Aufsatz mit PVC-Kragen**

Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | PP/PVC, Edelstahl V2A   |
| Aufsatzrahmen    | PVC-Rahmen 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf          | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Belastungsklasse | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für    | PVC-Bodenbeläge, zum direkten Ankleben von PVC-Belägen an den Einlaufkragen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |



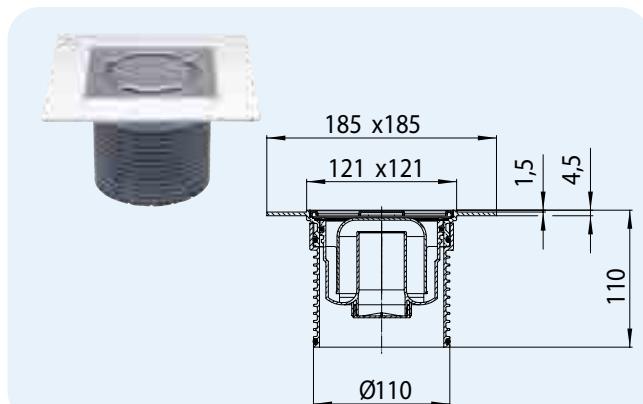
| HL-Nr. | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 37NP   | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 340 g   | +022762 | 1          |

### HL37NP.1 Aufsatz mit PVC-Kragen und Geruchsverschluss

**HL37PPrblue** wie HL37NP.1, jedoch mit Primus **blue** Geruchsverschluss

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP/PVC, Edelstahl V2A  |
| Aufsatzrahmen     | PVC-Rahmen<br>185 x 185 mm / 121 x 121 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf           | Edelstahlrost 115 x 115 mm   |
| Geruchsverschluss | HL37NP.1: Standard-<br>wassergeruchsverschluss<br>HL37PPrblue: Primus <b>blue</b><br>Geruchsverschluss                                     |
| Belastungsklasse  | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | PVC-Bodenbeläge, zum direkten<br>Ankleben von PVC-Belägen an<br>den Einlaufkragen, passend zu<br>den Abläufen der Serie HL310 und<br>HL510 |



#### HL37NP.1 HL37PPrblue

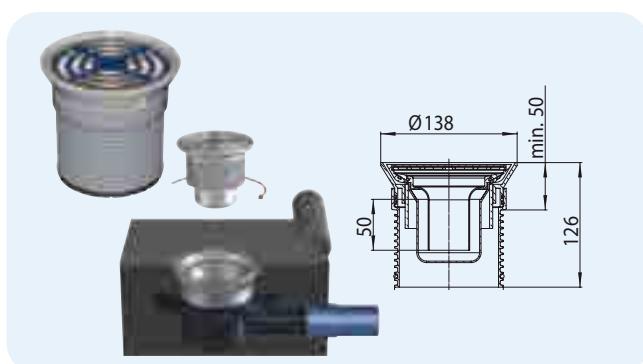
|  |            |
|--|------------|
|  | HL37Pr.1E  |
|  | HL0510.7E  |
|  | HL0510.12E |
|  | HL037NP.2E |
|  | HL340N     |
|  | HL1067D    |

| HL-Nr.    | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-----------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 37NP.1    | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 342 g   | +022805 | 1          |
| 37PPrblue | Ø 110 mm / 121 x 121 mm | 371 g   | +052301 | 1          |

### HL38P Klemmaufsatz für PVC- und Kautschuk-Bodenbeläge

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP/ABS, Edelstahl V2A  |
| Aufsatzrahmen     | Kunststoffrahmen Ø 138,5 mm  |
| Einlauf           | Edelstahleinlaufrost Ø 115 mm,<br>Edelstahl V2A  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss,<br>50 mm Sperrwasserhöhe  |
| Belastungsklasse  | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | zum Klemmen von PVC- und<br>Kautschuk-Bodenbelägen von 1-4<br>mm, passend zu den Abläufen der<br>Serie HL70, HL80, HL300, HL304,<br>HL310, HL510 |



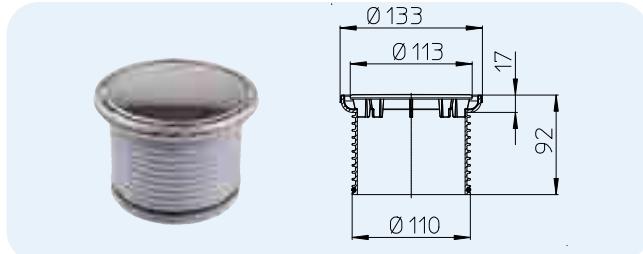
|  |           |
|--|-----------|
|  | HL038P.1E |
|  | HL038P.3E |
|  | HL038P.2E |
|  | HL038P.4E |
|  | HL1067D   |

| HL-Nr. | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| 38P    | Ø 110 mm / Ø 115 mm | 650 g   | +036097 | 1          |

### HL38N Aufsatz rund

#### Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | PP, Edelstahl V2A   |
| Aufsatzrahmen    | Edelstahlrahmen Ø 133 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf          | Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm   |
| Belastungsklasse | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für    | geflieste Duschen, Wellness- und<br>Saunabereiche, passend zu den<br>Abläufen der Serie HL70, HL80,<br>HL90, HL300, HL304 |



|  |           |
|--|-----------|
|  | HL038.3E  |
|  | HL038N.4E |
|  | HL1067D   |

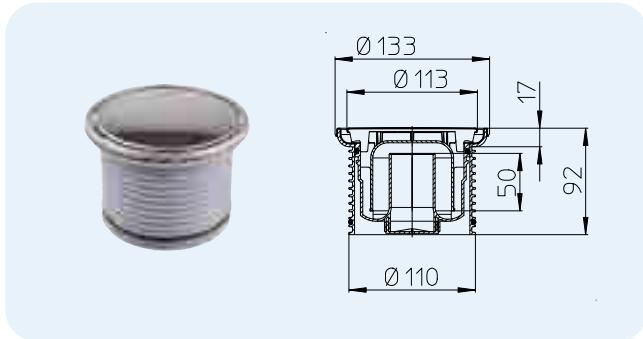
| HL-Nr. | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| 38N    | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 160 g   | +004362 | 1          |

### HL38N.1 Aufsatz rund mit Geruchsverschluss

**HL38Prblue** wie HL38N.1, jedoch mit Primus **blue** Geruchsverschluss

#### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, Edelstahl V2A   |
| Aufsatzrahmen     | Edelstahlrahmen Ø 133 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ablängbar  |
| Einlauf           | Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm   |
| Geruchsverschluss | HL38N.1: Standard-<br>wassergeruchsverschluss<br>HL38Prblue: Primus <b>blue</b><br>Geruchsverschluss      |
| Belastungsklasse  | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für     | geflieste Duschen, Wellness- und<br>Saunabereich, passend zu den<br>Abläufen der Serie HL310 und<br>HL510 |



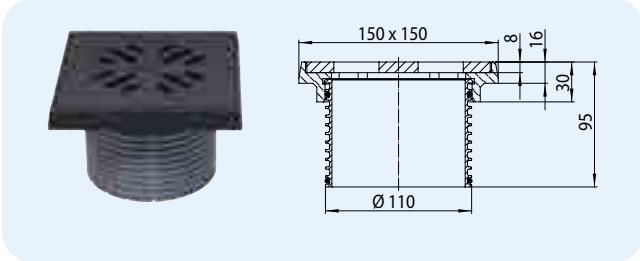
|  |            |
|--|------------|
|  | HL038N.1E  |
|  | HL038.3E   |
|  | HL0510.7E  |
|  | HL0510.12E |

| HL-Nr.   | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|---------------------|---------|---------|------------|
| 38N.1    | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 435 g   | +015498 | 1          |
| 38Prblue | Ø 110 mm / Ø 133 mm | 494 g   | +051984 | 1          |

## HL39G Aufsatz mit Gussrahmen und -rost

### Daten

|                  |  |
|------------------|--|
| Material         | PP, Guss   |
| Aufsatzrahmen    | Gussrahmen 150 x 150 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar                                     |
| Einlauf          | Gussrost 137 x 137 mm  |
| Belastungsklasse | L15 bzw. A15 – max. 1,5 t  |
| Empfohlen für    | Gussasphalte, Garagen; Ablaufkörper der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 |

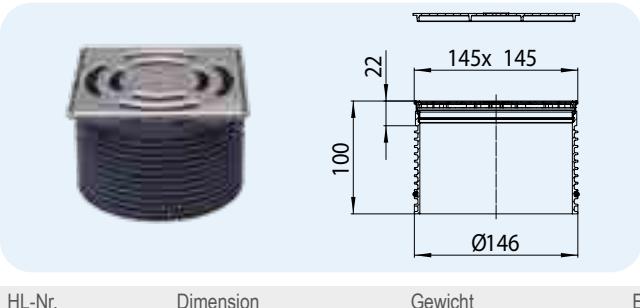


|               |                                      |                   |                |                 |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>39G | Dimension<br>Ø 110 mm / 150 x 150 mm | Gewicht<br>2025 g | EAN<br>+000647 | Stk./Verp.<br>1 |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL3910 Aufsatz zu Bodenablaufserie 60 Plus: HL3100-Serie, HL5100-Serie

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Edelstahl   |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar |
| Einlauf              | Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm                                  |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100                        |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen  |



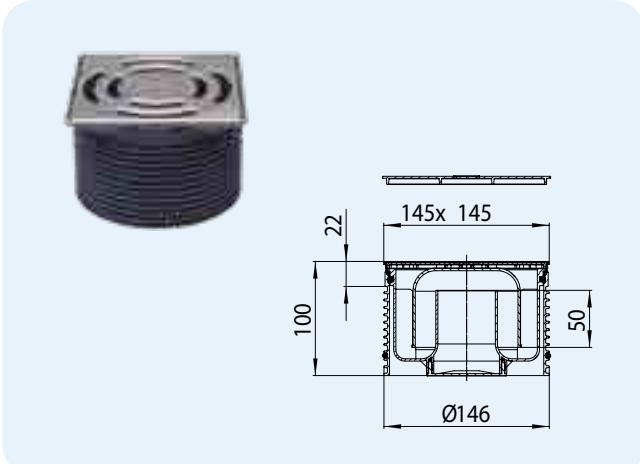
|                |                                      |                  |                |                 |
|----------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>3910 | Dimension<br>Ø 146 mm / 145 x 145 mm | Gewicht<br>467 g | EAN<br>+025534 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|

### HL3910.1 Aufsatz zu Serie 60 Plus mit Geruchsverschluss

HL3910Pr wie HL3910.1, jedoch mit Primus Geruchsverschluss

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Edelstahl  |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar                  |
| Einlauf              | Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm   |
| Geruchsverschluss    | HL3910.1: Standard-wassergeruchsverschluss<br>HL3910Pr: Primus Geruchsverschluss |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100   |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen   |

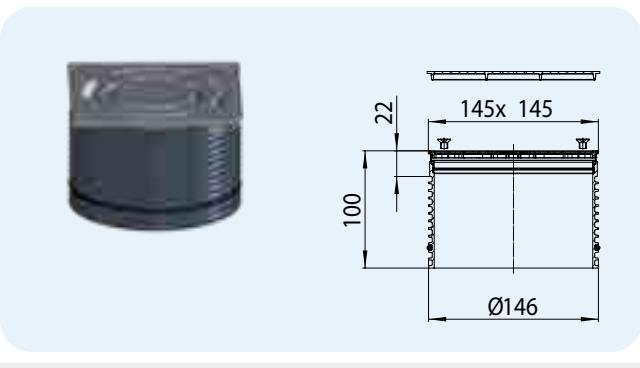


|                  |                                      |                  |                |                 |
|------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>3910.1 | Dimension<br>Ø 146 mm / 145 x 145 mm | Gewicht<br>592 g | EAN<br>+025541 | Stk./Verp.<br>1 |
| 3910Pr           | Dimension<br>Ø 146 mm / 145 x 145 mm | Gewicht<br>630 g | EAN<br>+025558 | 1               |

## HL3911 Aufsatz zu Serie 60 Plus mit verschraubbarem Einlaufrost

### Daten

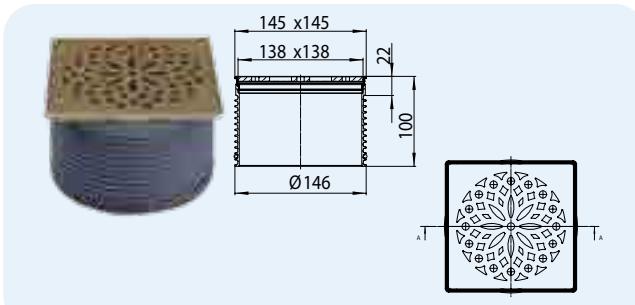
|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Edelstahl   |
| Aufsatzrahmen        | Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar |
| Einlauf              | Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm, verschraubar                    |
| Belastungsklasse     | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100                        |
| Zusätzlich enthalten | Baustützrahmen  |



|                |                                      |                  |                |                 |
|----------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>3911 | Dimension<br>Ø 146 mm / 145 x 145 mm | Gewicht<br>470 g | EAN<br>+028252 | Stk./Verp.<br>1 |
|----------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|

**HL3928 Aufsatz „HAMAM“ passend zu den Bodenabläufen der Serie „60 Plus“**
**Daten**

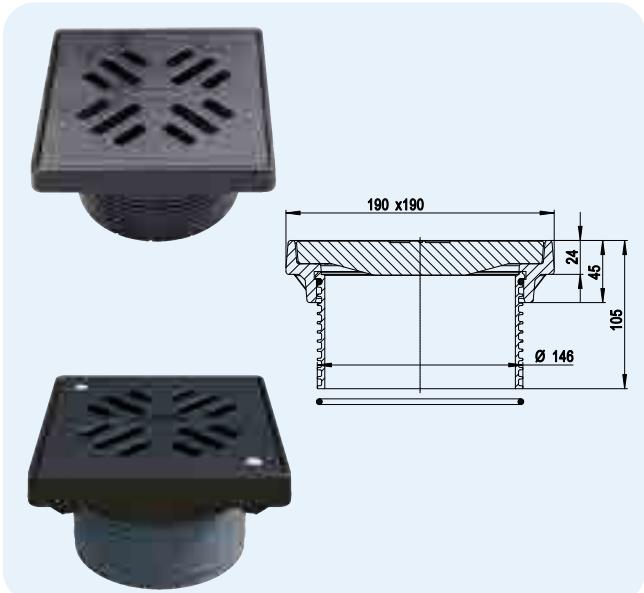
|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | PP, Edelstahl   |
| Aufsatzrahmen    | Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Messing beschichtet |
| Einlauf          | Edelstahlrost V2A Messing beschichtet 138 x 138 mm    |
| Belastungsklasse | L 15 - max. 1,5 t                                     |
| Empfohlen für    | Ablaufkörper der Serie 3100 und HL5100                |



HL-Nr. Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
3928 Ø 146 mm / 145 x 145 mm 776 g +034796 1

**HL3910G Aufsatz mit Gussrahmen und -rost**
**HL3910GV Aufsatz mit Gussrahmen und -rost verschraubbar**
**Daten**

|                  |  |
|------------------|--|
| Material         | PP, Guss   |
| Aufsatzrahmen    | Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm  |
| Einlauf          | HL3910G: Gussrost 175 x 175 mm<br>HL3910GV: Gussrost 175 x 175 mm verschraubbar                  |
| Belastungsklasse | B - 12,5 t   |
| Empfohlen für    | Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume, Gussasphalte; Ablaufkörper der Serie HL3100(T) und HL5100(T) |



HL-Nr. Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
3910G Ø 146 mm / 190 x 190 mm 5400 g +048793 1  
3910GV Ø 146 mm / 190 x 190 mm 5400 g +003747 1

**HL66, HL66Q, HL66.1 Aufsätze mit verschraubbarem Einlaufrost**
**Daten**

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | PP, Edelstahl   |
| Aufsatzrahmen    | Edelstahlrahmen V2A 150 x 150 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar   |
| Einlauf          | HL66 verschraubbbarer Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm<br>HL66Q Design-Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm „Quadra“<br>HL66.1 rutschhemmender Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm verschraubbar |
| Belastungsklasse | L 15 – max. 1,5 t   |
| Empfohlen für    | Ablaufkörper der Serie HL72.1 und HL317   |



HL-Nr. Dimension Gewicht EAN Stk./Verp.  
66 Ø 145 mm / 150 x 150 mm 915 g +700660 1  
66Q Ø 145 mm / 150 x 150 mm 1070 g +013609 1  
66.1 Ø 145 mm / 150 x 150 mm 1000 g +702664 1

**HL66.3 Aufsatz mit Edelstahlrost**  
**HL66.4 Aufsatz mit Kunststoffrost**
**Daten**

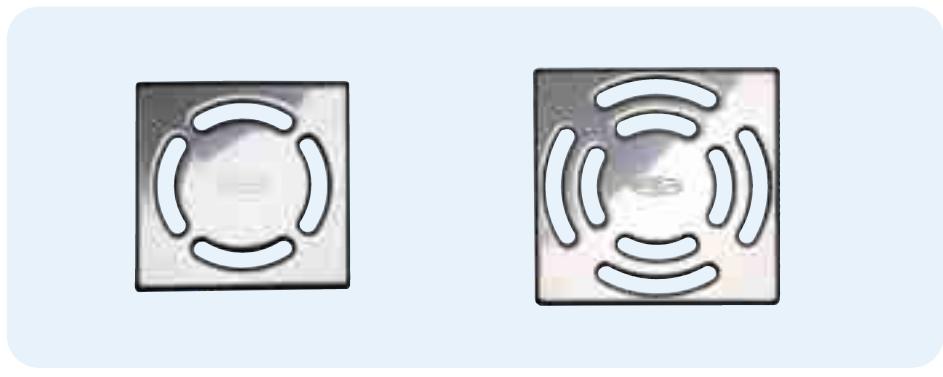
|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | HL66.3: PP, Edelstahl V2A<br>HL66.4: PP                                   |
| Aufsatzrahmen    | PP-Rahmen 150 x 150 mm,<br>Aufsatz in der Höhe ab längbar                 |
| Einlauf          | HL66.3: Edelstahlrost 138 x 138 mm<br>HL66.4: Kunststoffrost 138 x 138 mm |
| Belastungsklasse | K 3 – max. 300 kg   |
| Empfohlen für    | Ablaufkörper der Serie HL72.1<br>und HL317                                |

**HL66.3      HL66.4**

| HL-Nr. | Dimension               | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------------------------|---------|---------|------------|
| 66.3   | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 352 g   | +014545 | 1          |
| 66.4   | Ø 145 mm / 150 x 150 mm | 238 g   | +014569 | 1          |

**HL3110, HL03910.3E Edelstahleinlaufrost V4A****Daten**

|                  |  |
|------------------|--|
| Material         | Edelstahl V4A  |
| Einlauf          | HL3110:<br>Edelstahlrost 115 x 115 mm<br>HL03910.3E:<br>Edelstahlrost 138 x 138 mm |
| Belastungsklasse | K 3 - max. 300 kg  |
| Empfohlen für    | chlorhaltige Abwässer, wie z.B.: in Schwimmbädern                                  |



| HL-Nr.   | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|--------------|---------|---------|------------|
| 3110     | 115 x 115 mm | 162 g   | +015634 | 1          |
| 03910.3E | 138 x 138 mm | 255 g   | +025916 | 1          |

**HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Roste**
**Daten**

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | Edelstahl V2A   |
| Einlauf          | Edelstahlrost 115 x 115 mm  |
| Belastungsklasse | L – max. 1,5 t  |
| Empfohlen für    | Bodenabläufe der Serie<br>HL70, HL80, HL300, HL304,<br>HL310, HL510, HL90 mit dem<br>Aufsatzelement HL3200 oder<br>HL3210 |



| HL-Nr. | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------|---------|---------|------------|
| 3120   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015412 | 1          |
| 3121   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015429 | 1          |
| 3122   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3123   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015443 | 1          |
| 3124   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015450 | 1          |
| 3125   | 115 x 115 mm | 425 g   | +015467 | 1          |
| 3127   | 115 x 115 mm | 430 g   | +029037 | 1          |

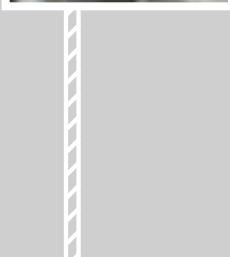


**HL**

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300

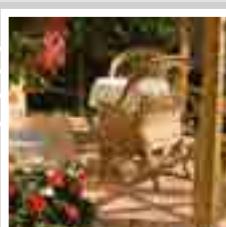


## HL Produkte

Ø 145

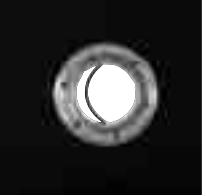
14. Abdichtgarnituren  
Aufstockelemente

**14**



## HL Abdichtgarnituren – Produkte – Übersicht

Weitere Details zum Thema Abdichtungen finden Sie auch unter den Kapiteln Bodenabläufe, barrierefreie Duschen, Balkon/Terrasse und Gebäudeabdichtung

| Für Ablaufmodelle   | Art des Abdichtungsmateriale   |  |   |
|---|--|--|---|
|   | Für Alternativ- bzw. Verbund-abdichtungen, wie z. B. 2-Komponenten-Epoxydharze bzw. 2-Komponenten-Flex-Dichtschlämme | Für EPDM-Bahnen, Bitumen-anstriche und zum Verkleben mit Bitumenbahnen, bitumenverträglich | Zum Verschweißen mit Bitumenbahnen  |
| HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie<br><br>Aufstockelement: HL85N |                                     |          |    |
|   | <b>HL83.M</b>  | <b>HL83</b>  | <b>HL83.H *</b>   |
| HL3100(T) und HL5100(T)<br><br>Aufstockelement: HL8500  |                                    |         |   |
|   | <b>HL8300.M</b>  | <b>HL8300</b>  | <b>HL8300.H *</b>   |
| HL72.1 und HL317<br><br>Aufstockelement: HL350.1  |                                   |        | **  |
|   | <b>HL84.M</b>  | <b>HL84</b>  |   |
| HL615 und HL616<br><br>Aufstockelement: HL618   |                                   |        |  |
|   | <b>HL86.M</b>  | <b>HL86</b>  | <b>HL86.H</b>   |
| Dachablaufmodelle HL62, HL63, HL64 und HL69<br><br>Aufstockelement: HL65                              |                                   | -  |  |
|   | <b>HL84.L</b>  |  | <b>HL84.H</b>   |

\* auch mit werkseitig auf dem Ablauf vorkonfektioniertem Bitumenkragen bei den Ablaufserien HL80, HL615, HL616 sowie der Dachablaufserie HL62, HL63, HL64, HL69 und Aufstockelement HL85, HL618, HL65 erhältlich

\*\* werkseitig mit dem Ablauf erhältlich!

\*\*\* bauseitige Abdichtungsfolie mit Abdichtgarnitur (ohne Folie) anschließbar

| PVC-Folien   | FPO-Folien   | Zum Klemmen von<br>elastischen bauseitigen<br>Abdichtungsfolien                     | Kupferblech-<br>dachabdeckungen  | Verzinkte Stahlblechdach-<br>abdeckungen  |
|--|--|---|--|---|
|   |   |    | —  | —   |
|  |  |   | —  | —   |
| ***  | ***  |  | —  | —   |
| ***  | ***  |  | —  | —   |
| **   | **   | **  |  |  |

## HL Aufstockelemente – Produkte – Übersicht

| Für Ablaufmodelle  | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine Alternativ- bzw. Verbundabdichtung                                    | Zur Höhenanpassung des Dichtflansches an die Abdichtebene  | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene einer Bitumenbahn                                    |
|--|---|--|--|
| HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie | <br><b>HL85N + HL83.M</b>    | <br><b>HL85N</b>     | <br><b>HL85NH</b>     |
| HL3100 und HL5100  | <br><b>HL8500 + HL8300.M</b> | <br><b>HL8500</b>    | <br><b>HL8500H</b>    |
| HL72.1 und HL317   | <br><b>HL350.0</b>         | <br><b>HL350.0</b> | <br><b>HL350.1H</b> |
| HL615 und HL616  | <br><b>HL618 + HL86.M</b>  | <br><b>HL618</b>   | <br><b>HL618H</b>   |
| Dachablaufmodelle HL62 und HL64                          | –   | <br><b>HL65</b>    | <br><b>HL65H</b>    |
| Balkon- und Terrassenablauf HL92                         | –   | –  | –  |

| Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine PVC-Abdichtung   | Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine FPO-Abdichtung  | Für eine Verlängerung des Aufsatzes  |
|--|---|--|
| <br>HL85N + HL83.P    | <br>HL85N + HL83.PP    | <br>HL340N  |
| <br>HL8500 + HL8300.P | <br>HL8500 + HL8300.PP | <br>HL3400  |
| <br>HL350.0         | <br>HL350.0          | <br>HL350 |
| <br>HL618 + HL86.0  | <br>HL618 + HL86.0   | <br>HL620 |
| <br>HL65P           | <br>HL65F (HL65PE)   | <br>HL350 |
| -  | -   | <br>HL320 |

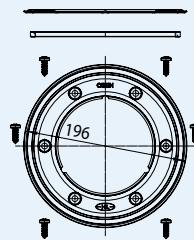
# HL Abdichtgarnituren – Produkte – Daten

## HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Abdichtgarnitur ohne Folie

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | Edelstahl V2A   |
| Dimension     | HL83.0: Ø 196 x 114 mm<br>HL8300.0: Ø 238 x 148 mm<br>HL84.0: Ø 220 x 155 mm<br>HL86.0: Ø 278 x 198 mm  |
| Empfohlen für | den bauseitigen Anschluss von Abdichtbahnen an den Ablaufflansch  |
| Passend zu    | HL83.0: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie sowie Aufstockelement HL85N<br>HL8300.0: HL3100(Pr) und HL5100(Pr) sowie Aufstockelement HL8500<br>HL84.0: HL72.1 und HL317<br>HL86.0: HL615 und HL616 sowie Aufstockelement HL618 |

### HL83.0

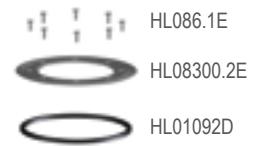
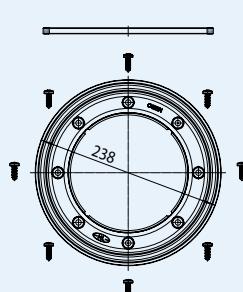


HL83.1E

HL83.2E

HL01023D

### HL8300.0

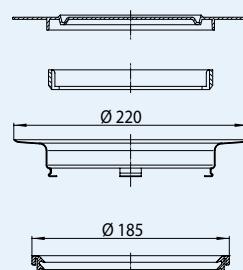


HL86.1E

HL8300.2E

HL01092D

### HL84.0

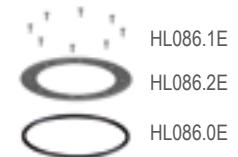
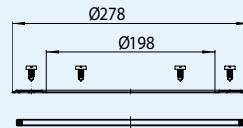


HL062B.3E

HL84.2E

HL084.4E

### HL86.0



HL86.1E

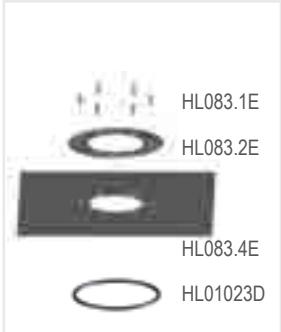
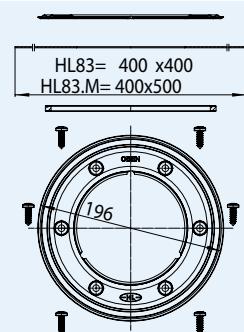
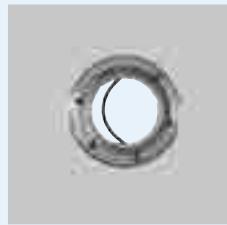
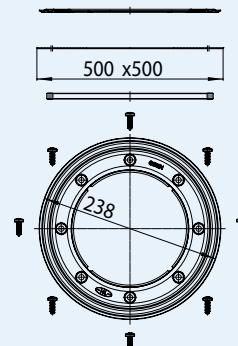
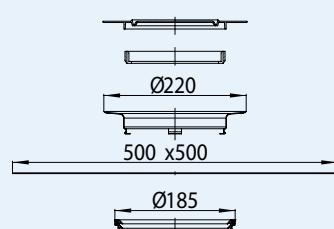
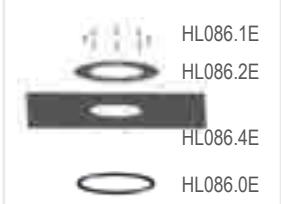
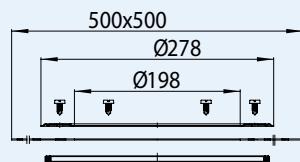
HL86.2E

HL086.0

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 83.0   | 245 g   | +718306 | 1          |
| 8300.0 | 303 g   | +025497 | 1          |
| 84.0   | 395 g   | +718405 | 1          |
| 86.0   | 340 g   | +711864 | 1          |

**HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie**
**Daten**

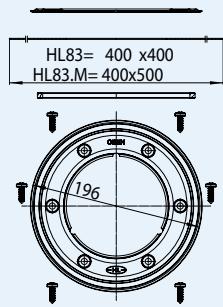
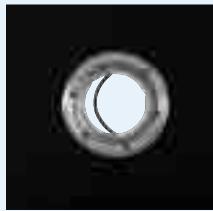
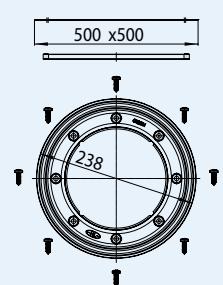
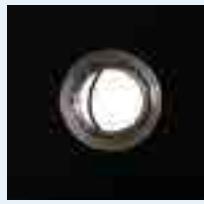
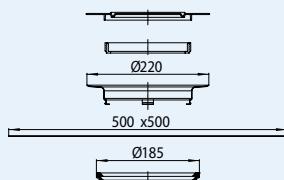
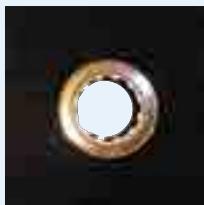
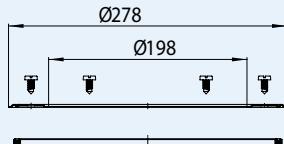
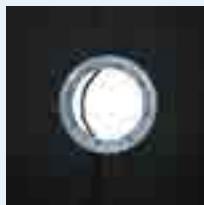
|               |   |
|---------------|---|
| Material      | Edelstahl V2A/vlieskaschierte Dichtfolie  |
| Dimension     | <b>HL83.M:</b> Flansch Ø 196 x 114 mm<br>Vlieskaschierte Dichtfolie<br>400 x 400 mm<br><b>HL8300.M:</b><br>Flansch Ø 238 x 148 mm<br>Vlieskaschierte Dichtfolie<br>500 x 500 mm<br><b>HL84.M:</b> Flansch Ø 220 x 155 mm<br>Vlieskaschierte Dichtfolie<br>500 x 500 mm<br><b>HL86.M:</b> Flansch Ø 278 x 198 mm<br>Vlieskaschierte Dichtfolie<br>500 x 500 mm |
| Empfohlen für | Alternativabdichtungen bzw. Verbundabdichtungen, wie z. B. 2-Komponenten-Epoxydharze bzw. 2-Komponenten-Flex-Dichtschlämmen   |
| Passend zu    | <b>HL83.M:</b> HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie sowie Aufstockelement HL85N<br><b>HL8300.M:</b> HL3100(Pr) und HL5100(Pr) sowie Aufstockelement HL8500<br><b>HL84.M:</b> HL72.1 und HL317<br><b>HL86.M:</b> HL615 und HL616 sowie Aufstockelement HL618   |

**HL83.M**

**HL8300.M**

**HL84.M**

**HL86.M**


| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 83.M   | 425 g   | +030835 | 1          |
| 8300.M | 425 g   | +025473 | 1          |
| 84.M   | 730 g   | +030842 | 1          |
| 86.M   | 590 g   | +713868 | 1          |

**HL83, HL8300, HL84, HL86 Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie**
**Daten**

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | Edelstahl V2A/EPDM-Folie  |
| Dimension     | <b>HL83:</b> Flansch Ø 196 x 114 mm<br>EPDM-Folie 400 x 400 mm<br><b>HL8300:</b> Flansch Ø 238 x 148 mm<br>EPDM-Folie 500 x 500 mm<br><b>HL84:</b> Flansch Ø 220 x 155 mm<br>EPDM-Folie 500 x 500 mm<br><b>HL86:</b> Flansch Ø 278 x 198 mm<br>EPDM-Folie 500 x 500 mm        |
| Empfohlen für | EPDM-Abdichtbahnen sowie Bitumenanstriche und zum Verkleben mit Bitumenbahnen   |
| Passend zu    | <b>HL83:</b> HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie sowie Aufstockelement HL85N<br><b>HL8300:</b> HL3100(Pr) und HL5100(Pr) sowie Aufstockelement HL8500<br><b>HL84:</b> HL72.1 und HL317<br><b>HL86:</b> HL615 und HL616 sowie Aufstockelement HL618 |

**HL83**

**HL8300**

**HL84**

**HL86**


HL83.1E

HL83.2E



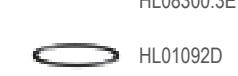
HL83.3E

HL01023D



HL86.1E

HL8300.2E



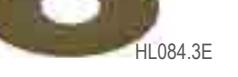
HL8300.3E

HL1092D



HL062B.3E

HL084.2E



HL084.3E

HL084.4E



HL086.1E

HL086.2E



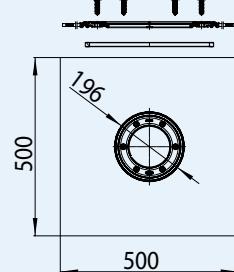
HL086.3E

HL086.0E

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 83     | 425 g   | +710836 | 1          |
| 8300   | 601 g   | +025466 | 1          |
| 84     | 730 g   | +710843 | 1          |
| 86     | 590 g   | +710867 | 1          |

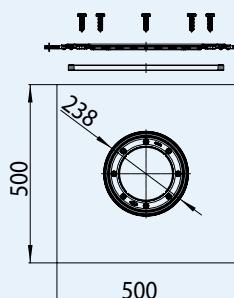
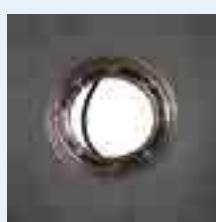
**HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette**
**Daten**

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | Edelstahl V2A/Bitumen   |
| Dimension     | HL83.H: Flansch Ø 196 x 114 mm<br>Bitumenmanschette 500 x 500 mm<br>HL8300.H: Flansch Ø 238 x 148 mm<br>Bitumenmanschette 500 x 500 mm<br>HL84.H: Flansch Ø 220 x 155 mm<br>Bitumenmanschette 500 x 500 mm<br>HL86.H: Flansch Ø 278 x 198 mm<br>Bitumenmanschette 500 x 500 mm                      |
| Empfohlen für | Heißverschweißung mit Bitumenabdichtungsbahnen  |
| Passend zu    | HL83.H: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie sowie Aufstockelement HL85N<br>HL8300.H: HL3100(Pr) und HL5100(Pr) sowie Aufstockelement HL8500<br>HL84.H: Dachablaufmodelle: HL62, HL64, HL63, Aufstockelement: HL65<br>HL86.H: HL615 und HL616 sowie Aufstockelement HL618 |

**HL83.H**


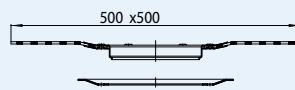
HL083.H1E

HL01023D

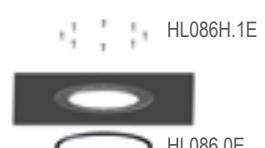
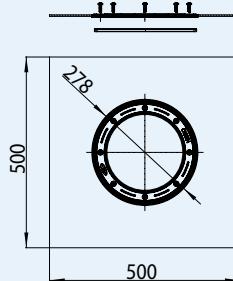
**HL8300.H**


HL086H.1E

HL01092D

**HL84.H**


HL084.7E

**HL86.H**


HL086H.1E

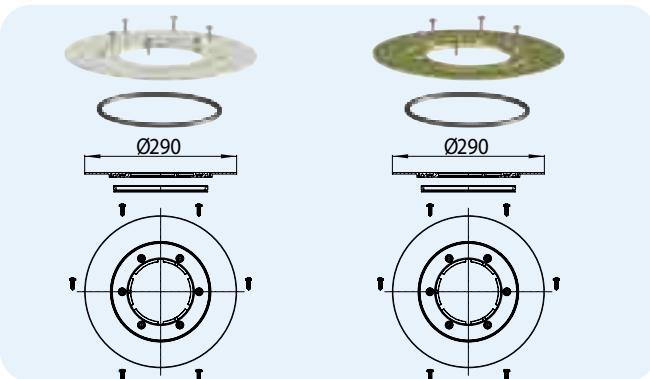
HL086.0E

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 83.H   | 1560 g  | +008315 | 1          |
| 8300.H | 1560 g  | +025480 | 1          |
| 84.H   | 1707 g  | +011841 | 1          |
| 86.H   | 1590 g  | +008612 | 1          |

### HL83.P, HL83.PP Abdichtgarnitur mit PVC- bzw. PP-Kragen

#### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | HL83.P: PVC<br>HL83.PP: PP   |
| Dimension     | HL83.P: Flansch Ø 290 mm<br>HL83.PP: Flansch Ø 290 mm                                      |
| Empfohlen für | HL83.P: PVC-Abdichtungsbahnen<br>HL83.PP: FPO-Abdichtungsbahnen auf PP-Basis               |
| Passend zu    | HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-Serie, HL510-Serie sowie Aufstockelement HL85N |



HL-Nr.  
83.P  
83.PP

Gewicht  
425 g  
653 g

EAN  
+010837  
+028641

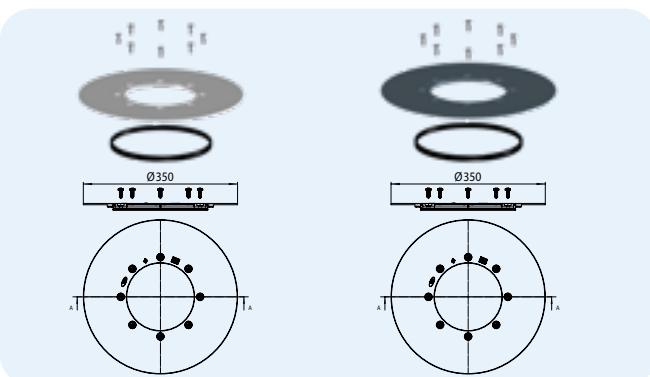
**HL83.P**  
HL083H.1E  
HL083.P0E  
HL01099D  
  
HL083H.1E  
HL083.PP0E  
HL01099D  
**HL83.PP**

Stk./Verp.  
1  
1

### HL8300.P, HL8300.PP Abdichtgarnitur mit PVC- bzw. PP-Kragen

#### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | HL8300.P: PVC<br>HL8300.PP: PP   |
| Dimension     | HL8300.P: Flansch Ø 350 mm<br>HL8300.PP: Flansch Ø 350 mm                        |
| Empfohlen für | HL8300.P: PVC-Abdichtungsbahnen<br>HL8300.PP: FPO-Abdichtungsbahnen auf PP-Basis |
| Passend zu    | Ablaufserie HL3100 und HL5100 sowie dem Aufstockelement HL8500                   |



HL-Nr.  
8300.P  
8300.PP

Gewicht  
530 g  
320 g

EAN  
+034741  
+034758

Stk./Verp.  
1  
1

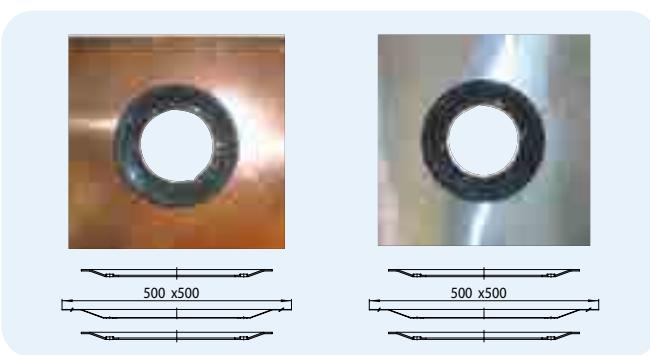
**HL8300.P**  
HL086.1E  
HL08300.P0E  
HL01107D  
  
HL086.1E  
HL08300.PP0E  
HL01107D  
**HL8300.PP**

Stk./Verp.  
1  
1

### HL84.CU, HL84.E Abdichtgarnitur mit Kupferblech bzw. verzinktem Stahlblech

#### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | HL84.CU: Kupferblech<br>HL84.E: Verzinktes Stahlblech                              |
| Dimension     | HL84.CU: 500 x 500 mm<br>HL84.E: 500 x 500 mm                                      |
| Empfohlen für | HL84.CU: Kupferblechdachabdeckungen<br>HL84.E: verzinkte Stahlblechdachabdeckungen |
| Passend zu    | Dachablauf Serie HL62, HL63, HL64, HL65 und HL69                                   |



HL-Nr.  
84.CU  
84.E

Gewicht  
1835 g  
1830 g

EAN  
+444847  
+111848

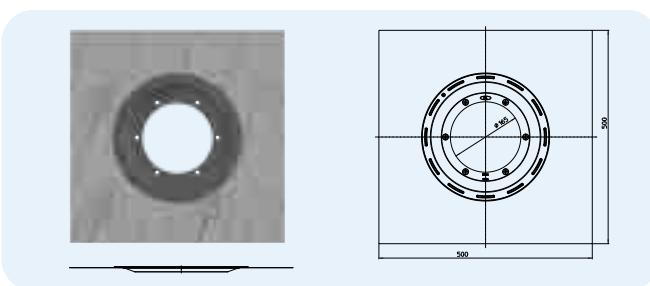
Stk./Verp.  
1  
1

**HL84.CU**  
HL084.7E  
  
**HL84.E**  
HL084.7E  
HL084.7E  
HL084.7E

### HL84.L Vlieskaschierte Folie mit TPE-Klemmbereich für Liquid-Dachabdichtungen

#### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | TPE, Vlieskaschierte Dichtfolie                       |
| Dimension     | 500 x 500 mm  |
| Empfohlen für | Lösungsmittelfreie Flüssigkeitskunststoffabdichtungen |
| Passend zu    | HL62, HL64, HL65 mit Klemmflansch                     |



HL-Nr.  
84.L

Gewicht  
730 g

EAN  
+000739

Stk./Verp.  
1

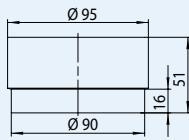
# HL Aufstockelemente – Produkte – Daten

## HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Aufsatzverlängerung

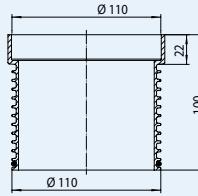
### Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | PP   |
| Dimension     | HL320: Ø 90 mm, h: 35 mm<br>HL340N: Ø 110 mm, h: 100 mm<br>HL3400: Ø 146 mm, h: 200 mm<br>HL350: Ø 145 mm, h: 130 mm<br>HL620: Ø 195 mm, h: 100 mm   |
| Empfohlen für | Höhenanpassung des Aufsatzes   |
| Passend zu    | HL320: HL92<br>HL340N: HL70, HL80, HL90,<br>HL300, HL304, HL310-<br>Serie, HL510-Serie sowie<br>Aufstockelement HL85N<br>HL3400: Serie HL3100<br>und Serie HL5100<br>HL350: HL72.1, HL317, HL62,<br>HL63, HL64, HL65, HL69<br>HL620: HL615 und HL616 |

### HL320

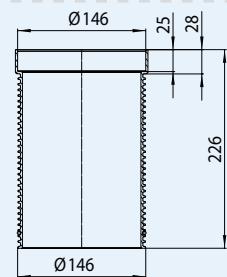


### HL340N



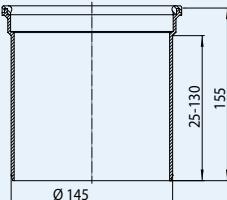
HL01067D

### HL3400

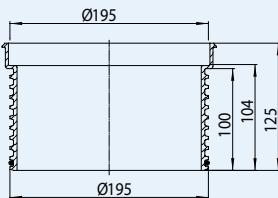


HL01093D

### HL350



### HL620

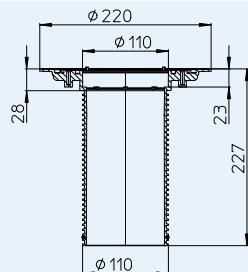


HL01056D

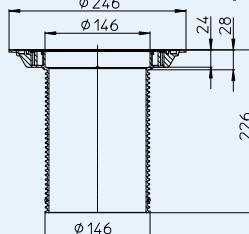
| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 340N   | 75 g    | +003402 | 1          |
| 3400   | 117 g   | +025565 | 1          |
| 350    | 240 g   | +703500 | 1          |
| 620    | 270 g   | +014255 | 1          |
| 320    | 35 g    | +703203 | 1          |

**HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Aufstockelement mit Dichtflansch**
**Daten**

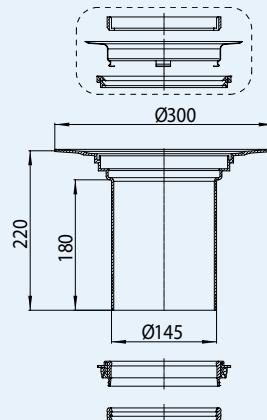
|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Dimension     | HL85N: Ø 110 x 220 mm,<br>h: 204 mm<br>HL8500: Ø 146 x 239 mm,<br>h: 202 mm<br>HL350.1 (HL350.0):<br>Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm<br>HL618: Ø 195 x 315 mm,<br>h: 95 mm<br>HL65: Ø 125 x 354 mm,<br>h: 260 mm                              |
| Empfohlen für | zur Höhenanpassung<br>des Dichtflansches an die<br>Abdichtungsebene   |
| Passend zu    | HL85N: HL70, HL80, HL90(Pr),<br>HL300, HL304, HL310-Serie,<br>HL510-Serie<br>HL8500: HL3100(Pr) und<br>HL5100(Pr)<br>HL350.1 (HL350.0):<br>HL72.1, HL317, HL62, HL63,<br>HL64, HL65 und HL69<br>HL618: HL615, HL616<br>HL65: HL62, HL64 |

**HL85N**


HL01067D

**HL8500**


HL03100.0E

**HL350.1 (HL350.0)**


HL062B.3E

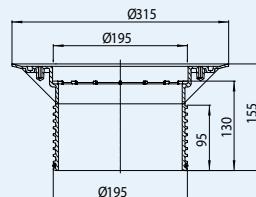
HL084.2E

HL084.3E

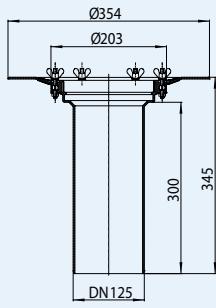
HL084.4E

HL01059D

HL01058D

**HL618**


HL01056D

**HL65**


HL062.4E

HL170

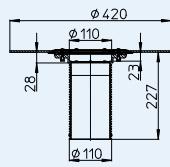
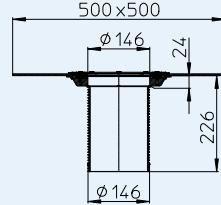
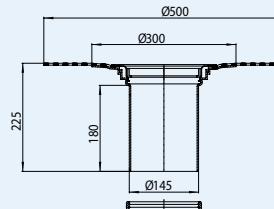
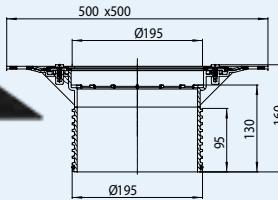
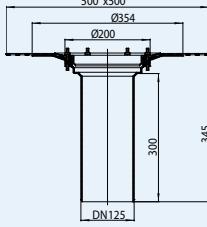
HL062.3E

HL01020D

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 85N    | 395 g   | +006120 | 1          |
| 8500   | 320 g   | +025572 | 1          |
| 350.0  | 680 g   | +032358 | 1          |
| 350.1  | 1440 g  | +703517 | 1          |
| 618    | 500 g   | +013159 | 1          |
| 65     | 1440 g  | +800650 | 1          |

**HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Aufstockelement mit werkseitig angeschweißter Bitumenmanschette**
**Daten**

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | PP/Edelstahl/Bitumen   |
| Dimension     | HL85NH: Ø 110 mm, h: 204 mm,<br>Bitumenmanschette: Ø 420 mm<br>HL8500H: Ø 146, h: 202 mm,<br>Bitumenmanschette: 500 x 500 mm<br>HL350.1H: Ø 145, h: 180 mm,<br>Bitumenmanschette: Ø 500 mm<br>HL618H: Ø 195 mm, h: 95 mm,<br>Bitumenmanschette: 500 x 500 mm<br>HL65H: Ø 125 mm, h: 260 mm,<br>Bitumenmanschette: Ø 500 mm |
| Empfohlen für | Bitumenabdichtungen  |
| Passend zu    | HL85NH: HL70, HL80, HL90,<br>HL300, HL304, HL310-Serie,<br>HL510-Serie<br>HL8500H: HL3100(Pr)(T),<br>HL5100 (Pr)(T)<br>HL350.1H: HL72.1, HL317, HL62,<br>HL63, HL64, HL65, HL69<br>HL618H: HL615 und HL616<br>HL65H: HL62, HL64  |

**HL85NH**

**HL8500H**

**HL350.1H**

**HL618H**

**HL65H**

**HL181**


HL01067D

**HL151**


HL01093D

**HL062B.3E**


HL01058D

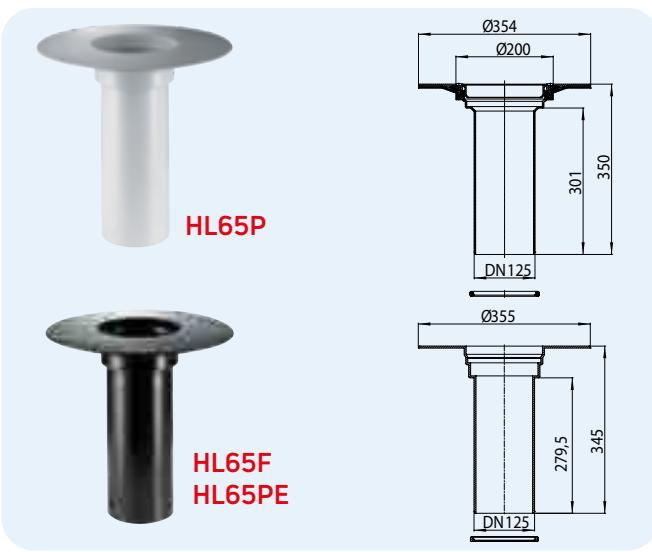
**HL01056D**

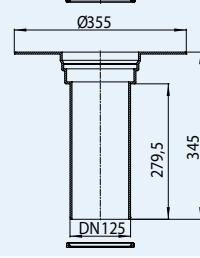
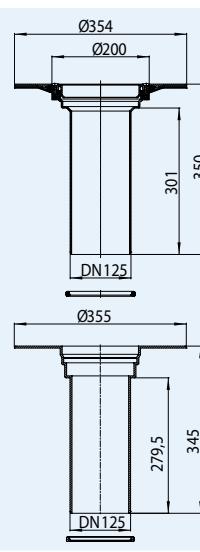

HL01020D

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 85NH   | 980 g   | +009015 | 1          |
| 8500H  | 2346 g  | +034765 | 1          |
| 350.1H | 1550 g  | +001842 | 1          |
| 618H   | 1750 g  | +013173 | 1          |
| 65H    | 2140 g  | +801657 | 1          |

**HL65P, HL65F, HL65PE Aufstockelement**
**Daten**

|               |  |
|---------------|--|
| Material      | HL65P: PVC<br>HL65F: PP<br>HL65PE: PE  |
| Dimension     | HL65P: Ø 125 mm, h: 350 mm,<br>Flansch: Ø 354 mm<br>HL65F, HL65PE: Ø 125 mm, h:<br>345 mm, Flansch: Ø 355 mm                                       |
| Empfohlen für | HL65P: PVC-Dachab-<br>dichtungsbahnen<br>HL65F: FPO-Dachab-<br>dichtungsbahnen auf PP-Basis<br>HL65PE: FPO-Dachab-<br>dichtungsbahnen auf PE-Basis |
| Passend zu    | Dachabläufe HL62 und HL64  |


**HL65P**

**HL65F  
HL65PE**

**HL170**

 HL01020D  
HL170

**HL01020D**

| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 65P    | 1370 g  | +022588 | 1          |
| 65F    | 830 g   | +031900 | 1          |
| 65PE   | 850 g   | +035915 | 1          |

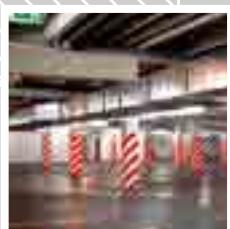


**HL**

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130

260

15

## HL Großabläufe

15. Dachterrassen,  
Freiflächen, Parkdecks etc.



SERIE PERFEKT

DN110

# HL Großabläufe SERIE PERFEKT

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Bei der Planung und Ausführung von großen Freiflächen, Parkdecks und Dachterrassen gewinnt die Regenentwässerung durch die immer öfter und intensiver werdenden Niederschläge an Bedeutung. Mit unserer Ablauf-Serie HL PERFEKT möchten wir Ihnen die Anwendungs- und Kombinationsvielfalt unseres Programms näherbringen.

▲ Berechnung der Anzahl der Abläufe:  
Zur Auslegung und Berechnung der Anzahl der passenden Abläufe empfehlen wir als Berechnungsgrundlage die Bemessungsregelnde nach EN 12056 mit mind. 400 l/(s x ha). Berechnungsbeispiele hierzu finden Sie im Kapitel Flachdachabläufe.

▲ Angleichen Ablauf-Oberkante mit der Belags-Oberkante:  
Bei Verlegung und Anschluss des Ablaufs tritt oft das Problem zutage, dass das endgültige Höhenniveau bzw. die Art des Oberflächenbelags noch nicht feststeht. D. h. dass die endgültige Höhenangleichung des Ablaufs bei

der Verlegung in der Praxis beinahe unmöglich ist. Wir empfehlen daher zweiteilige Abläufe: Dabei wird zunächst der Grundkörper an die Entwässerungsleitung angeschlossen und dient nebenbei in der Bauphase als provisorische Entwässerung. Ist der weitere Bodenaufbau (Asphalt, Beton, Pflaster ...) bekannt, kann das Aufsatzelement durch einfaches Ablängen an die fertige Belagsoberkante angepasst werden. Dadurch wird die Ausbildung eines geeigneten Gefälles zum Ablauf hin wesentlich erleichtert.

▲ Belastungsklassen  
Bei der Auswahl des Ablaufs ist unbedingt auf die geforderte Belastungsklasse nach EN 1253 zu achten. Mit unserer Ablaufserie PERFEKT decken Sie, je nach Material des Rosts bzw. des Rahmens, die Belastungsklassen A015, B125, H1,5, K3, L15 und M125 ab. Bei der Verlegung generell ist auf eine stabile Unterfütterung des Rahmens zu achten. Damit wird eine gleichmäßige Kraftableitung zum Bauwerksuntergrund hergestellt.

▲ Sind Kunststoff-Gullys auch für Gussasphalt geeignet?  
Die Vorteile von Kunststoff-Abläufen, nämlich geringes Gewicht und dadurch einfaches Handling beim Verlegen, sind hinlänglich bekannt. Durch die Kombination von Kunststoff-Ablaufköpfen mit massivem Gussrahmen und -rost ist problemlos auch ein direktes Anarbeiten des Gussasphalts mit hohen Temperaturen an den Gussrahmen möglich.

▲ Geruchsverschluss  
Generell sollten Regenwässe lt. Norm DIN 1986-100 nur zur Versickerung gebracht oder in den Regenwasserkanal abgeleitet werden. Wenn dies jedoch nicht möglich ist, sollte bei Einleitung in ein Mischwassersystem zummindest das Austreten von Kanalgasen durch Geruchssperren verhindert werden. Im Innenbereich bietet sich ein herkömmlicher Wassergeuchsverschluss an, im Außenbereich empfehlen wir eine frostsichere Ausführung.

### Relevante Normen/Richtlinien

ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude  
DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke  
EN 1253 ..... Abläufe für Gebäude und Grundstücke

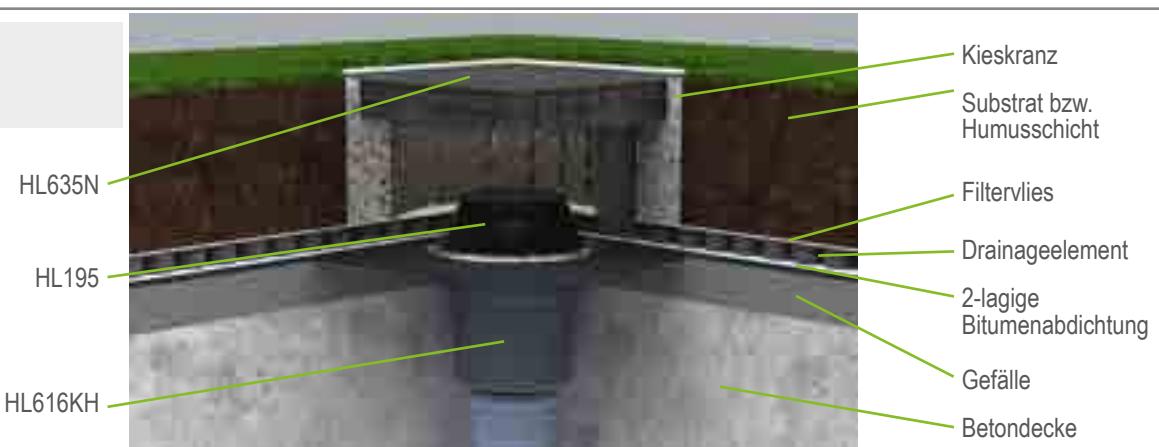
ÖNORM B2209 ..... Abdichtungsarbeiten  
ÖNORM B2220 ..... Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen  
ÖNORM B7209 ..... Abdichtungsarbeiten für Bauwerke  
ÖNORM B7220 ..... Dächer mit Abdichtungen

## Auswahl des passenden Ablaufes

| Auswahlkriterien           | Anforderungen  | Produkt  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Entwässerungsfläche</b> | <p>Bei der Ermittlung der zu entwässernden Regenmenge gem. ÖNORM B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Berechnungsregenspende von 300 l/(s x ha) anzuwenden.</p> $\text{Regenabflussmenge} = 0,03 \text{ l/s} \times \text{Entwässerungsfläche (m}^2\text{)}$ $\text{Anzahl der Abläufe} = \frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}$  | Zur Bestimmung des passenden Ablaufs und der Anzahl der notwendigen Abläufe ist auf die Ablauffleistung des jeweiligen Produktes zu achten.  |
| <b>Bodenaufbau</b>         | Voraussetzung für die Auswahl aller notwendigen Zubehörteile, wie z. B. Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch), Dichtgarnitur, Entwässerungsring und Heizung, ist ein detaillierter Schichtaufbau der Boden- oder Deckenkonstruktion.  | Aufstockelement<br>(mit oder ohne Dichtflansch)<br>Dichtgarnitur<br>Entwässerungsring<br>Eventuell Heizung   |
| <b>Abdichtung</b>          | <p>Um eine sichere und dichte Verbindung zwischen Abdichtung und Ablauf zu gewährleisten, sind bei Verwendung von Abdichtungen mit Bitumenbahnen vorzugsweise Modelle mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenmanschette zu wählen. Bei allen anderen Abdichtungsarten besteht die Möglichkeit, mit einer zum Abdichtmaterial passenden Abdichtgarnitur eine dichte Verbindung zu erreichen.</p> <p>Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse</p> <p>Polymere Dachbahnen, wie z. B. PVC-Bahnen</p> <p>Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen</p> | Ablauf senkrecht HL616(.1)H<br>Ablauf waagrecht HL615(.1)H<br>Ablauf senkrecht HL616(.1) +<br>Abdichtgarnitur HL86.0<br>Ablauf waagrecht HL615(.1) +<br>Abdichtgarnitur HL86.0<br>Ablauf senkrecht HL616(.1) +<br>Abdichtgarnitur HL86.M<br>Ablauf waagrecht HL615(.1) +<br>Abdichtgarnitur HL86.M |
| <b>Belastungsklassen</b>   | <p>Die Belastungsklassen der jeweiligen Ablauftypen sind abhängig vom Material des Rahmens bzw. Rostes; Belastungsklassen gemäß EN 1253:</p> <p>Klasse A bis max. 1,5 t Guss-, Kunststoff- (L) oder Edelstahlrost (S)</p> <p>Klasse B bis max. 12,5 t Gussrahmen und -rost</p>   | Ablauf waagrecht:<br>HL605(L)(S), HL615(L)(S)<br>Ablauf senkrecht:<br>HL606(L)(S), HL616(L)(S)<br>Ablauf waagrecht:<br>HL605.1, HL615.1<br>Ablauf senkrecht:<br>HL606.1, HL616.1   |

## HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Einbaubeispiele

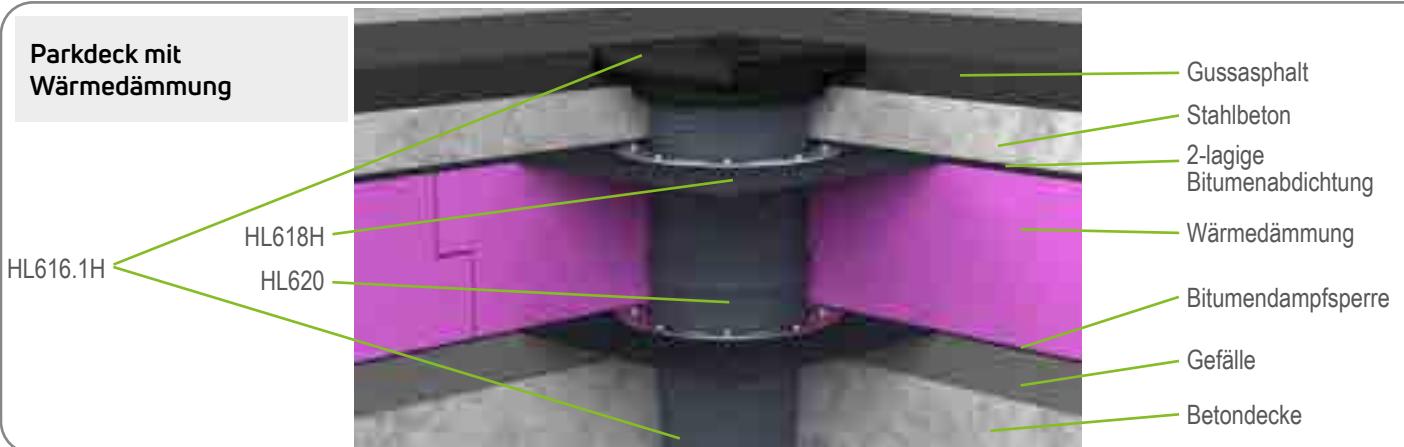
**Gründach**



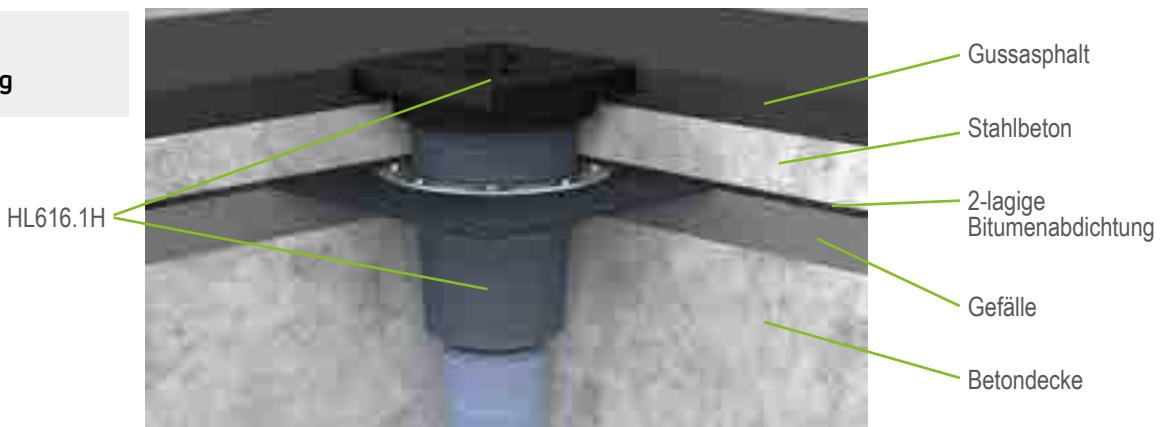
**Dachterrasse mit Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion**



**Parkdeck mit Wärmedämmung**



**Parkdeck ohne Wärmedämmung**



## HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Montage

Einbaubeispiel HL616H



1. Kernbohrung erstellen mit Ø 300 mm, Voranstrich auftragen, erste Bitumenlage auflegen



2. Perfektablauf HL616H einlegen



3. Bitumenkragen des Ablaufes auf die erste Bitumenlage flämmen



4. Zweite Bitumenlage mit Bitumenkragen des Ablaufes verbinden



5. Fertige Einbindung des Ablaufes in die zweilagige Bitumenabdichtung



6. Bauschutz abnehmen, Aufstockelement durch Ablängen an das fertige Bodenniveau anpassen



7. Aufstockelement mit Filtervlies ummanteln und Baustahlgitter auflegen



8. Mit Beton ausgießen



9. Einlaufrost abnehmen und Sandfang in den Ablauf einsetzen



10. Fertig

## HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt     | HL605(L)(S)   | HL605.1  | HL615(L)(S)   | HL615.1   | HL615H(L)(S)   | HL615.1H  |
|-------------|---|--|---|---|--|---|
| Bezeichnung | Großablauf waagrecht, mit Kunststoffrahmen, einteilig                   | Großablauf waagrecht mit Gussrahmen und -rost, einteilig | Großablauf waagrecht mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig  | Großablauf waagrecht mit Dichtflansch, Gussrahmen und -rost, zweiteilig | Großablauf waagrecht mit Bitumenkragen und Kunststoffrahmen, zweiteilig    | Großablauf waagrecht mit Bitumenkragen und Gussrahmen und -rost, zweiteilig |
| Funktion    | HL605 mit Gussrost, HL605L mit Kunststoffrost, HL605S mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t                         | HL615 mit Gussrost, HL615L mit Kunststoffrost, HL615S mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t  | HL615H mit Gussrost, HL615HL mit Kunststoffrost, HL615HS mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t  |

### Aufstockelemente



Produktdaten siehe  
Kapitel Abdichtgarnituren  
– Aufstockelemente

| Produkt     | HL620                      | HL618   | HL618H  |
|-------------|----------------------------|---|---|
| Bezeichnung | Standardaufstockelement    | Aufstockelement mit Dichtflansch                | Aufstockelement mit Bitumenkragen                     |
| Funktion    | Verlängerung des Aufsatzes | Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene | Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung |

### Aufsätze



| Produkt     | HL621                                     | HL622  | HL622/S  | HL623   | HL624 / HL624V   |
|-------------|---|--|--|---|--|
| Bezeichnung | Aufsatz mit Kunststoffrahmen und Gussrost | Aufsatz mit Kunststoffrahmen und verschraubbarem Edelstahlrost | Aufsatz mit Kunststoffrahmen und verschraubbarem V4A Edelstahlrost | Aufsatz mit Kunststoffrahmen und verschraubbarem Kunststoffrost | Aufsatz mit Gussrahmen und Gussrost, HL624V: verschraubt |
| Funktion    | passend zu allen Großabläufen             | passend zu allen Großabläufen                                  | passend zu allen Großabläufen                                      | passend zu allen Großabläufen                                   | passend zu allen Großabläufen                            |

## HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Produkte – Übersicht

### Abläufe



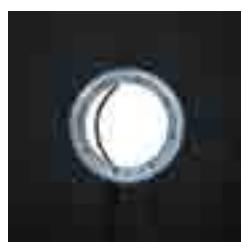
| HL606(L)(S)   | HL606.1  | HL616(L)(S)   | HL616.1   | HL616H(L)(S)   | HL616.1H   |
|---|--|---|---|--|--|
| Großablauf senkrecht mit Kunststoffrahmen, einteilig                    | Großablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost, einteilig | Großablauf senkrecht mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig  | Großablauf senkrecht mit Dichtflansch, Gussrahmen und -rost, zweiteilig | Großablauf senkrecht mit Bitumenkragen und Kunststoffrahmen, zweiteilig    | Großablauf senkrecht mit Bitumenkragen, Gussrahmen und -rost, zweiteilig |
| HL606 mit Gussrost, HL606L mit Kunststoffrost, HL606S mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t                         | HL616 mit Gussrost, HL616L mit Kunststoffrost, HL616S mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t  | HL616H mit Gussrost, HL616HL mit Kunststoffrost, HL616HS mit Edelstahlrost | Belastungsklasse B – max. 12,5 t   |

### Zubehör



| Produkt            | HL190   | HL195  | HL191   | HL609   | HL619  |
|--------------------|---|--|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Entwässerungsring   | Laubfangkorb   | Kiesfang  | Beheizungsset   | Befestigungslaschen                              |
| <b>Funktion</b>    | Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z. B. bei Umkehrkonstruktionen | Für nicht begehbar Flächen, wie z. B. Kiesschüttung, Grünflächen | Bei Plattenbelägen, eingelegt im Kiesbett, unterhalb der Platte | Zum begleitenden Heizen des Ablaufes zum Vermeiden von Eisbildung | Zur fixen Verbindung zwischen Ablauf und Aufsatz |

### Abdichtgarnituren



Produktdaten siehe  
Kapitel Abdichtgarnituren – Aufstockelemente

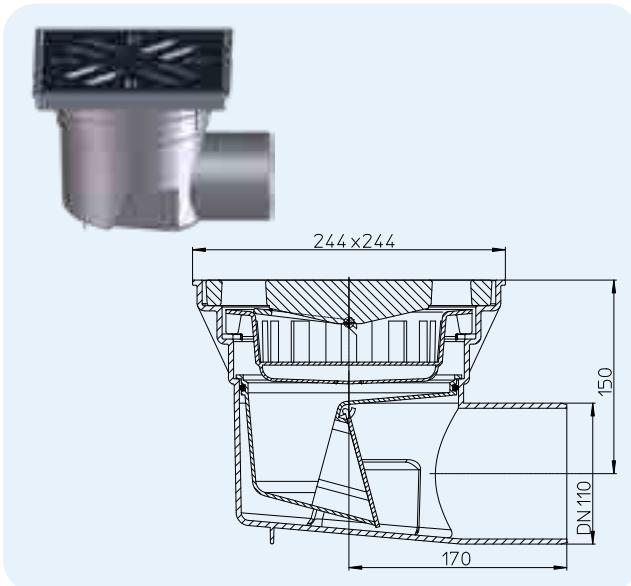
| Produkt            | HL86.0                             | HL86                                      | HL86.M  | HL86.H  |
|--------------------|------------------------------------|---|---|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Abdichtgarnitur ohne Folie         | Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie            | Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie | Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette             |
| <b>Funktion</b>    | Zum Klemmen von bauseitigen Folien | Für Bitumenanstriche und EPDM-Dichtbahnen | Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen        | Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen |

# HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Produkte – Daten

## HL605 Großablauf PERFEKT mit Kunststoffrahmen

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Einlaufrost       | 226 x 226 mm<br>HL605, HL605W: Guss<br>HL605L, HL605LW: Kunststoff<br>HL605S, HL605SW: Edelstahl                      |
| Geruchsverschluss | HL605, HL605L, HL605S:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL605W, HL605LW, HL605SW:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>  |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | A – max. 1,5 t<br>L – max. 1,5 t  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaße:<br>min. 300 x 360 mm<br>Zubehörset HL609 zum begleitenden<br>Heizen des Ablaufgehäuses<br>erhältlich |

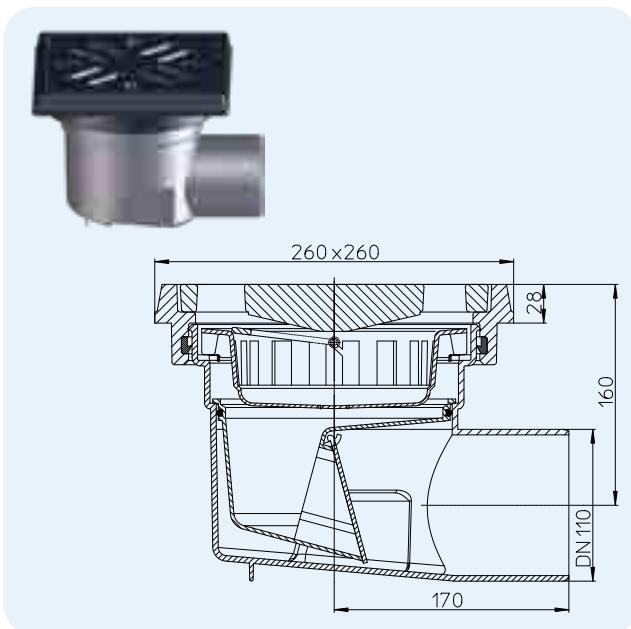


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 605    | DN110     | 7025 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +006687 | 1          |
| 605L   | DN110     | 1495 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009336 | 1          |
| 605S   | DN110     | 2790 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010882 | 1          |
| 605W   | DN110     | 6980 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011070 | 1          |
| 605LW  | DN110     | 1495 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009350 | 1          |
| 605SW  | DN110     | 2790 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011117 | 1          |

## HL605.1 Großablauf PERFEKT mit Gussrahmen und Gussrost

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Einlaufrost       | Guss 226 x 226 mm,<br>Gussrahmen 260 x 260 mm   |
| Geruchsverschluss | HL605.1:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL605.1W:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>                                |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | <b>B – max. 12,5 t</b>  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaße:<br>min. 300 x 360 mm<br>Zubehörset HL609 zum<br>begleitenden Heizen des<br>Ablaufgehäuses erhältlich |



### Ablauftabelle HL605, HL605.1

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|                  |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 waagrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,15 | 4,30 | 6,10 | 6,20 | 6,30 | 6,65 | 6,70 |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

|           |         |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite | EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

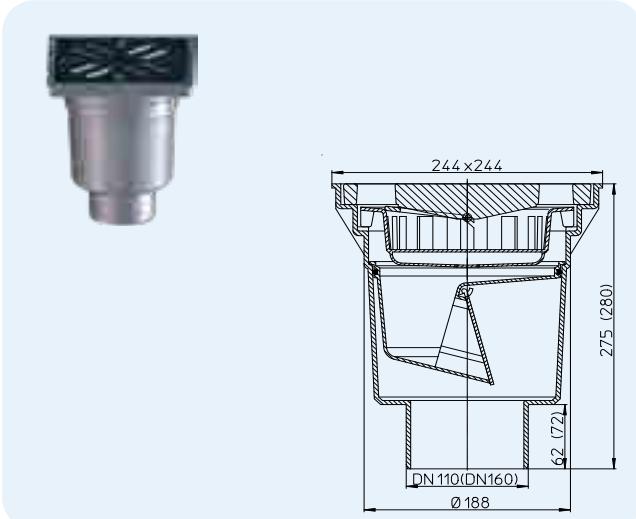
|                  |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN 110 waagrecht | mind. 1,4 (20 mm) | 1,05 | 3,20 | 3,90 | 4,65 | 4,80 | 4,90 | 5,05 | 5,20 |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 605.1  | DN110     | 11815 g | Klappengeruchsperre     | Guss        | +006700 | 1          |
| 605.1W | DN110     | 11810 g | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011094 | 1          |

## HL606 Großablauf PERFEKT mit Kunststoffrahmen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Einlaufrost       | 226 x 226 mm<br>HL606/1, HL606/5, HL606W/1,<br>HL606W/5: Guss  |
|                   | HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1,<br>HL606LW/5: Kunststoff  |
|                   | HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1,<br>HL606SW/5: Edelstahl   |
| Geruchsverschluss | HL606/1, HL606L/1, HL606S/1,<br>HL606/5, HL606L/5, HL606S/5:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL606W/1, HL606LW/1,<br>HL606SW/1, HL606W/5,<br>HL606LW/5, HL606SW/5:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b> |



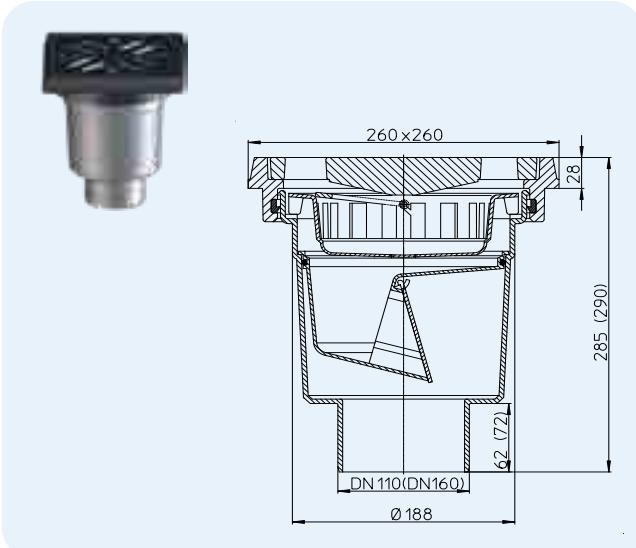
|                   |  |
|-------------------|--|
| Norm              | EN 1253  |
| Belastungsklasse  | A – max. 1,5 t<br>L – max. 1,5 t                                       |
| Zusatzinformation | Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich |

| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 606/1   | DN110     | 7280 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +906062 | 1          |
| 606/5   | DN160     | 7375 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +976065 | 1          |
| 606L/1  | DN110     | 1460 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009374 | 1          |
| 606L/5  | DN160     | 1465 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009398 | 1          |
| 606S/1  | DN110     | 2755 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010905 | 1          |
| 606S/5  | DN160     | 2760 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010929 | 1          |
| 606W/1  | DN110     | 6980 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011131 | 1          |
| 606W/5  | DN160     | 6990 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011155 | 1          |
| 606LW/1 | DN110     | 1460 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009411 | 1          |
| 606LW/5 | DN160     | 1465 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009435 | 1          |
| 606SW/1 | DN110     | 2755 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011216 | 1          |
| 606SW/5 | DN160     | 2760 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011230 | 1          |

## HL606.1 Großablauf PERFEKT mit Gussrahmen und Gussrost

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Einlaufrost       | Guss 226 x 226 mm,<br>Gussrahmen 260 x 260 mm   |
| Geruchsverschluss | HL606.1/1, HL606.1/5:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL606.1W/1, HL606.1W/5:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b> |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | B – max. 12,5 t   |
| Zusatzinformation | Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich  |



### Ablauftabelle HL606, HL606.1

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

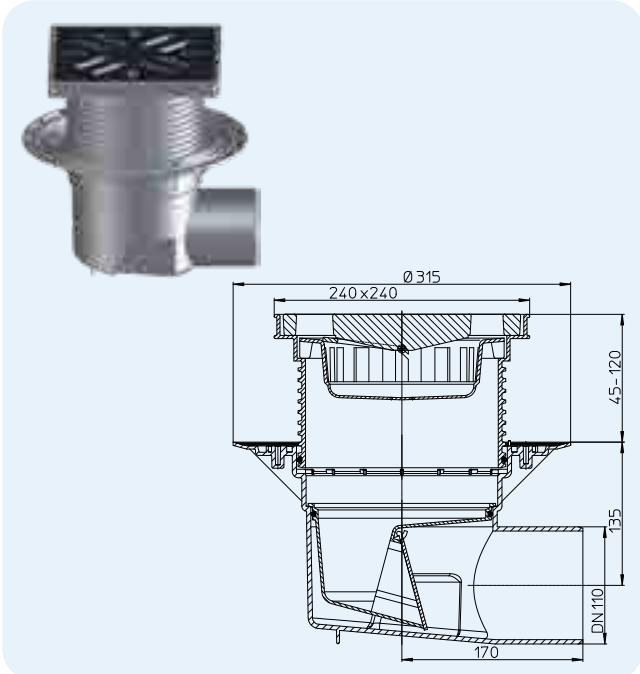
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|---|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 senkrecht  | mind. 4,5 (35 mm) | 0,90 | 2,50  | 5,80  | 6,20  | 6,25  | 6,30  | 6,35  | 6,50  |
| DN 160 senkrecht  | mind. 8,1 (35 mm) | 1,15 | 3,00  | 5,20  | 5,40  | 5,60  | 5,65  | 5,80  | 6,00  |
| Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 senkrecht  | mind. 1,4 (20 mm) | 0,75 | 2,50  | 3,45  | 5,70  | 5,90  | 5,95  | 6,00  | 6,15  |
| DN 160 senkrecht  | mind. 4 (20 mm)   | 0,75 | 2,95  | 3,55  | 4,85  | 5,00  | 5,15  | 5,20  | 5,35  |

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 606.1/1  | DN110     | 12400 g | Klappengeruchssperre    | Guss        | +960613 | 1          |
| 606.1/5  | DN160     | 12775 g | Klappengeruchssperre    | Guss        | +970612 | 1          |
| 606.1W/1 | DN110     | 11860 g | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011193 | 1          |
| 606.1W/5 | DN160     | 11870 g | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011179 | 1          |

## HL615 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Einlaufrost          | 226 x 226 mm<br>HL615, HL615W: Guss<br>HL615L, HL615LW: Kunststoff<br>HL615S, HL615SW: Edelstahl                      |
| Geruchsverschluss    | HL615, HL615L, HL615S:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL615W, HL615LW, HL615SW:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>  |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | A – max. 1,5 t<br>L – max. 1,5 t  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße:<br>min. 290 x 380 mm<br>Zubehörset HL609 zum<br>begleitenden Heizen des<br>Ablaufgehäuses erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

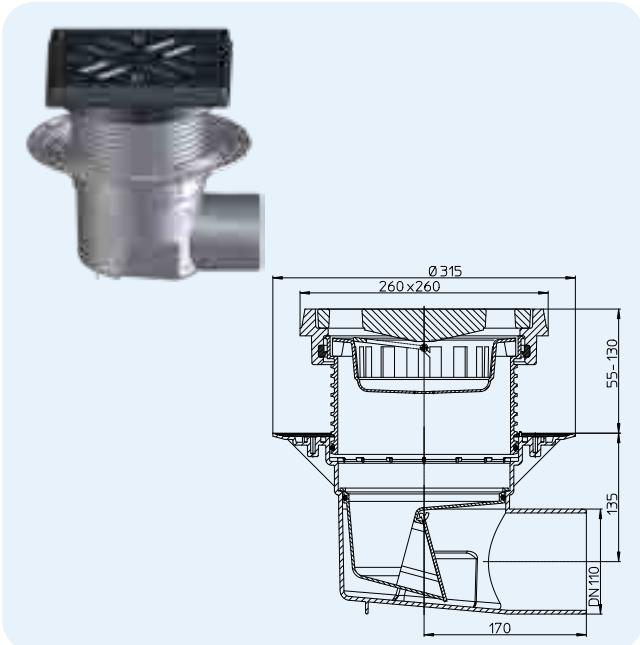


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 615    | DN110     | 7440 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +006748 | 1          |
| 615L   | DN110     | 1920 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009459 | 1          |
| 615S   | DN110     | 3215 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010943 | 1          |
| 615W   | DN110     | 7440 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011254 | 1          |
| 615LW  | DN110     | 1920 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009473 | 1          |
| 615SW  | DN110     | 3215 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011292 | 1          |

## HL615.1 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Einlaufrost          | Guss 226 x 226 mm<br>Gussrahmen 260 x 260 mm  |
| Geruchsverschluss    | HL615.1:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL615.1W:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>                                |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | B – max. 12,5 t   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße:<br>min. 290 x 380 mm<br>Zubehörset HL609 zum<br>begleitenden Heizen des<br>Ablaufgehäuses erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



### Ablauftabelle HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite EN 1253 5mm 15mm 25mm 35mm 45mm 55mm 65mm 75mm

DN 110 waagrecht mind.4,5 (35 mm) 0,80 2,35 4,40 6,70 6,90 6,95 7,10 7,20

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

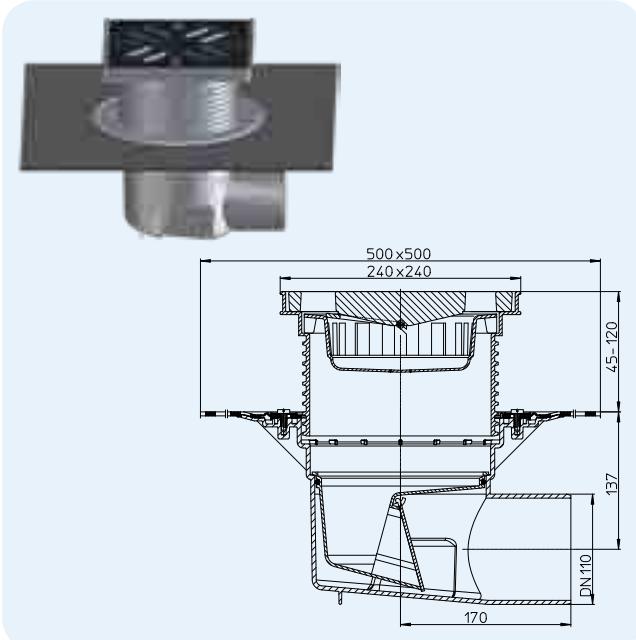
Nennweite EN 1253 5mm 15mm 20mm 35mm 45mm 55mm 65mm 75mm

DN 110 waagrecht mind.1,4 (20 mm) 0,85 2,70 3,45 5,35 5,55 5,65 5,80 5,90

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss        | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| 615.1  | DN110     | 12400 g | Klappengeruchs-sperre    | Guss        | +006762 | 1          |
| 615.1W | DN110     | 12330 g | Wassergeruchsver-schluss | Guss        | +011278 | 1          |

**HL615H Großablauf PERFEKT mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenmanschette und Kunststoffrahmen, zweiteilig**
**Daten**

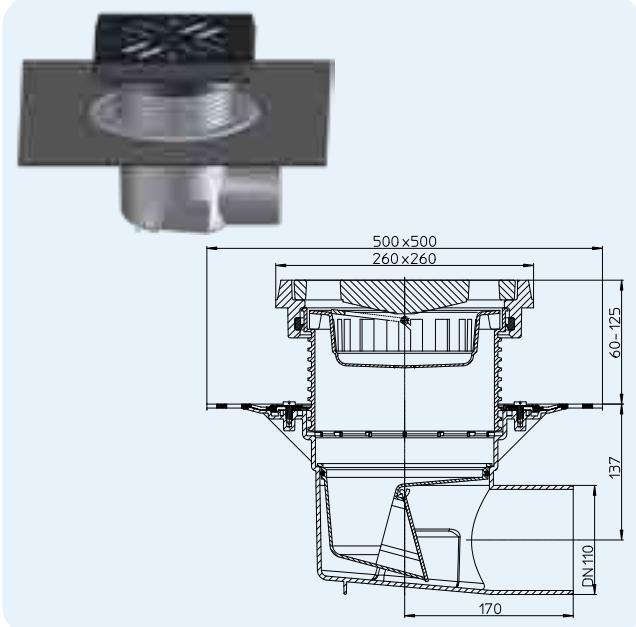
|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Einlaufrost          | 226 x 226 mm   |
|                      | HL615H, HL615HW: Guss  |
|                      | HL615HL, HL615HLW: Kunststoff  |
|                      | HL615HS, HL615HSW: Edelstahl   |
| Geruchsverschluss    | HL615H, HL615HL, HL615HS:  |
|                      | Klappengeruchssperre   |
|                      | HL615HW, HL615HLW, HL615HSW:   |
|                      | Wassergeruchsverschluss  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | Bitumenbahnen  |
| Belastungsklasse     | A – max. 1,5 t   |
|                      | L – max. 1,5 t   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße:<br>min. 290 x 380 mm  |
|                      | Zubehörset HL609 zum<br>begleitenden Heizen des<br>Ablaufgehäuses erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 615H   | DN110     | 8345 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +006786 | 1          |
| 615HL  | DN110     | 3175 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009497 | 1          |
| 615HS  | DN110     | 4470 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +011018 | 1          |
| 615HW  | DN110     | 8700 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011445 | 1          |
| 615HLW | DN110     | 3175 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009510 | 1          |
| 615HSW | DN110     | 4470 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011490 | 1          |

**HL615.1H Großablauf PERFEKT mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenmanschette, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig**
**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Einlaufrost          | Gussrost 226 x 226 mm  |
|                      | Gussrahmen 260 x 260 mm  |
| Geruchsverschluss    | HL615.1H:  |
|                      | Klappengeruchssperre   |
|                      | HL615.1HW:   |
|                      | Wassergeruchsverschluss  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | Bitumenbahnen  |
| Belastungsklasse     | <b>B – max. 12,5 t</b>   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße:<br>min. 290 x 380 mm  |
|                      | Zubehörset HL609 zum<br>begleitenden Heizen des<br>Ablaufgehäuses erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |


**Ablauftabelle HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H**

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.3.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m

|                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite        | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 waagrecht | mind. 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,35  | 4,40  | 6,70  | 6,90  | 6,95  | 7,10  | 7,20  |

Ablauftestung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen frei auslaufend

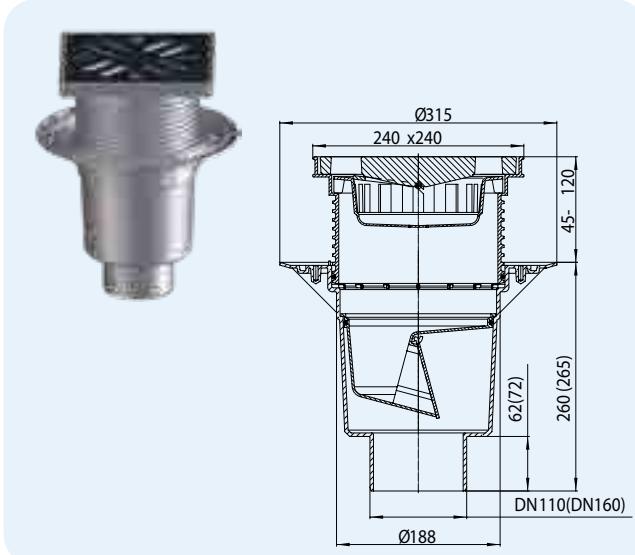
|                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennweite        | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 waagrecht | mind. 1,4 (20 mm) | 0,85 | 2,70  | 3,45  | 5,35  | 5,55  | 5,65  | 5,80  | 5,90  |

| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 615.1H  | DN110     | 13600 g | Klappengeruchssperre    | Guss        | +006809 | 1          |
| 615.1HW | DN110     | 13575 g | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011476 | 1          |

## HL616 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Einlaufrost       | 226 x 226 mm<br>HL616/1, HL616/5, HL616W/1,<br>HL616W/5; Guss<br>HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1,<br>HL616LW/5; Kunststoff<br>HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1,<br>HL616SW/5; Edelstahl                     |
| Geruchsverschluss | HL616/1, HL616L/1, HL616S/1,<br>HL616/5, HL616L/5, HL616S/5;<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL616W/1, HL606LW/1,<br>HL616SW/1, HL616W/5,<br>HL616LW/5, HL616SW/5;<br><b>Wassergeruchsverschluss</b> |
| Norm              | EN 1253  |
| Belastungsklasse  | A – max. 1,5 t<br>L – max. 1,5 t   |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm,<br>Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm<br>Zubehörset HL609 zum begleitenden<br>Heizen des Ablaufgehäuses<br>erhältlich   |



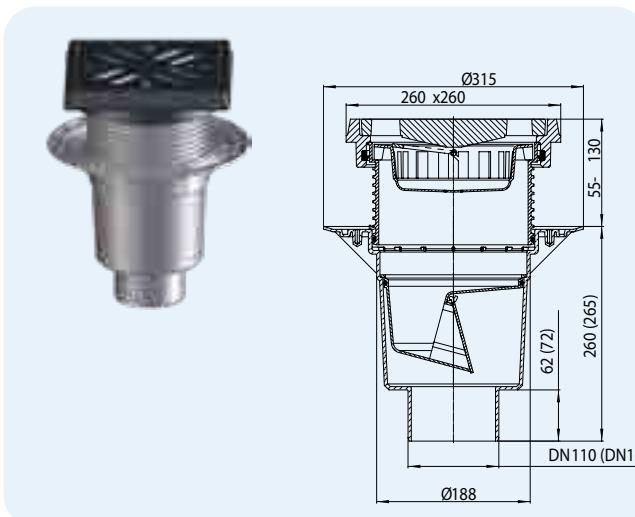
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz |
|----------------------|-----------|

| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 616/1   | DN110     | 8345 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +906161 | 1          |
| 616/5   | DN160     | 8400 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +976164 | 1          |
| 616L/1  | DN110     | 1860 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009534 | 1          |
| 616L/5  | DN160     | 1865 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009558 | 1          |
| 616S/1  | DN110     | 3155 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010967 | 1          |
| 616S/5  | DN160     | 3160 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +010981 | 1          |
| 616W/1  | DN110     | 7380 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011315 | 1          |
| 616W/5  | DN160     | 7390 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011339 | 1          |
| 616LW/1 | DN110     | 1860 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009596 | 1          |
| 616LW/5 | DN160     | 1870 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009572 | 1          |
| 616SW/1 | DN110     | 3155 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011407 | 1          |
| 616SW/5 | DN160     | 3165 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011421 | 1          |

## HL616.1 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP  |
| Einlaufrost          | <b>Guss</b> 226 x 226 mm<br><b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm  |
| Geruchsverschluss    | HL616.1/1, HL616.1/5:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL616.1W/1, HL616.1W/5:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>                             |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | <b>B – max. 12,5 t</b>  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm,<br>Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm<br>Zubehörset HL609 zum begleitenden<br>Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |



### Ablauftabelle HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

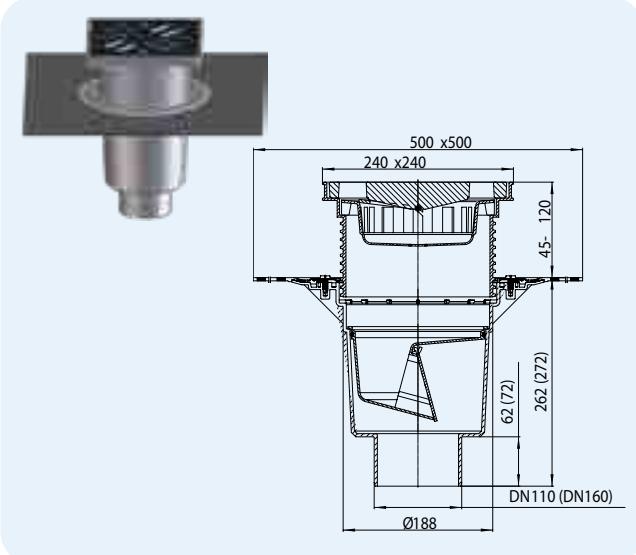
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|---|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 senkrecht  | mind. 4,5 (35 mm) | 0,70 | 2,15  | 4,55  | 5,90  | 6,05  | 6,15  | 6,20  | 6,25  |
| DN 160 senkrecht  | mind. 8,1 (35 mm) | 0,95 | 2,65  | 5,30  | 7,65  | 7,75  | 8,00  | 8,10  | -     |
| Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite   | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 senkrecht  | mind. 4 (20 mm)   | 0,45 | 2,40  | 3,40  | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN 160 senkrecht  | mind. 4 (20 mm)   | 0,45 | 2,05  | 3,10  | 5,35  | 5,55  | 5,70  | 5,80  | 5,90  |

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss        | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| 616.1/1  | DN110     | 12910 g | Klappengeruchs-sperre    | Guss        | +961610 | 1          |
| 616.1/5  | DN160     | 13190 g | Klappengeruchs-sperre    | Guss        | +971619 | 1          |
| 616.1W/1 | DN110     | 13430 g | Wassergeruchsver-schluss | Guss        | +011360 | 1          |
| 616.1W/5 | DN160     | 13440 g | Wassergeruchsver-schluss | Guss        | +011384 | 1          |

## HL616H Großablauf PERFEKT mit Bitumenmanschette und Kunststoffrahmen, zweiteilig

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Einlaufrost          | 226 x 226 mm<br>HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1,<br>HL616HW/5: Guss  |
| Geruchsverschluss    | HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1,<br>HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5:<br>Klappengeruchssperre<br>HL616HW/1, HL606HLW/1,<br>HL616HSW/1, HL616HW/5,<br>HL616HLW/5, HL616HSW/5:<br>Wassergeruchsverschluss |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | A – max. 1,5 t<br>L – max. 1,5 t   |
| Zusatzinformation    | Empfohlen für Bitumenbahnen;<br>Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm,<br>Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm<br>Zubehörset HL609 zum begleitenden<br>Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich                        |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |

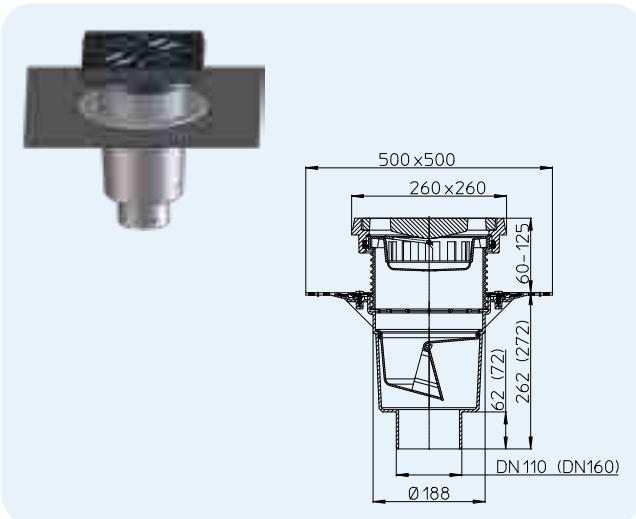


| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | Geruchsverschluss       | Einlaufrost | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------|------------|
| 616H/1   | DN110     | 8900 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +916160 | 1          |
| 616H/5   | DN160     | 9635 g  | Klappengeruchssperre    | Guss        | +917167 | 1          |
| 616HL/1  | DN110     | 3115 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009619 | 1          |
| 616HL/5  | DN160     | 3120 g  | Klappengeruchssperre    | Kunststoff  | +009633 | 1          |
| 616HS/1  | DN110     | 4410 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +011032 | 1          |
| 616HS/5  | DN160     | 4415 g  | Klappengeruchssperre    | Edelstahl   | +011056 | 1          |
| 616HW/1  | DN110     | 8635 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011513 | 1          |
| 616HW/5  | DN160     | 8645 g  | Wassergeruchsverschluss | Guss        | +011537 | 1          |
| 616HLW/1 | DN110     | 3115 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009671 | 1          |
| 616HLW/5 | DN160     | 3125 g  | Wassergeruchsverschluss | Kunststoff  | +009657 | 1          |
| 616HSW/1 | DN110     | 4410 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011599 | 1          |
| 616HSW/5 | DN160     | 4420 g  | Wassergeruchsverschluss | Edelstahl   | +011629 | 1          |

## HL616.1H Großablauf PERFEKT mit Bitumenmanschette, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Einlaufrost          | <b>Guss</b> 226 x 226 mm<br><b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm   |
| Geruchsverschluss    | HL616.1H/1, HL616.1H/5:<br><b>Klappengeruchssperre</b><br>HL616.1HW/1, HL616.1HW/5:<br><b>Wassergeruchsverschluss</b>                            |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | <b>B – max. 12,5 t</b>   |
| Empfohlen für        | Bitumenbahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm,<br>Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm<br>Zubehörset HL609 zum begleitenden<br>Heizen des Ablaufgehäuses<br>erhältlich |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



**Ablauftabelle HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H**  
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|--|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 110 senkrecht   | mind. 4,5 (35 mm) | 0,70 | 2,15  | 4,55  | 5,90  | 6,05  | 6,15  | 6,20  | 6,25  |
| DN 160 senkrecht   | mind. 8,1 (35 mm) | 0,95 | 2,65  | 5,30  | 7,65  | 7,75  | 8,00  | 8,10  | -     |
| Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Nennweite  | EN 1253           | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| DN 110 senkrecht   | mind. 4,1 (20 mm) | 0,45 | 2,40  | 3,40  | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN 160 senkrecht   | mind. 4 (20 mm)   | 0,45 | 2,05  | 3,10  | 5,35  | 5,55  | 5,70  | 5,80  | 5,90  |

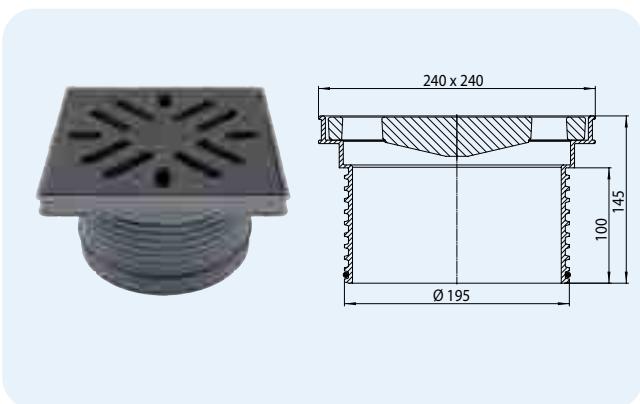
| HL-Nr.    | Dimen-<br>sion | Gewicht | Geruchsverschluss            | Einlaufrost | EAN     | Stk./<br>Verp. |
|-----------|----------------|---------|------------------------------|-------------|---------|----------------|
| 616.1H/1  | DN110          | 14240 g | Klappengeruchs-<br>sperre    | Guss        | +962617 | 1              |
| 616.1H/5  | DN160          | 14630 g | Klappengeruchs-<br>sperre    | Guss        | +951611 | 1              |
| 616.1HW/1 | DN110          | 13520 g | Wassergeruchsver-<br>schluss | Guss        | +011551 | 1              |
| 616.1HW/5 | DN160          | 13530 g | Wassergeruchsver-<br>schluss | Guss        | +011575 | 1              |

# HL Großabläufe – Zubehör – Daten

## HL621 Aufsatz mit Kunststoffrahmen und Gussrost

### Daten

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Material          | PP                            |
| Rahmen            | Kunststoff 240 x 240 mm       |
| Einlaufrost       | Guss 226 x 226 mm             |
| Belastungsklasse  | A – max. 1,5 t                |
| L – max. 1,5 t    |                               |
| Zusatzinformation | passend zu allen Großabläufen |



HL-Nr.

621

Gewicht

6510 g

EAN

+014644

Stk./Verp.

1



HL0606.1E



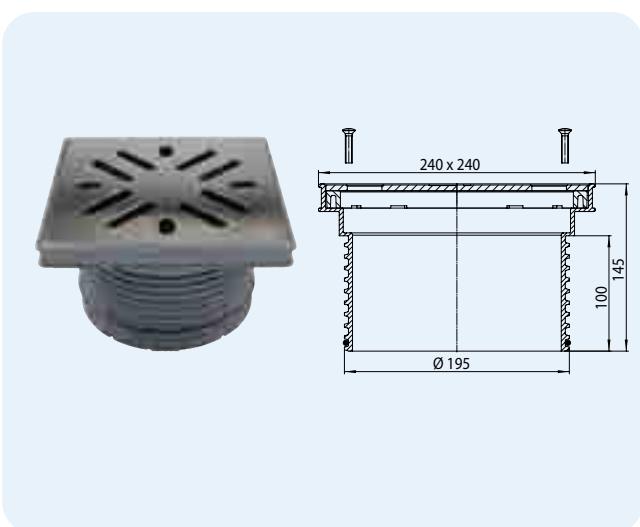
HL608

HL01056D

## HL622, (HL622/S) Aufsatz mit Kunststoffrahmen und verschraubbarem Edelstahlrost (V4A)

### Daten

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Material          | PP, Edelstahl                   |
| Rahmen            | Kunststoff 240 x 240 mm         |
| Einlaufrost       | HL622: Edelstahl 226 x 226 mm   |
|                   | HL622/S: Edelstahl 226 x 226 mm |
| Belastungsklasse  | V4A                             |
| Zusatzinformation | A – max. 1,5 t                  |
|                   | passend zu allen Großabläufen   |



HL-Nr.

622

Gewicht

2220 g

EAN

+014705

Stk./Verp.

1

622/S

2220 g

+014729

1

HL0605.3E



HL608

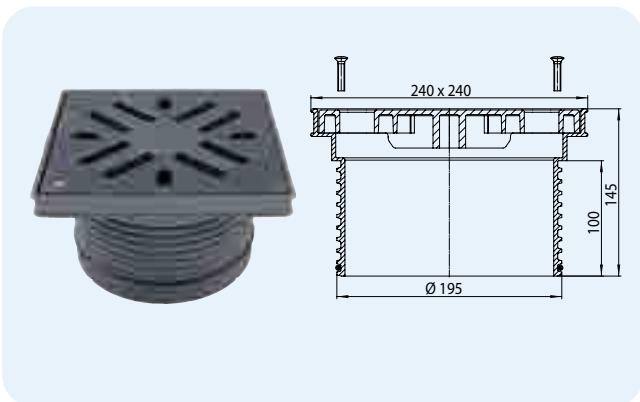


HL01056D

## HL623 Aufsatz mit Kunststoffrahmen und verschraubbarem Kunststoffrost

### Daten

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Material          | PP, Kunststoff                |
| Rahmen            | Kunststoff 240 x 240 mm       |
| Einlaufrost       | Kunststoff 226 x 226 mm       |
| Belastungsklasse  | A – max. 1,5 t                |
| Zusatzinformation | passend zu allen Großabläufen |



HL-Nr.

623

Gewicht

954 g

EAN

+014743

Stk./Verp.

1

HL0605.1E



HL608

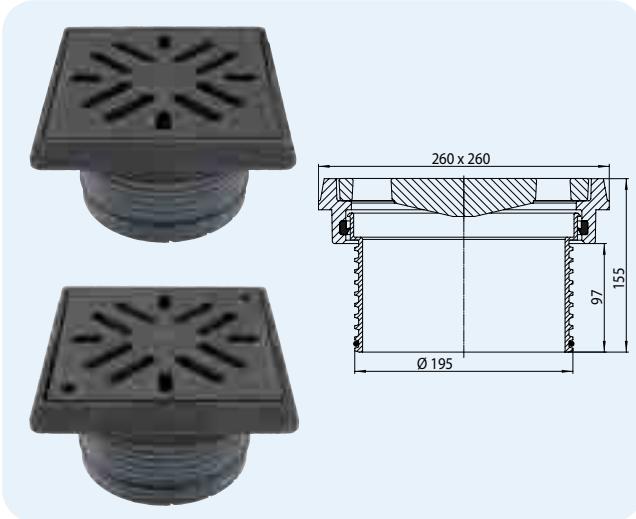


HL01056D

## HL624, (HL624V) Aufsatz mit Gussrahmen und Gussrost (verschraubbar)

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, Guss  |
| Rahmen            | Guss 260 x 260 mm   |
| Einlaufrost       | HL624: Guss 226 x 226 mm<br>HL624V: Guss 226 x 226 mm<br>verschraubar |
| Belastungsklasse  | B – max. 12,5 t   |
| Zusatzinformation | passend zu allen Großabläufen   |



HL624      HL624V

HL0606V.1E

HL608.1

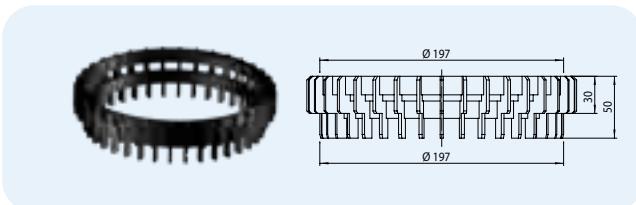


| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 624    | 11370 g | +014767 | 1          |
| 624/V  | 11370 g | +028597 | 1          |

## HL190 Entwässerungsring

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z. B. bei Umkehrkonstruktionen, passend zu den Großabläufen |

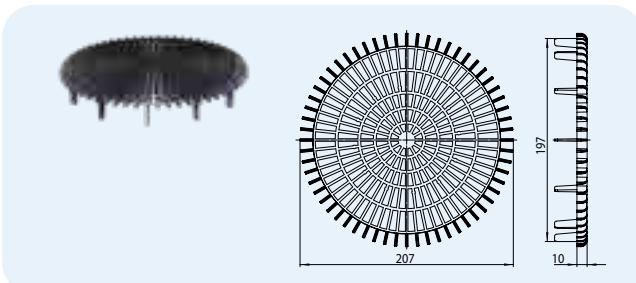


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 190    | Ø 197 mm  | 95 g    | +011858 | 1          |

## HL191 Kiesfang

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrostern auf Terrassen |

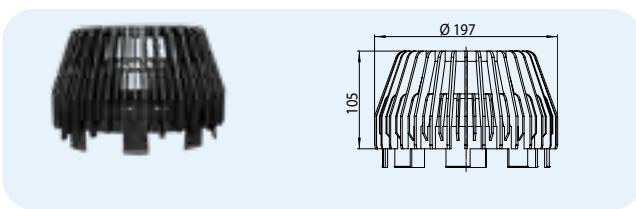


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 191    | Ø 197 mm  | 120 g   | +029006 | 1          |

## HL195 Laubfangkorb

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Zusatzinformation | für nicht begehbarer Entwässerungsflächen, passend zu allen Großabläufen |

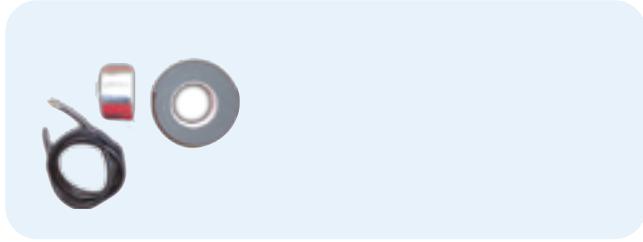


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 195    | Ø 197 mm  | 250 g   | +018093 | 1          |

## HL609 Beheizungsset

### Daten

Zusatzinformation selbstbegrenzendes Heizband (2 m Länge) 18W/m entspricht 36W/230V, ausgeliefert wird das Heizband mit einem 3-poligen 1 m langen Anschlusskabel, Wärmeleitband und Wärmeisolierband, eine Überhitzung ist durch die selbstregelnde Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen, passend zu allen Großabläufen

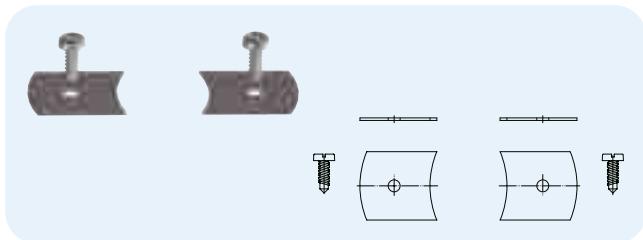


| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 609    | 704 g   | +006090 | 1          |

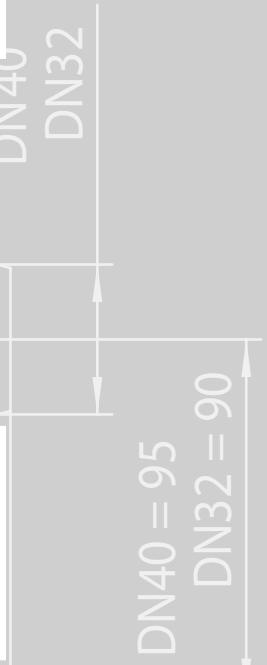
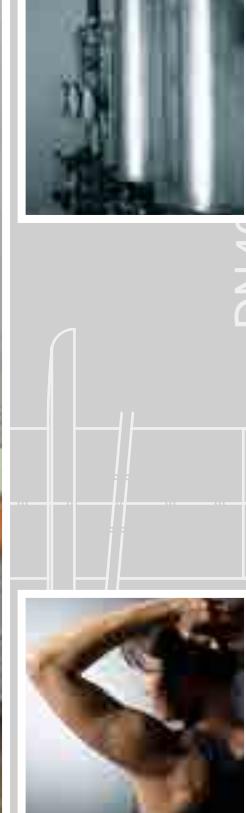
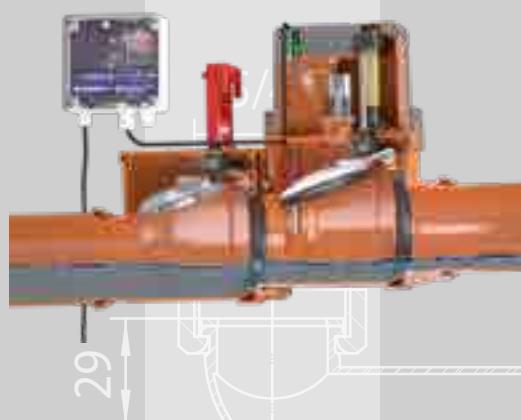
## HL619 Befestigungslaschen „FixIt“

### Daten

Material Edelstahl  
Zusatzinformation für eine auszugsichere Verbindung zwischen Ablaufkörper und Aufsatzstück



| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 619    | 54 g    | +013197 | 1          |



**HL Rückstauverschlüsse**  
N32 = 50-220  
16. Keller & Rückstauebene

**16**



# HL Rückstauverschlüsse

## Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Das Thema „Rückstau“ ist bereits bei der Planung von Entwässerungsanlagen in Gebäuden zu berücksichtigen. Um Ihnen den fachgerechten Einbau von Rückstauverschlüssen zu erleichtern, wollen wir Sie im Folgenden auf einige Punkte aufmerksam machen.

▲ Was versteht man unter dem Begriff Rückstauebene?  
 Unter Rückstauebene versteht die Norm das maximale Niveau, bis zu welchem in einem Gebäude das Rückstauwasser aus dem Kanalnetz aufsteigen kann. Falls nicht behördlich vorgegeben, ist dies in der Regel bei ebenen Straßen 15 cm über dem Straßenniveau bzw. der Gehsteigoberkante. Bis zu diesem Bereich ist es möglich, sich durch Einsatz von Rückstausicherungen gegen Überschwemmung zu schützen. Darüber liegende Ablaufstellen sind nicht der Gefahr des Rückstaus bei Überlastung des Kanalnetzes ausgesetzt.

▲ Welche Ablaufstellen müssen gegen Rückstau gesichert werden?

Es dürfen ausschließlich Ablaufstellen, die unter der Rückstauebene liegen, über einen normgerechten Rückstauverschluss geführt werden. Damit erreicht man, dass im Falle eines Rückstaus die darüber liegenden Ablaufstellen noch immer benutzbar bleiben! Bitte beachten Sie unbedingt, dass die über der Rückstauebene liegenden Etagen nicht über die Rückstauklappe entwässert werden dürfen – hier besteht die Gefahr, dass die Kellerbereiche durch das eigene (vielleicht sogar fäkalienhaltige) Abwasser geflutet werden. (siehe Bild unten)

▲ Wann dürfen Rückstauklappen eingesetzt werden?

Wenn...

... ein Gefälle zum öffentlichen Abwasserkanal besteht.  
 ... die Wohnräume von untergeordneter Nutzung sind, d.h. dass keine wesentlichen Sachwerte oder die Gesundheit

der Bewohner bei Überflutung der Räume beeinträchtigt werden.

- Der Benutzerkreis klein ist und diesem ein WC oberhalb der Rückstauebene zur Verfügung steht.
- Bei Rückstau auf die Benutzung der Ablaufstelle verzichtet werden kann.
- Eine Zugänglichkeit zu Zwecken der Inspektion/Wartung vorhanden ist

### ▲ Wartung

Gemäß Norm ist eine Wartung und Funktionsprüfung einmal halbjährlich durchzuführen.

### ▲ Klassifizierung lt. Norm, siehe nächste Seite

#### ▲ Mechanische oder elektronische Rückstauklappe für fäkalienhaltige Abwasser?

- Elektronische Rückstauklappe:

Vorteil: Fäkalien werden nicht von einer Pendelklappe am Abrinnen gehindert, da der Durchgang innerhalb des Rückstauverschlusses immer offen ist, außer bei Rückstau. Normgerecht gemäß ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 und EN 12056-4. Nachteil: Elektronische Rückstauklappen sind, bedingt durch ihre aufwändige Bauweise, kostenintensiv in Bezug auf Anschaffung, Einbau (Elektriker!!) und Wartung (durch fachkundiges Personal!).

- Doppelte mechanische Rückstauklappe:

Vorteil: Einfacher Einbau, geringe Kosten, robuste Bauweise, geringer Wartungsaufwand (durch sachkundiges Personal, sprich durch den Hausbesitzer selbst). Zudem bildet die Edelstahl-Rückstauklappe einen wirksamen Schutz vor dem Eindringen von Nagetieren aus dem Kanalnetz.

Normgerecht gemäß ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 und nach ÖNORM EN12056-4.

#### Relevante Normen/Richtlinien

ÖNORM B2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude

ÖNORM EN12056-1 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

ÖNORM EN752 ..... Schwerkraftentwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

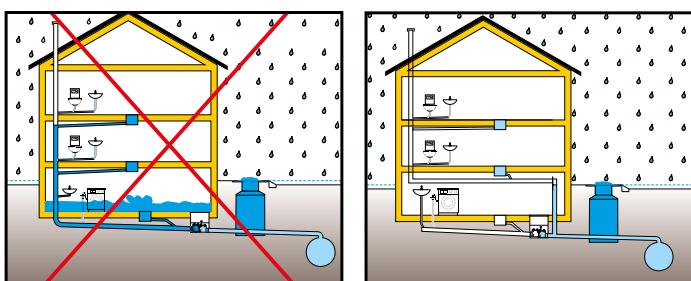
DIN EN1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

DIN EN1986-3 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude (Betrieb und Wartung)

DIN EN1986-30 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude (Instandhaltung)

ÖNORM EN13564 ..... Rückstauverschlüsse für Gebäude

### Darstellung einer Entwässerungsanlage



## Auswahl des passenden Rückstauverschlusses

**Einteilung der Rückstauverschlüsse aufgrund ihrer Bauweise und ihres Einsatzes gemäß ÖNORM EN13564-1 in Typen**



**Typ 0:** Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit nur einem selbsttätigen Verschluss.

**HL710, HL712, HL715, HL720**



**Typ 1:** Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem selbsttätigen Verschluss sowie einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.

**HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1**



**Typ 2:** Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

**HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2**



**Typ 3:** Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem durch Fremdenergie (elektrisch, pneumatisch oder andere) betriebenen selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, der unabhängig vom selbsttätigen Verschluss ist.

**HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC**



**Typ 5:** Rückstauverschluss, der in Ablaufgarnituren oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

**HL77, HL77.1**



Zu den anspruchsvollsten Aufgaben der Gebäudeentwässerung zählt das Verhindern von Rückstau. HL widmet sich mit einer Serie ausgereifter Produkte dieser Aufgabe. Die HL-Rückstauklappen erfüllen selbstverständlich sämtliche Standards hochwertiger Entwässerungs-technologie. Darüber hinaus sind sie mit Verschluss-klappen, Verriegelungsmechanik und Klappen-aufhängungen aus Edelstahl ausgestattet. Diese Maßnahme schützt vor dem Eindringen ungebetener Nagetiere aus dem Kanalnetz, wie ein Laborversuch der Medizinischen Universität Wien belegt.

Während des Versuches konnten die Ratten die dicht sitzende Verschlussklappe aus Edelstahl nicht passieren. Der HL-Rückstauverschluss wird als ein geeignetes Mittel gegen das Eindringen von Wildnagern in das Abwassersystem eines Gebäudes erachtet.



## HL Rückstauverschlüsse – Produkte – Übersicht

### Rückstauverschlüsse



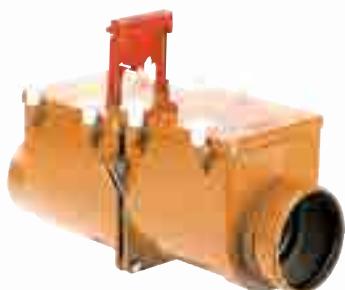
| Produkt            | <b>HL710.1V</b>                                   | <b>HL710 – HL720</b>                   | <b>HL710.1 – HL720.1</b>              |
|--------------------|---|--|---------------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b> | Senkrechter Rückstauverschluss mit Handabsperrung | Rückstauverschluss ohne Handabsperrung | Rückstauverschluss mit Handabsperrung |
| <b>Funktion</b>    | Nur für den senkrechten Einbau geeignet!          | Entspricht gemäß EN 13564 der Type 0   | Entspricht gemäß EN 13564 der Type 1  |

### Abläufe



| Produkt            | <b>HL70</b>                                  | <b>HL71</b>   | <b>HL72(N)</b>                    | <b>HL73(Pr)(0)(2)</b>             |
|--------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b> | Bodenablauf waagrecht mit Dichtflansch       | Kellerablauf mit Schlammeimer                               | Kellerablauf mit Sandfang         | Einsteckablauf                    |
| <b>Funktion</b>    | Rückstaugesichert, mit 3 Zulaufmöglichkeiten | Zur Entwässerung von Bodenflächen, mit hoher Ablaufleistung | Zur Entwässerung von Bodenflächen | Passend für DN 110-Rohr Spitzende |

## HL Rückstauverschlüsse – Produkte – Übersicht



### HL710.2 – HL720.2

Doppelrückstauverschluss mit Handabsperrung

Entspricht gemäß EN 13564 der Type 2 mit dem Umbausatz HL0710E.X und HL0715E.X kann auf Type 3 aufgerüstet werden

### HL710.2EPC – HL715.2EPC

Rückstauverschluss mit elektronisch geregelter Klappe und zusätzlicher Handabsperrung

Entspricht gemäß EN 13564 der Type 3

### HL710.0 – HL720.0

Froschklappe

Bei Einmündung der Abwasserleitung in einen Schacht oder Vorfluter als Endstück, entspricht gemäß EN 13564 der Type 0



### HL77, HL77.1

Kellerablauf mit 3-fach-Rückstauverschluss

Zur Verwendung unterhalb der Rückstaubene; entspricht gemäß EN 13564 der Type 5

### HL4

Rückflusssicherung

Zur Verwendung oberhalb der Rückstaubene!

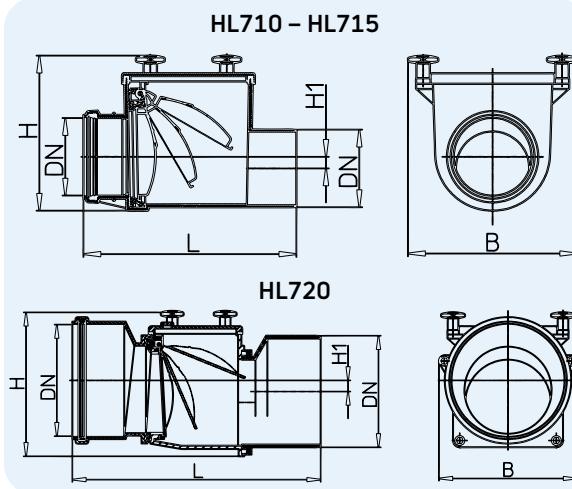
## HL Rückstauverschlüsse – Produkte – Daten

### HL710 – 720 Rückstauverschluss mit Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | ABS  |
| Anschluss         | DN110, DN125, DN160, DN200                                 |
| Abgang            | waagrecht  |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 0                             |
| Empfohlen für     | Kunststoffrohre mit Muffe                                  |
| Zusatzinformation | Automatisch wirkende Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung |
| Ersatzteile       | siehe www.hl.at  |

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 710    | DN110     | 2020 g  | +907106 | 1          |
| 712    | DN125     | 2090 g  | +907120 | 1          |
| 715    | DN160     | 3760 g  | +907151 | 1          |
| 720    | DN200     | 4060 g  | +907205 | 1          |



|       | DN  | H   | B   | L   | H1   |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| HL710 | 110 | 222 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712 | 125 | 222 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715 | 160 | 246 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720 | 200 | 260 | 258 | 445 | 20   |

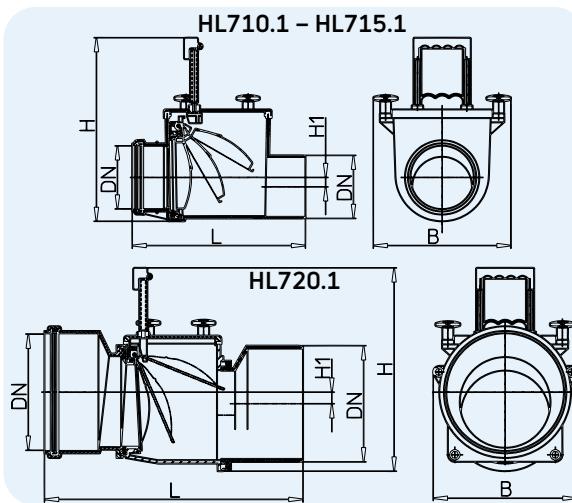
Maße in mm

### HL710.1 – 720.1 Rückstauverschluss mit Edelstahlklappe, Handabsperrung und Reinigungsöffnung

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | ABS  |
| Anschluss         | DN110, DN125, DN160, DN200   |
| Abgang            | waagrecht  |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 1   |
| Empfohlen für     | Kunststoffrohre mit Muffe  |
| Zusatzinformation | Automatisch wirkende Edelstahlklappe, zusätzliche Handabsperrung und Reinigungsöffnung |
| Ersatzteile       | siehe www.hl.at  |

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 710.1  | DN110     | 2180 g  | +971015 | 1          |
| 712.1  | DN125     | 2235 g  | +971213 | 1          |
| 715.1  | DN160     | 3380 g  | +971510 | 1          |
| 720.1  | DN200     | 3680 g  | +972012 | 1          |



|         | DN  | H       | B   | L   | H1   |
|---------|-----|---------|-----|-----|------|
| HL710.1 | 110 | 220–320 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712.1 | 125 | 220–320 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715.1 | 160 | 266–356 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720.1 | 200 | 248–348 | 258 | 445 | 20   |

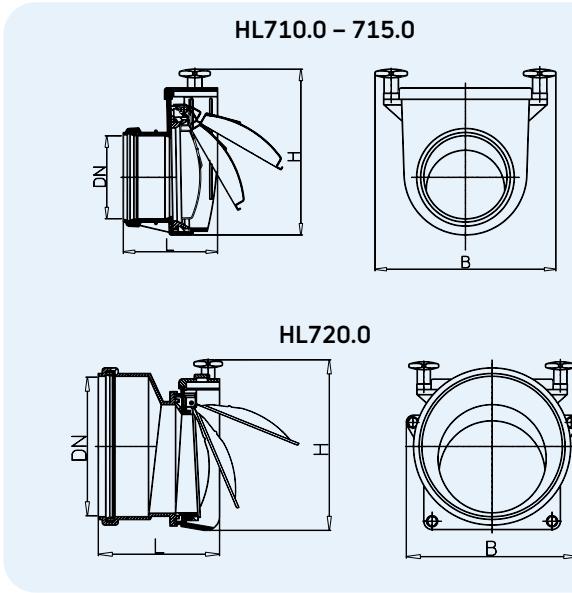
Maße in mm

### HL710.0 – 720.0 Froschklappe mit Edelstahlklappe

#### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | ABS  |
| Anschluss         | DN110, DN125, DN160, DN200                                 |
| Abgang            | waagrecht  |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 0                             |
| Empfohlen für     | Kunststoffrohre mit Muffe                                  |
| Zusatzinformation | Automatisch wirkende Edelstahlklappe und Reinigungsöffnung |
| Ersatzteile       | siehe www.hl.at  |

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 710.0  | DN110     | 720 g   | +971008 | 1          |
| 712.0  | DN125     | 730 g   | +971206 | 1          |
| 715.0  | DN160     | 1325 g  | +971503 | 1          |
| 720.0  | DN200     | 1340 g  | +172009 | 1          |



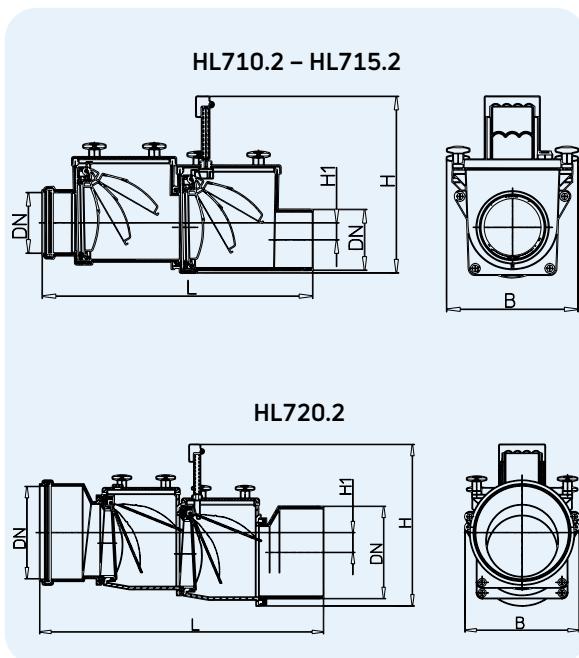
|         | DN  | H   | B   | L   |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| HL710.0 | 110 | 222 | 240 | 125 |
| HL712.0 | 125 | 222 | 240 | 128 |
| HL715.0 | 160 | 246 | 274 | 164 |
| HL720.0 | 200 | 260 | 258 | 177 |

Maße in mm

**HL710.2 – 720.2 Rückstauverschluss mit 2 Edelstahlklappen, Handabsperrung und Reinigungsöffnung**
**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | ABS   |
| Anschluss         | DN110, DN125, DN160, DN200  |
| Abgang            | waagrecht   |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 2  |
| Empfohlen für     | Kunststoffrohre mit Muffe   |
| Zusatzinformation | 2 automatisch wirkende Edelstahlklappen, Handabsperrung, Reinigungsöffnung, Verschlussgestänge aus Edelstahl, Prüfrohranschluss, wartungsfreundliches Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit Knebelschrauben zur Wartung ohne Werkzeug.<br><b>mit dem Umbausatz HL0710E.X und HL0715E.X kann auf Type 3 aufgerüstet werden</b> |
| Ersatzteile       | siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 710.2  | DN110     | 3230 g  | +971022 | 1          |
| 712.2  | DN125     | 3320 g  | +971220 | 1          |
| 715.2  | DN160     | 5870 g  | +971527 | 1          |
| 720.2  | DN200     | 6170 g  | +972029 | 1          |



|         | DN  | H       | B   | L   | H1         |
|---------|-----|---------|-----|-----|------------|
| HL710.2 | 110 | 220–320 | 240 | 490 | 31         |
| HL712.2 | 125 | 220–320 | 240 | 503 | 31         |
| HL715.2 | 160 | 266–356 | 274 | 590 | 23         |
| HL720.2 | 200 | 248–348 | 258 | 615 | 40         |
|         |     |         |     |     | Maße in mm |

**HL0710E.X Umbausatz zum Aufrüsten von HL710.2 und HL712.2 auf HL710.2EPC bzw. HL712.2EPC**
**HL0715E.X Umbausatz zum Aufrüsten von HL715.2 auf HL715.2EPC**
**Daten**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Material              | ABS   |
| Norm                  | Entspricht lt. EN 13564 Type 3  |
| Empfohlen für         | zum Aufrüsten der Rückstauklappen der Typen HL710.2, HL712.2 und HL715.2 → Type 2 auf HL710.2EPC, HL712.2EPC und HL715.2EPC → Type 3                                    |
| Zusatzinformation     | optische Funktionsanzeige, optische und akustische Störungsanzeige am elektronischen Steuermodul sowie Schnittstelle zum Anschluss an PCs oder Gebäudeleittechnik (GLT) |
| Netzanschluss         | 230 V/0,5 A   |
| Anschlussleitung von  | 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Elektronik-box zur    |   |
| Klappe                |   |
| Motor                 | 12 V Niederspannung   |
| Notstrom              | 12 V Akku   |
| Sensor                | koaxiale Steuerelektrode  |
| Dichtkraft            | 500 Newton  |
| Schließzeit           | ca. 11 Sekunden   |
| Ersatzteile/Betriebs- | siehe   |
| anleitung             | <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |

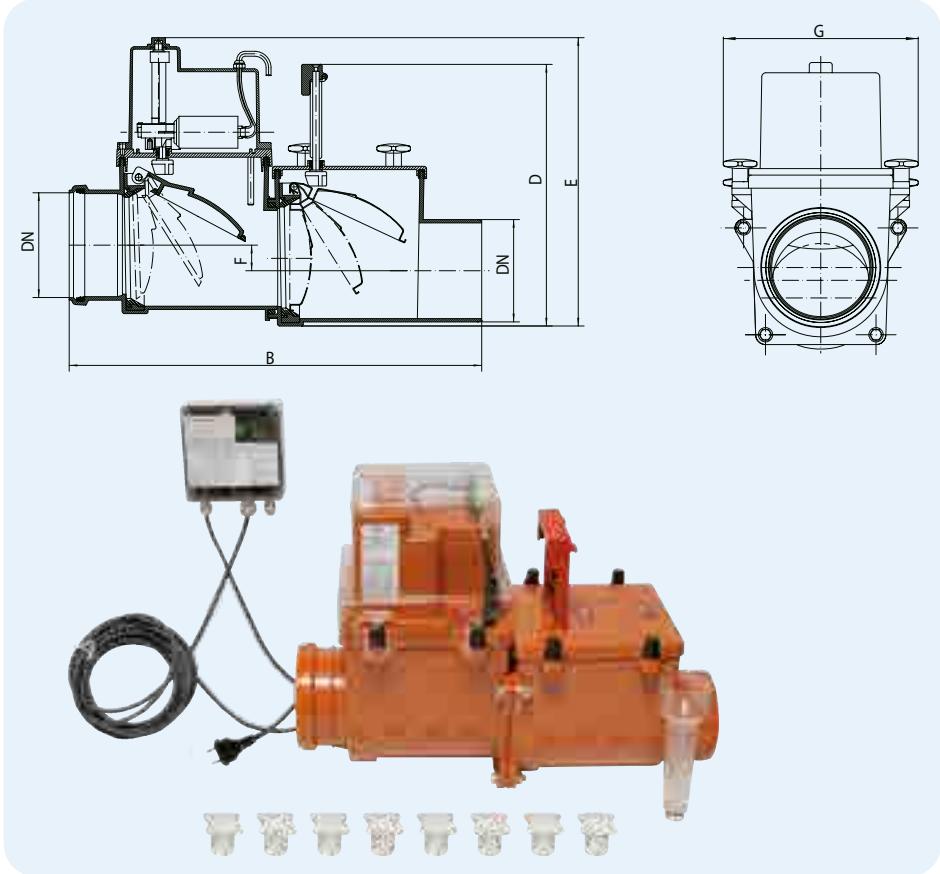


| HL-Nr.  | Passend zu        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-------------------|---------|---------|------------|
| 0710E.X | HL710.2 + HL712.2 | 4300 g  | +013364 | 1          |
| 0715E.X | HL715.2           | 4882 g  | +013371 | 1          |

## HL710.2EPC – 715.2EPC Rückstauverschluss mit elektronisch geregelter Klappe

### Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Material              | ABS  |
| Anschluss             | DN110, DN125, DN160  |
| Abgang                | waagrecht  |
| Norm                  | Entspricht lt. EN 13564 Type 3   |
| Empfohlen für         | Kunststoffrohre mit Muffe  |
| Zusatzinformation     | optische Funktionsanzeige, optische und akustische Störungsanzeige am elektronischen Steuermodul sowie Schnittstelle zum Anschluss an PCs oder Gebäudeleitstände |
| Rückstauklappen       | Edelstahl 1.4404/HDPE  |
| Netzanschluss         | 230 V/0,5 A  |
| Anschlussleitung von  | 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Elektronik-box zur    |  |
| Klappe                |  |
| Motor                 | 12 V Niederspannung  |
| Notstrom              | 12 V Akku  |
| Sensor                | koaxiale Steuerelektrode   |
| Dichtkraft            | 500 Newton   |
| Schließzeit           | ca. 11 Sekunden  |
| Ersatzteile/Betriebs- | siehe  |
| anleitung             | <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>   |



| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 710.2EPC | DN110     | 6600 g  | +008469 | 1          |
| 712.2EPC | DN125     | 6189 g  | +008483 | 1          |
| 715.2EPC | DN160     | 7973 g  | +011643 | 1          |

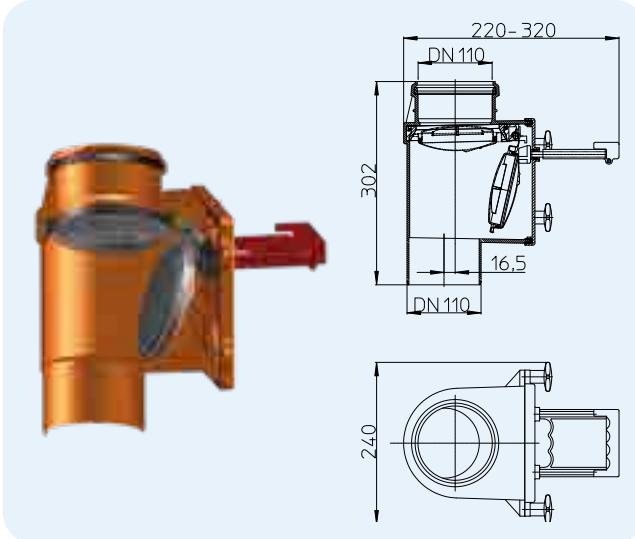
|            | DN  | B   | D       | G   | E   | F  |
|------------|-----|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2EPC | 110 | 490 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL712.2EPC | 125 | 503 | 220-320 | 240 | 352 | 31 |
| HL715.2EPC | 160 | 590 | 266-356 | 274 | 371 | 23 |

Maße in mm

## HL710.1V Senkrechter Rückstauverschluss mit Handabsperzung

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | ABS   |
| Anschluss         | DN110   |
| Abgang            | senkrecht   |
| Norm              |   |
| Empfohlen für     | Kunststoffrohre mit Muffe; für den senkrechten Einbau geeignet  |
| Zusatzinformation | Automatisch wirkende Edelstahlklappe mit integriertem Auftriebskörper, zusätzliche Handabsperzung und Reinigungsöffnung |
| Ersatzteile       | siehe <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>  |

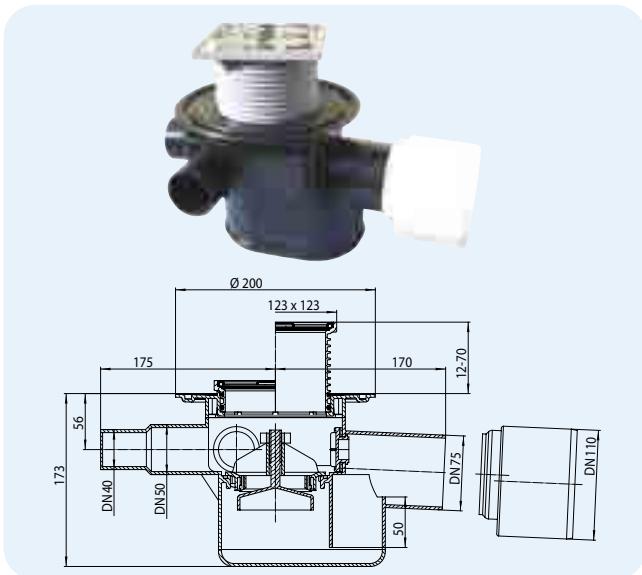


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 710.1V | DN110     | 1970 g  | +826216 | 1          |

## HL70 Bodenablauf mit Rückstausicherung und 3 Zulaufmöglichkeiten

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 1,12 l/s  |
| Material          | PE  |
| Zulauf            | 3 seitliche Zulaufe, DN40/50, steck- und schweißbar               |
| Abgang            | DN75/110, waagrecht, steck- und schweißbar                        |
| Aufsatzrahmen     | 123 x 123 mm  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss   |
| Einlaufrost       | Edelstahl 115 x 115 mm  |
| Norm              | EN 13564  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | Einbindung in eine Feuchtigkeitsabdichtung möglich                |
| Zusatzinformation | Rückstausicherung automatisch wirkend und mechanisch feststellbar |

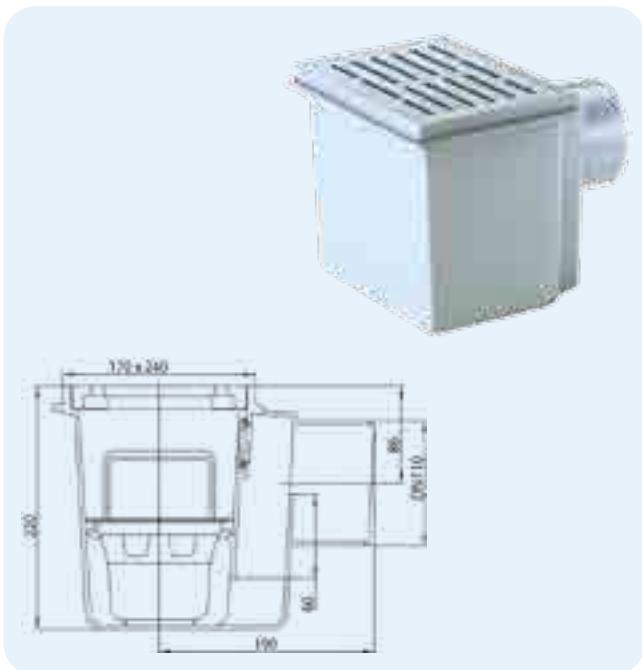


| HL-Nr.    | Dimension            | Einlaufrost                                 | Gewicht          | EAN                | Stk./Verp. |
|-----------|----------------------|---|------------------|--------------------|------------|
| 70<br>70G | DN75/110<br>DN75/110 | Edelstahl 115 x 115 mm<br>Guss 150 x 150 mm | 1350 g<br>3250 g | +700707<br>+001941 | 1<br>1     |

## HL71 Kellerablauf mit Kunststoffrost HL71G wie HL71, jedoch mit Gussrost

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 2,30 l/s  |
| Material          | HL71: ABS<br>HL71G: ABS/Guss  |
| Abgang            | DN110, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen     | 170 x 240 mm  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss mit 60 mm Sperrwasserhöhe   |
| Einlaufrost       | HL71: ABS<br>HL71G: Guss  |
| Norm              | ÖNORM B2511, EN 1253  |
| Belastungsklasse  | HL71: K3 – max. 300 kg<br>HL71G: L15 – max. 1,5 t   |
| Empfohlen für     | Kellerbereich   |
| Zusatzinformation | Überall dort einsetzbar, wo es keine besonderen Anforderungen an die Abdichtung gibt.<br>Mit Schlammeimer |

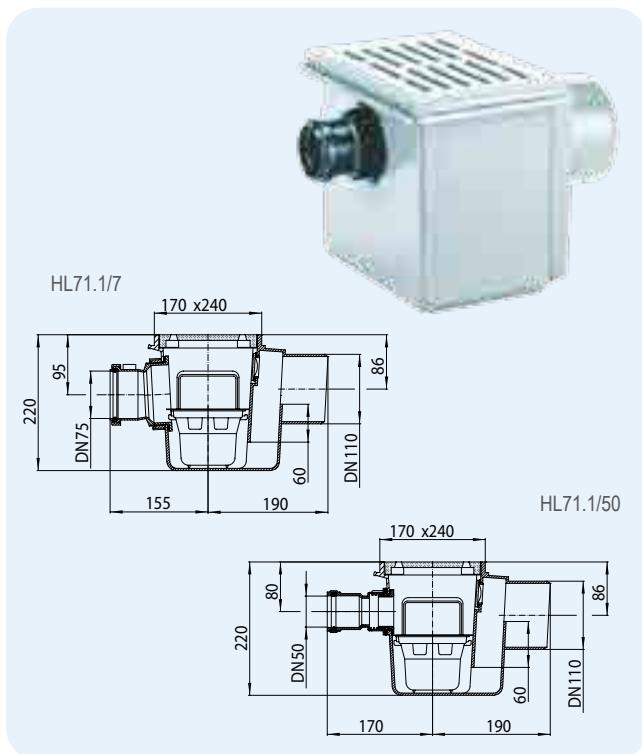


| HL-Nr.    | Dimension      | Einlaufrost        | Gewicht          | EAN                | Stk./Verp. |
|-----------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|
| 71<br>71G | DN110<br>DN110 | Kunststoff<br>Guss | 1400 g<br>1550 g | +700714<br>+701711 | 1<br>1     |

## HL71.1 Kellerablauf mit seitlichem Zulauf DN50 oder DN75

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 2,30 l/s  |
| Material          | ABS   |
| Zulauf            | HL71.1/50: DN50<br>HL71.1/7: DN75   |
| Abgang            | DN110, waagrecht, steckbar  |
| Aufsatzrahmen     | 170 x 240 mm  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss<br>mit 60 mm Sperrwasserhöhe  |
| Einlaufrost       | ABS   |
| Norm              | ÖNORM B2511, EN 1253  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | Kellerbereich   |
| Zusatzinformation | Überall dort einsetzbar, wo es keine besonderen Anforderungen an die Abdichtung gibt.<br>Mit Schlammeimer |



DN50 = HL71.1.2E  
DN75 = HL71.1.1E



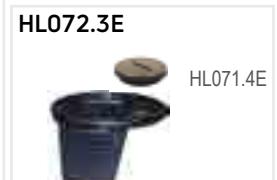
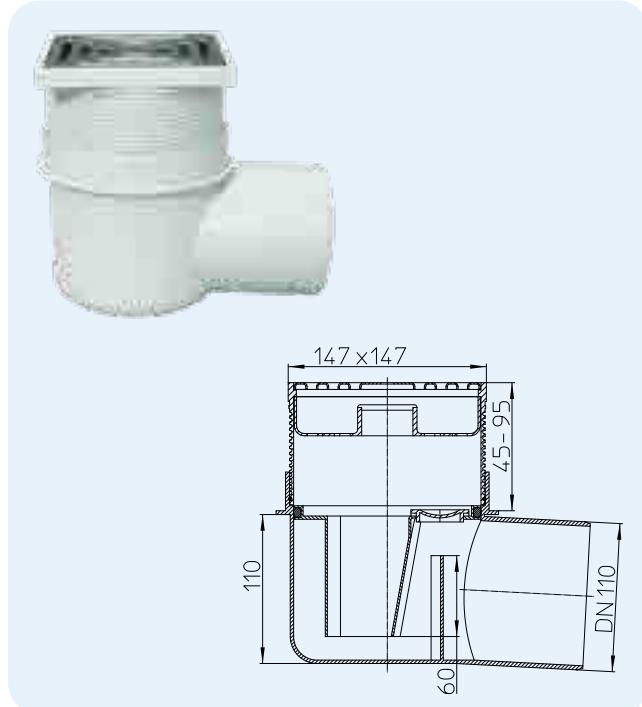
| HL-Nr.  | Dimension | Einlaufrost | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|---------|-----------|-------------|---------|---------|------------|
| 71.1/50 | DN110/50  | Kunststoff  | 1430 g  | +711505 | 1          |
| 71.1/7  | DN110/75  | Kunststoff  | 1660 g  | +711703 | 1          |

## HL72 Kellerablauf mit Kunststoffrost

### HL72N wie HL72, jedoch mit Edelstahlrost

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | HL72: 1,67 l/s<br>HL72N: 1,67 l/s<br>HL72N/7: 1,47 l/s  |
| Material          | PP/Edelstahl  |
| Abgang            | HL72 u. HL72N: DN110<br>HL72N/7: DN75   |
| Aufsatzrahmen     | waagrecht, steckbar   |
| Geruchsverschluss | 147 x 147 mm  |
| Einlaufrost       | Wassergeruchsverschluss<br>mit 60 mm Sperrwasserhöhe  |
| Norm              | ÖNORM B2511, EN 1253  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | Überall im Innenbereich verwendbar  |
| Zusatzinformation | Überall dort einsetzbar, wo es keine besonderen Anforderungen an die Abdichtung gibt.<br>Mit Sandfang |

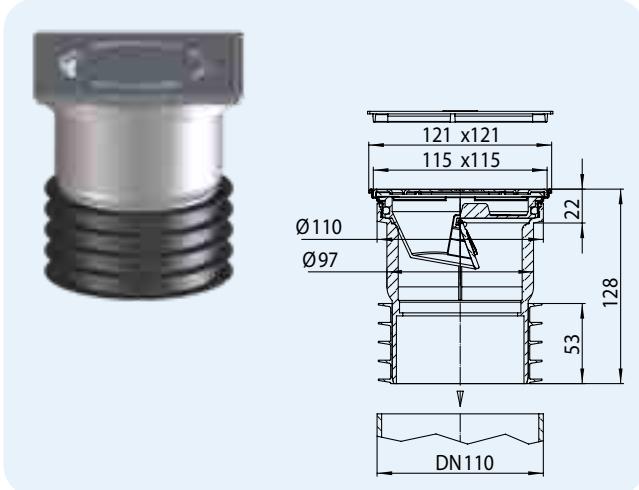


| HL-Nr. | Dimension | Einlaufrost | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|-------------|---------|---------|------------|
| 72     | DN110     | Kunststoff  | 830 g   | +700721 | 1          |
| 72N    | DN110     | Edelstahl   | 830 g   | +999729 | 1          |
| 72N/7  | DN75      | Edelstahl   | 800 g   | +013104 | 1          |

## HL73(Pr)(0)(.2) Einstekablauf DN110

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | HL73Pr: 0,46 l/s<br>HL73.0: 1,1 l/s<br>HL73.2: 0,8 l/s  |
| Material          | PP, Edelstahl   |
| Abgang            | Passend in ein DN110-Rohr   |
| Aufsatzrahmen     | Rohrspitze  |
| Geruchsverschluss | HL73Pr: PRIMUS Geruchsdichtheit auch ohne Sperrwasser<br>HL73.0: ohne Geruchsverschluss<br>HL73.2: mit frostsicherer Geruchssperre, Edelstahl V4A                             |
| Einlaufrost       | Edelstahlrost 115 x 115 mm,<br>Edelstahl V2A  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | HL73Pr: für unregelmäßig benutzte Ablaufstellen im Innenbereich<br>HL73.0: Anschluss an einen Regenwasserkanal<br>HL73.2: Anschluss an einen Mischwasserkanal im Außenbereich |
| Zusatzinformation | Überall dort einsetzbar, wo es keine besondere Anforderung an die Abdichtung gibt.  |

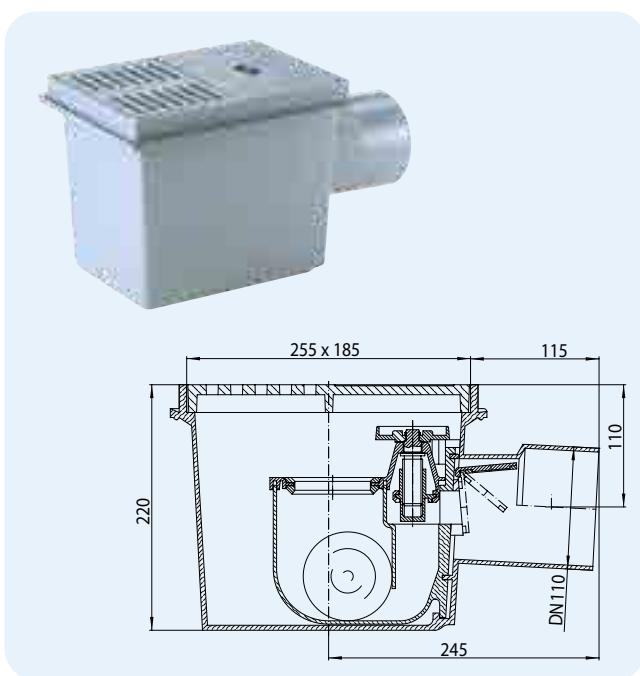


| HL-Nr. | Dimension | Einlaufrost   | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| 73Pr   | DN110     | Edelstahl V2A | 457 g   | +032327 | 1          |
| 73.0   | DN110     | Edelstahl V2A | 397 g   | +034420 | 1          |
| 73.2   | DN110     | Edelstahl V2A | 447 g   | +034437 | 1          |

## HL77 Kellerablauf mit 3-fachem Rückstauverschluss

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 1,58 l/s  |
| Material          | ABS   |
| Abgang            | DN110, waagrecht, steckbar  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss   |
| Einlaufrost       | ABS, zweiteilig, 180 x 125 mm   |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 5  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | Nur für den Einbau im frostsicheren Bereich!  |
| Zusatzinformation | 2 automatisch wirkende Rückstausicherungen, Handabspernung, herausnehmbares Funktionselement, Prüfrohranschluss |

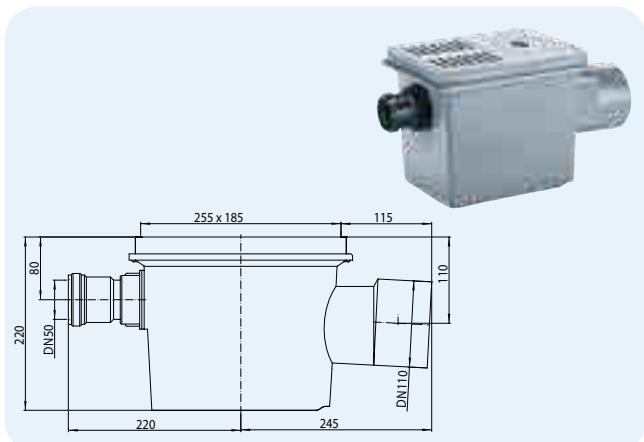


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 77     | DN110     | 3340 g  | +700776 | 1          |

## HL77.1 Kellerablauf wie HL77, mit seitlicher Zulaufmöglichkeit DN50

### Daten

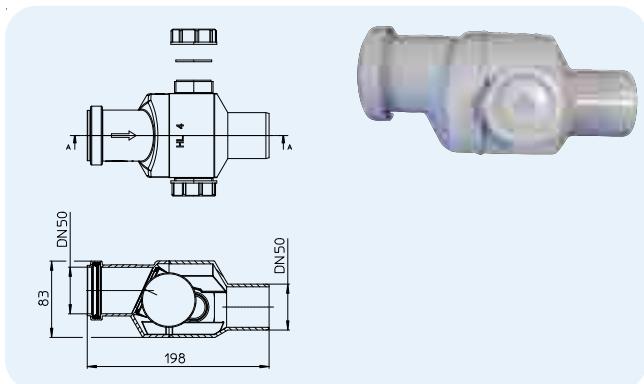
|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | 1,58 l/s  |
| Material          | ABS   |
| Zulauf            | DN50  |
| Abgang            | DN110, waagrecht, steckbar  |
| Geruchsverschluss | Wassergeruchsverschluss   |
| Einlaufrost       | ABS, zweiteilig, 180 x 125 mm   |
| Norm              | Entspricht lt. EN 13564 Type 5  |
| Belastungsklasse  | K3 – max. 300 kg  |
| Empfohlen für     | Nur für den Einbau<br>im frostsicheren Bereich!   |
| Zusatzinformation | 2 automatisch wirkende Rückstausicherungen, Handabspernung, herausnehmbares Funktionselement, Prüfrohranschluss |

HL-Nr.  
77.1Dimension  
DN110Gewicht  
3550 gEAN  
+710775Stk./Verp.  
1

## HL4 Rückflusssicherung mit Reinigungsöffnung DN50

### Daten

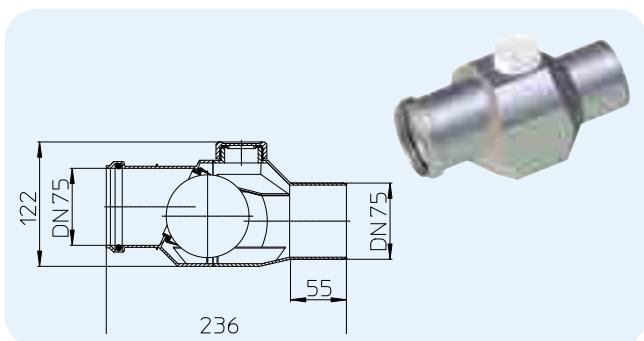
|                |   |
|----------------|---|
| Ablaufleistung | 1,36 l/s  |
| Material       | PP  |
| Anschluss      | DN50  |
| Empfohlen für  | waagrecht und senkrecht einsetzbar,<br>bitte ausschließlich oberhalb der<br>Rückstauebene verwenden |

HL-Nr.  
4Dimension  
DN50Gewicht  
280 gEAN  
+900046Stk./Verp.  
1

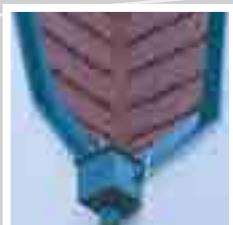
## HL4/7 Rückflusssicherung mit Reinigungsöffnung DN75

### Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Ablaufleistung | 2,30 l/s  |
| Material       | PP  |
| Anschluss      | DN75  |
| Empfohlen für  | waagrecht und senkrecht einsetzbar,<br>bitte ausschließlich oberhalb der<br>Rückstauebene verwenden |

HL-Nr.  
4/7Dimension  
DN75Gewicht  
400 gEAN  
+000661Stk./Verp.  
1

327 x 164(185)

 $\varnothing 110/100/$   
 $90/75$ 

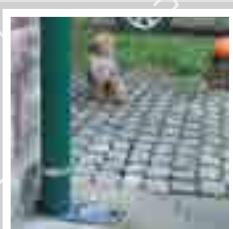
255

490

DN110  
17

## HL Regensinkkasten

### 17. Regenentwässerung



## HL Regensinkkasten

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Zum baulichen Standard eines modernen Gebäudes zählt das zuverlässige Ableiten des Dachregenwassers in einen Kanal oder Sickerschacht. Die Verbindung zwischen außen liegendem Regenfallrohr und Abwassergrundleitung bildet im optimalen Fall ein Regensinkkasten.

Wir haben für Sie einige Hinweise zur Planung und Ausführung zusammengestellt:

▲ Regenwasserfallleitungen müssen beim Übergang zur liegenden Leitung eine Reinigungsmöglichkeit aufweisen, die leicht für Wartung und Inspektion zugänglich zu sein hat.

▲ Regenwasserfallleitungen, die an einen Mischwasserkanal angeschlossen sind, müssen mit einem Geruchsverschluss in frost-sicherer Anordnung versehen werden, wenn eine Geruchsbelästigung zu erwarten ist.

▲ Die Angaben der max. Dachflächen ergeben sich aus den Ablaufleistungen der Regenfallrohre nach EN 12056-3 und einer Mindestregenspende von 300 l/(s ha).

▲ Auszug aus ÖNORM B2501  
Bei Regenwasserfallleitungen, die an Gebäudeaußenwänden verlegt werden, sind Regensinkkästen anzuhören. Diese gelten auch als Putzmöglichkeit.

Ablaufleistung: 11 Liter/Sekunde: Um mehr als 50% erhöht!



Deckel und Klappen-Geruchsverschluss: werkseitig mit Dichtlippen ausgestattet - verhindert das Austreten von Kanalgasen beim Anschluss an den Mischkanal



Anschluss des Regenrohrs: bis ø 120mm möglich



Laubfangkorb: Größer und mit Überlauf-Funktion; sollte der Korb durch Blätter verlegt werden, sorgt das mittlere Aufstandsrohr noch immer für den nötigen Ablauf des Regenwassers.



Abgangsrohr: Anschluss DN110 und DN125 in einem



Grieffmulde: leichtes Öffnen des Deckels



Überschubrohre: Exzentrisch und horizontal stufenlos verstellbar; mit 50mm Überstand, um Dilatationen des Regenrohrs auszugleichen



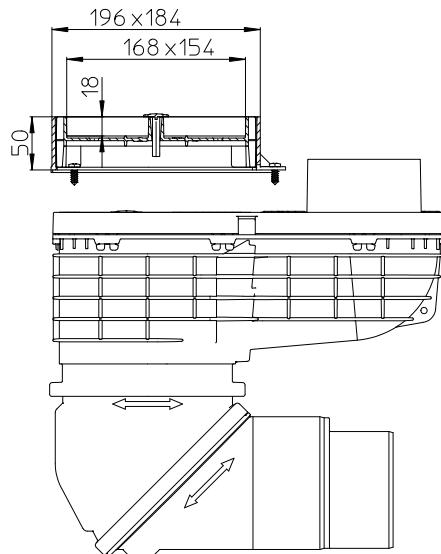
## HL Regensinkkasten – HL600NHO

Bei vorgehängten Fassaden wird im Normalfall das Regenfallrohr zwischen Konstruktion und Vorhangsfassade geführt. Hier kann ein herkömmlicher Regensinkkasten nicht verwendet werden, da ein Öffnen des Deckels nicht mehr möglich wäre und eine dichte Verbindung (Steckmuffe) der Fallrohre zueinander und natürlich auch zum Regensinkkasten vorhanden sein muss. Dafür gibt's jetzt die optimale Lösung: HL600NHO! Mit allen Vorteilen des neuen Regensinkkastens HL600N, jedoch waagerechtem Zulauf und Steckmuffe DN110!



## HL Regensinkkasten – HL601i Der passende Aufsatz für jede Art des Bodenbelages

Mit dem neuen Aufsatz HL601i (wie individuell) kann der Regensinkkasten HL600N optisch an die unterschiedlichsten Bodenbeläge rund ums Haus angepasst werden - auch nachträglich!



## HL Regensinkkasten – HL600N Montageanleitung



1. Regensinkkasten positionieren



2. Passendes Überschubrohr auswählen und einsetzen



3. Regenfallrohr anschließen



4. Richtung und Winkel des Abgangsbogens einstellen



5. Kanalrohr anschließen  
DN110 - direkt  
DN125 - ablängen!



6. Fertig

## HL Regensinkkasten – HL600N Wartung/ Reinigung



1. Verunreinigung durch z.B. Laub



2. Anheben der Reinigungsdeckel



3. Laubfangkorb entleeren

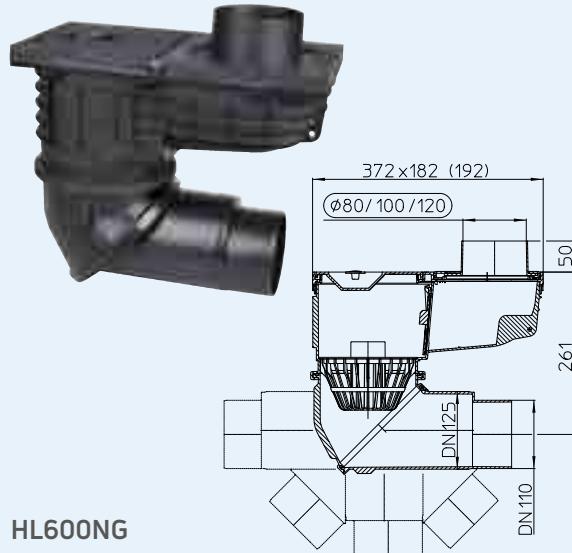
## HL Regensinkkästen – Produkte – Daten

**HL600N** Regensinkkasten mit hohem Ablaufvermögen und flexiblem Dreh- und Kugelgelenk  
**HL600NG** Regensinkkasten wie HL600N, jedoch mit Sichtteilen aus Guss

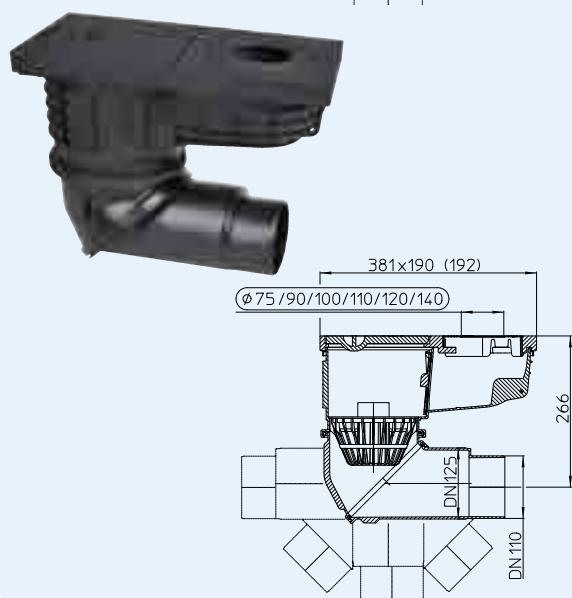
### Daten

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ablaufleistung            | DN100: 10l/s<br>DN125: 11l/s   |
| Material                  | HL600N: PP<br>HL600NG: PP/Guss   |
| Zulauf                    | Überschubverbinder DN80, DN100, DN120  |
| Ablauf                    | wahlweise DN110/125, senkrecht bis waagrecht stufenlos verstellbar von 0° bis 90°, sowie 360° horizontal drehbar                                   |
| Geruchsverschluss         | Mechanische Geruchssperre mit werkseitig aufgebrachter Dichtung  |
| Norm                      | DIN 12056, Önorm B2501   |
| Empfohlen für             | Verbindung Regenfallrohr - Kanalrohr mit Reinigungsöffnung   |
| Im Lieferumfang enthalten | Laubfangkorb mit Überlauffunktion, horizontal verstellbaren Überschubverbindungen für Regenfallrohre Ø 80, 100, 120 und Reinigungsdeckel mit Griff |
| Zusatzinformation         | Geeignet für den Außenbereich  |

HL600N



HL600NG



HL600N

HL600N.1E



HL600NG



HL600N.2E



HL600N.4E



HL600N.3E

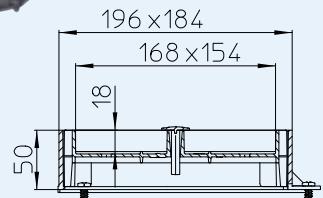
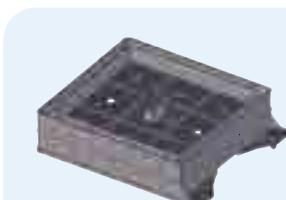


| HL-Nr | Dimension | Sichtteil | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| 600N  | DN110/125 | PP        | 1627 g  | +044122 | 1          |
| 600NG | DN110/125 | Guss      | 8800 g  | +044696 | 1          |

### HL601i Individuell-Aufsatz für HL600N/ HL600NGO

### Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Material      | PP  |
| Höhe          | 5 cm  |
| Empfohlen für | zum Füllen mit einer Kiesschüttung oder einem Plattenbelag. Durch die Montage des Aufsatzes können Regensinkkästen optisch an den vorgesehenen Bodenbelag (Kies, Platten, Fliesen...) angepasst werden. Zur Reinigung und als Zugang zur Ablauflleitung lässt sich der Aufsatz leicht mittels Griff abheben |



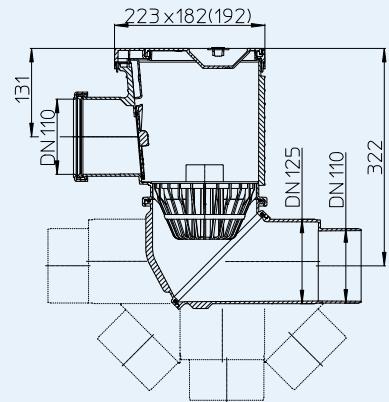
| HL-Nr. | Dimension  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| 601i   | 196x184 mm | 328 g   | +044191 | 1          |

**HL600NHO Regensinkkasten mit seitlichem Zulauf für vorgehängte Fassaden**  
**HL600NGHO Regensinkkasten wie HL600NHO, jedoch mit Sichtteilen aus Guss**

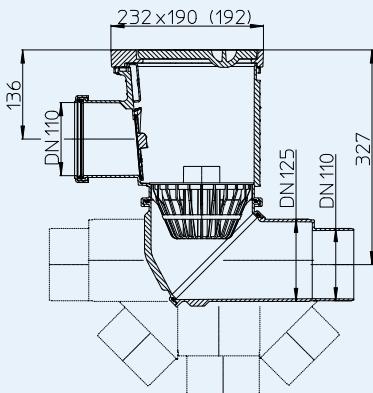
**Daten**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ablaufleistung            | DN100: 10l/s<br>DN125: 11l/s   |
| Material                  | HL600NHO: PP<br>HL600NGHO: PP/Guss   |
| Zulauf                    | DN110 Muffe  |
| Ablauf                    | wahlweise DN110/125, senkrecht bis waagrecht stufenlos verstellbar von 0° bis 90°, sowie 360° horizontal drehbar |
| Geruchsverschluss         | Mechanische Geruchssperre mit werkseitig aufgebrachter Dichtung  |
| Norm                      | DIN 12056, Önorm B2501   |
| Empfohlen für             | Verbindung von hinter der Vorhangsfassade geführten, dichten Rohrsystemen mit dem Kanalrohr                      |
| Im Lieferumfang enthalten | Laubfangkorb mit Überlauffunktion, Reinigungsdeckel mit Griff  |
| Zusatzinformation         | Geeignet für den Außenbereich  |

**HL600NHO**



**HL600NGHO**



**HL600NHO    HL600NGHO**

HL600N.2E



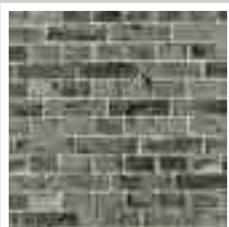
HL600N.4E



HL600N.3E



| HL-Nr   | Dimension | Sichtteil | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|---------|-----------|-----------|---------|-----|------------|
| 600NHO  | DN110/125 | PP        | 1556 g  |     | 1          |
| 600NGHO | DN110/125 | Guss      | 6400 g  |     | 1          |



## HL Rohrdurchführungen

### 18. Gebäudeabdichtung

18



## HL Gebäudeabdichtung

### Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

In den meisten Fällen werden erdberührte Bauwerksteile gegen Erdfeuchte sowie nicht drückendes Wasser mit Polymerbitumenbahnen oder KMBs (kunststoffmodifizierte Bitumenmassen) abgedichtet, für drückendes Wasser sind nur 2-lagige Polymerbitumenbahnen zulässig. Dabei zeigt sich, dass es bei der Flächenabdichtung selten, jedoch bei neuralgischen Punkten wie Mauerdurchbrüchen sehr oft zu Undichtheiten kommt. Herkömmliche Rohrdurchführungen werden in der Schalungsphase in die Schalung eingesetzt und dann mit Dichtbeton ausgegossen. Damit ist eine dichte Verbindung zwischen Rohr und Beton gegeben. Anschließend wird im Außenbereich das Bauwerk zusätzlich mit Bitumen versehen. Die Verbindung zwischen Bitumen und Rohrdurchführung wurde in der Vergangenheit vernachlässigt. Dabei ist gerade hier auf 100%ige Sicherheit der Abdichtung zu achten, um ein Hinterwandern der Abdichtung mit Wasser zu verhindern.

Diesem Problem hat sich HL mit seiner Serie HL800-Rohrabdichtungen bzw. HL801-Rohrdurchführungen gestellt.

Vorteile dieser Produktserien:

▲ Je nach Lage des Mauerdurchbruchs kann HL800/801 auch nach Fertigstellung des Baukörpers mittels Kernbohrung oder Ausstemmen montiert werden.

▲ Durch die werksseitige Anbringung des Elastomerbitumenkragens ist das Anflammen an der bauseitigen Abdichtung gefahrlos, nämlich ohne Verbrennen des Kunststoffrohres, möglich.

▲ Problemlose Verarbeitung mit KMB-Massen

▲ Mögliche Setzungen des Rohres durch Aufschüttung von Erdreich werden durch die Verwendung eines speziellen Faltenbalgs kompensiert ( $\pm 10\%$ ).

▲ Die unmittelbare Verbindung zum Rohr erfolgt über mehrfache Lippenabdichtungen, kombiniert mit einem konischen Gewinde und einer Quetschverschraubung.

▲ Durch die flexible Ausführung ist der Einsatz in der Nähe von Mauerecken und Kanten möglich.

▲ Bei Verwendung der Kombination von der Rohrabdichtung HL800/160 und der

Rohrdurchführung HL801 können bis zu vier Leitungen durch nur einen Mauerdurchbruch geführt werden.

Im Folgenden wollen wir Ihnen Hinweise zur Fehlervermeidung und zur sicheren und fachgerechten Verarbeitung geben:

▲ Von der ausführenden Baufirma ist der Einbau der Rohrabdichtung spätestens im Zuge der Verlegung vorzusehen, da ein nachträgliches Aufsetzen nach Fertigstellung des Anschlusses nicht mehr möglich ist.

▲ Empfohlen wird das Einbetten der Abdichtung vor und hinter dem Bitumenkragen.

▲ Ein Überlappen mehrerer Durchführungen ist zu vermeiden. Mindestabstand von Rohrmitte zur nächsten Rohrmitte: 50 cm!

▲ OFI dichtheitsgeprüft mit 6 m Wassersäule.

▲ In Bezug auf den Einbau bzw. die Verlegung der Rohrleitungen sind die relevanten Abschnitte der DIN-18195-Serie sowie der Normen ÖNORM EN 805, ÖNORM B2538, ÖNORM EN 1610 und ÖNORM B2503 zu berücksichtigen.

#### Relevante Normen/Richtlinien

ÖNORM B7209 Abdichtung Bauwerke in Folge ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 Abdichtung Bauwerke

Richtlinie für die Bemessung, Ausführung und Kontrolle von Bauwerksabdichtungen; erhältlich im IFB-Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung ([www.ifb.co.at](http://www.ifb.co.at))

Eine langfristig funktionstaugliche Bauwerksabdichtung kann nur dann gewährleistet werden, wenn eine exakte objektspezifische Bemessung der Feuchtigkeitsabdichtung und die erfolgreiche Kombination sämtlicher Detaillösungen in der Verarbeitung sichergestellt werden. Speziell für immer wiederkehrende An- und Abschlüsse wurden zahlreiche Ausführungsdetails standardisiert und können über das IFB-Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung ([www.ifb.co.at](http://www.ifb.co.at)) abgefragt werden.



## HL Gebäudeabdichtung – Produkte – Übersicht

### Produkte



| Produkt            | <b>HL800 (/110),<br/>(/125), (/160)</b>                             | <b>HL800/63-75</b>   | <b>HL800/40-50</b>   | <b>HL800.2/40-50<br/>HL800.2/63-75</b>   |
|--------------------|---|--|--|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Bitumen-Rohrabdichtung DN110, DN125 oder DN160                      | Bitumen-Rohrabdichtung Ø 63 - 75 mm                          | Bitumen-Rohrabdichtung Ø 40 - 50 mm                          | Doppel-Bitumen-Rohrabdichtung Ø 40 - 50 mm bzw. Ø 63-75 mm   |
| <b>Funktion</b>    | Für aussen glatte Mediumrohre mit AD Ø 160 - 165 mm, z.B. Kanalrohr | Für aussen glatte Mediumrohre oder Kabel mit AD Ø 63 - 75 mm | Für aussen glatte Mediumrohre oder Kabel mit AD Ø 40 - 50 mm | Für zwei aussen glatte Mediumrohre oder Kabel mit AD Ø 40 - 50 mm bzw. Ø 63-75 mm, z.B. Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe |

### Produkte



| Produkt            | <b>HL800/160</b>  | <b>HL801</b>  | <b>HL801V...</b>  | <b>HL804H(/50)(/110)</b>   |
|--------------------|---|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Bitumen-Rohrabdichtung DN160  | Mehrfach-Rohrdurchführung   | Durchgangsverschraubung   | Bitumen-Rohrabdichtung DN50 oder DN110   |
| <b>Funktion</b>    | Zum Durchführen von bis zu 4 Mediumrohren oder Kabeln von Ø 8 - 52 mm. Nur in Verbindung mit HL800/160 und HL801V zu verwenden! | Zum Durchführen von bis zu 4 Mediumrohren oder Kabeln von Ø 8 - 52 mm. Nur in Verbindung mit HL800/160 und HL801V zu verwenden! | Für aussen glatte Mediumrohre oder Kabel Ø 8 - 52 mm. Nur in Verbindung mit HL800/160 und HL801V einzusetzen! | Zur Abdichtung von glatten, vertikalen Rohrdurchführungen mit AD Ø 50 und 110 mm |

### Zubehör



| Produkt            | <b>HL801R</b>  | <b>HL801B</b>   |
|--------------------|--|---|
| <b>Bezeichnung</b> | Reduktionsverschraubung  | Blindstopfen  |
| <b>Funktion</b>    | Zur Reduktion einer Öffnung im HL801, um kleinere Rohre bzw. Kabel durchleiten zu können | Zum Verschließen von irrtümlich geöffneten Sollbruchstellen der Mehrfach-Rohrdurchführung HL801 |

## HL HL800 Rohrabdichtung – Montage



1. Rohr mit Muffenende, Wand mit Bitumenanstrich



2. Bitumenkragen aufsetzen ...



... und bis zur Wand schieben



4. Sicherheitsmutter aufschrauben



5. Bitumenbahn anflämmen



6. Sicherheitsmutter festziehen

## HL HL801 Mehrfach-Rohrdurchführung – Montage



1. HL800/160 am Bauwerk fixieren und in die Bauwerksabdichtung einbinden



2. Die passenden Verschraubungen je nach Anzahl und Durchmesser der gewünschten Rohre/Leitungen auswählen und die Sollbruchstellen öffnen



3. Verschraubungen und Rohrdurchführung verbinden, Verschraubungen festziehen



4. HL801 Rohrdurchführung mit fixierten Durchgangsverschraubungen in die vorbereitete Rohrabdichtung (HL800) einsetzen, Sicherheitsmutter der Rohrabdichtung HL800 festziehen



5. Leitungen/Rohre durchführen, Lagepositionierung festlegen, Klemmmuttern der Durchgangsverschraubungen festziehen



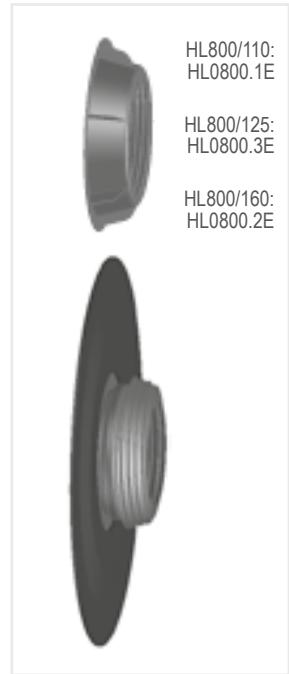
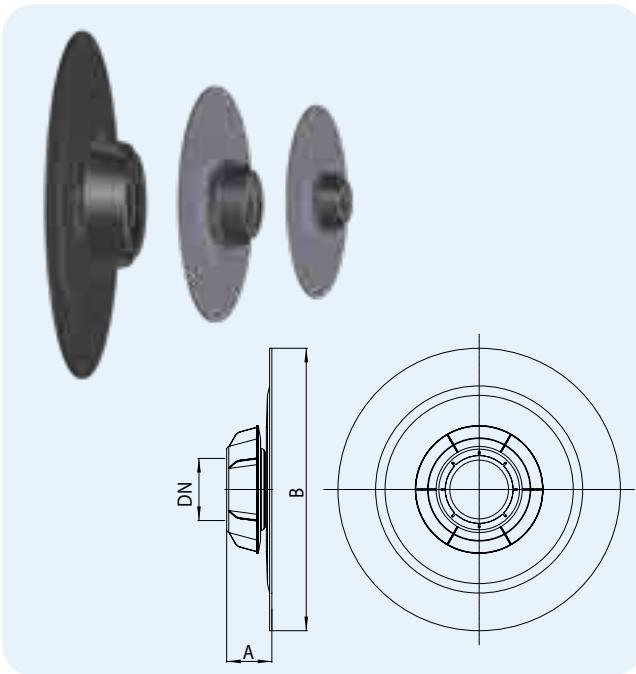
6. Fertig!

# HL Gebäudeabdichtung – Produkte – Daten

## HL800 Rohrabdichtung mit Bitumenkragen

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | Gummi/Bitumen/PP  |
| Anschluss         | HL800/110: Ø 110 - 115 mm<br>HL800/125: Ø 125 - 130 mm<br>HL800/160: Ø 160 - 165 mm<br>HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm<br>HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm<br>HL800/32: Ø 30 - 34 mm |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule   |
| Empfohlen         | KMB-Massen, Polymerbitumen  |
| Zusatzinformation | Die nahtlose Verbindung zwischen Rohr- und Gebäudeabdichtung sorgt für 100-prozentige Dichtheit   |



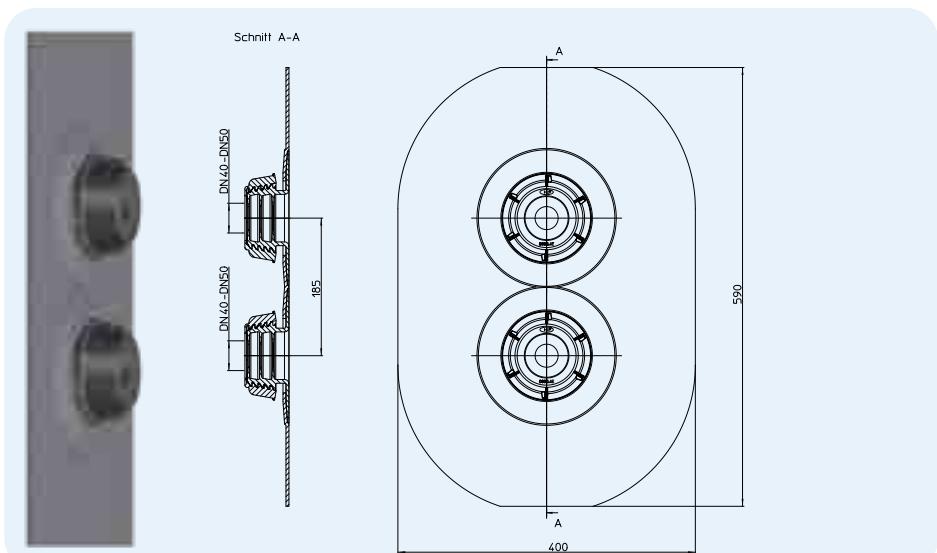
Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

|             | DN    | A     | B      | HL-Nr.    | Dimension | Material | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|----------|---------|---------|------------|
| HL800/32    | 32    | 55 mm | 400 mm | 800/32    | DN32      | Bitumen  | 810 g   | +003686 | 1          |
| HL800/40-50 | 40/50 | 57 mm | 400 mm | 800/40-50 | DN40/50   | Bitumen  | 810 g   | +038305 | 1          |
| HL800/63-75 | 63/75 | 57 mm | 380 mm | 800/63-75 | DN63/75   | Bitumen  | 920 g   | +038275 | 1          |
| HL800/110   | 110   | 80 mm | 500 mm | 800/110   | DN110     | Bitumen  | 1800 g  | +021598 | 1          |
| HL800/125   | 125   | 80 mm | 500 mm | 800/125   | DN125     | Bitumen  | 1900 g  | +028276 | 1          |
| HL800/160   | 160   | 80 mm | 560 mm | 800/160   | DN160     | Bitumen  | 2200 g  | +021611 | 1          |

## HL800.2/40-50 Doppel-Rohrabdichtung mit Bitumenkragen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | Gummi/Bitumen/PP   |
| Anschluss         | Ø 40 -50 mm  |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule  |
| Empfohlen         | KMB-Massen, Polymerbitumen   |
| Zusatzinformation | Die nahtlose Verbindung zwischen Rohr- und Gebäudeabdichtung sorgt für 100-prozentige Dichtheit z.B. Vor- und Rücklauf der Wärmeleitung. |



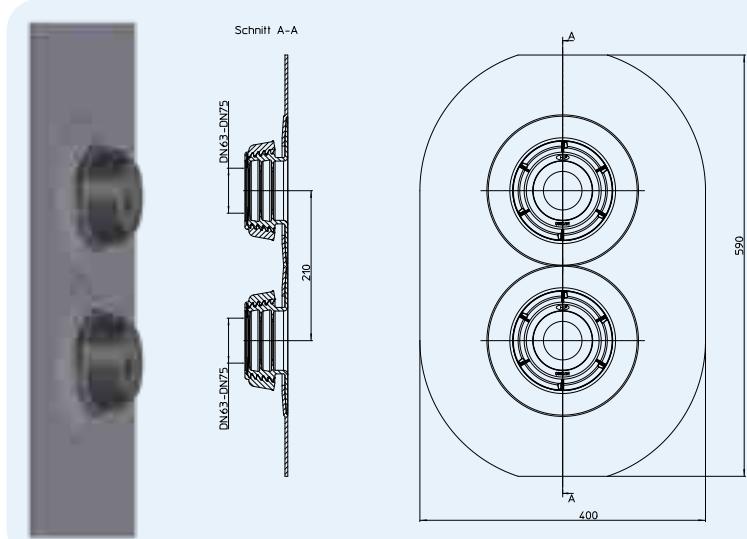
Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

| HL-Nr.      | Dimension | Material | Gewicht | EAN    | Stk./Verp. |
|-------------|-----------|----------|---------|--------|------------|
| 800.2/40-50 | DN40/50   | Bitumen  | 1538 g  | +03828 | 1          |

## HL800.2/63-75 Doppel-Rohrabdichtung mit Bitumenkragen

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | Gummi/Bitumen/PP   |
| Anschluss         | Ø 63 - 75 mm   |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule  |
| Empfohlen         | KMB-Massen, Polymerbitumen   |
| Zusatzinformation | Die nahtlose Verbindung zwischen Rohr- und Gebäudeabdichtung sorgt für 100-prozentige Dichtheit.<br>z.B. Vor- und Rücklauf der Wärmeleitung. |



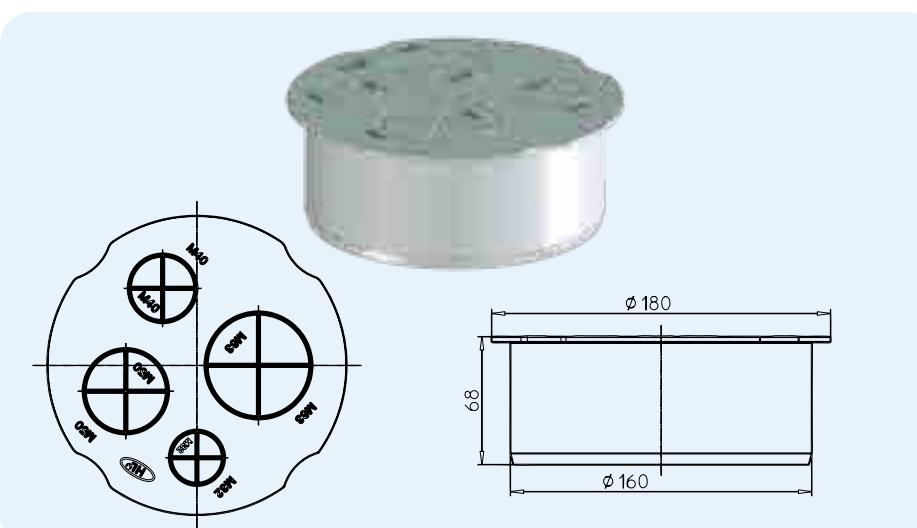
Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

| HL-Nr.      | Dimension | Material | Gewicht | EAN    | Stk./Verp. |
|-------------|-----------|----------|---------|--------|------------|
| 800.2/63-75 | DN63/75   | Bitumen  | 1693 g  | +03829 | 1          |

## HL801 Mehrfach-Rohrdurchführung für Rohre und Leitungen 8 – 52 mm

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Sollbruchstellen  | Ø 32/40/50/63 mm   |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule  |
| Empfohlen für     | Achtung: nur in Kombination mit Rohrabdichtung HL800/160 einsetzbar              |
| Zusatzinformation | Durchführung von bis zu 4 Leitungen und Röhren möglich, siehe Schnellsuchtabelle |



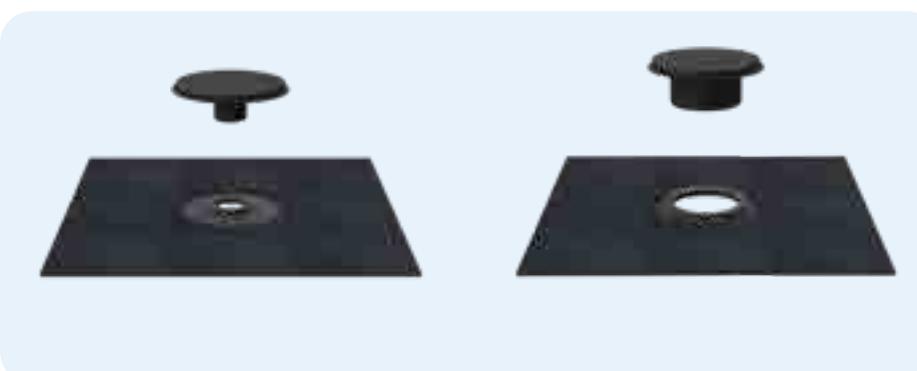
Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

| HL-Nr. | Dimension      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|----------------|---------|---------|------------|
| 801    | Ø M32/40/50/63 | 180 g   | +028771 | 1          |

## HL804H Rohrabdichtung mit Bitumenmanschette

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | TPE, PP, Bitumen  |
| Anschluss         | HL804H/50: Ø 50 mm<br>HL804H/110: Ø 110 mm  |
| Empfohlen         | für Bodenplatten, Rohrdecken, und als Rohrabdichtung für Abdichtungsklassen W4 und W5.                            |
| Zusatzinformation | Schutz gegen aufsteigende Kapillarfeuchtigkeit, durch Verbindung zwischen Rohrdurchführung und Gebäudeabdichtung. |



| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 804H/50  | DN50      | 1700 g  | +003723 | 1          |
| 804H/110 | DN110     | 1700 g  | +003709 | 1          |

## HL801V Durchgangsverschraubung, passend zu HL801

### Daten

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Material          | PA              |
| Anschluss         | HL801V/8-14     |
|                   | HL801V/10-17    |
|                   | HL801V/17-25    |
|                   | HL801V/22-33    |
|                   | HL801V/28-38    |
|                   | HL801V/32-44    |
| Dichtheitsgeprüft | HL801V/40-52    |
|                   | 6 m Wassersäule |



| HL-Nr.     | Dimension Ø | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|------------|-------------|---------|---------|------------|
| 801V/8-14  | 8 – 14 mm   | 30 g    | +028795 | 1          |
| 801V/10-17 | 10 – 17 mm  | 30 g    | +039240 | 1          |
| 801V/17-25 | 17 – 25 mm  | 50 g    | +028818 | 1          |
| 801V/22-33 | 22 – 33 mm  | 90 g    | +028825 | 1          |
| 801V/28-38 | 28 – 38 mm  | 130 g   | +028832 | 1          |
| 801V/32-44 | 32 – 44 mm  | 180 g   | +028849 | 1          |
| 801V/40-52 | 40 – 52 mm  | 230 g   | +028856 | 1          |

Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

## HL801R Reduktionsverschraubung, passend zu HL801

### Daten

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Material          | PA                       |
| Anschluss         | Reduktionen von M63 – 25 |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule          |



| HL-Nr.      | Reduktion von/auf | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|-------------|-------------------|---------|---------|------------|
| 801R/M32-25 | M32 – 25          | 15 g    | +028863 | 1          |
| 801R/M40-25 | M40 – 25          | 20 g    | +028870 | 1          |
| 801R/M40-32 | M40 – 32          | 20 g    | +028887 | 1          |
| 801R/M50-25 | M50 – 25          | 50 g    | +028894 | 1          |
| 801R/M50-32 | M50 – 32          | 50 g    | +028900 | 1          |
| 801R/M50-40 | M50 – 40          | 50 g    | +028917 | 1          |
| 801R/M63-32 | M63 – 32          | 90 g    | +028924 | 1          |
| 801R/M63-40 | M63 – 40          | 90 g    | +028931 | 1          |
| 801R/M63-50 | M63 – 50          | 90 g    | +028948 | 1          |

Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

## HL801B Blindstopfen, passend zu HL801

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PA   |
| Anschluss         | M32, M40, M50, M63   |
| Dichtheitsgeprüft | 6 m Wassersäule  |
| Zusatzinformation | Zum Verschließen von irrtümlich geöffneten Sollbruchstellen der Rohrdurchführung HL801 |



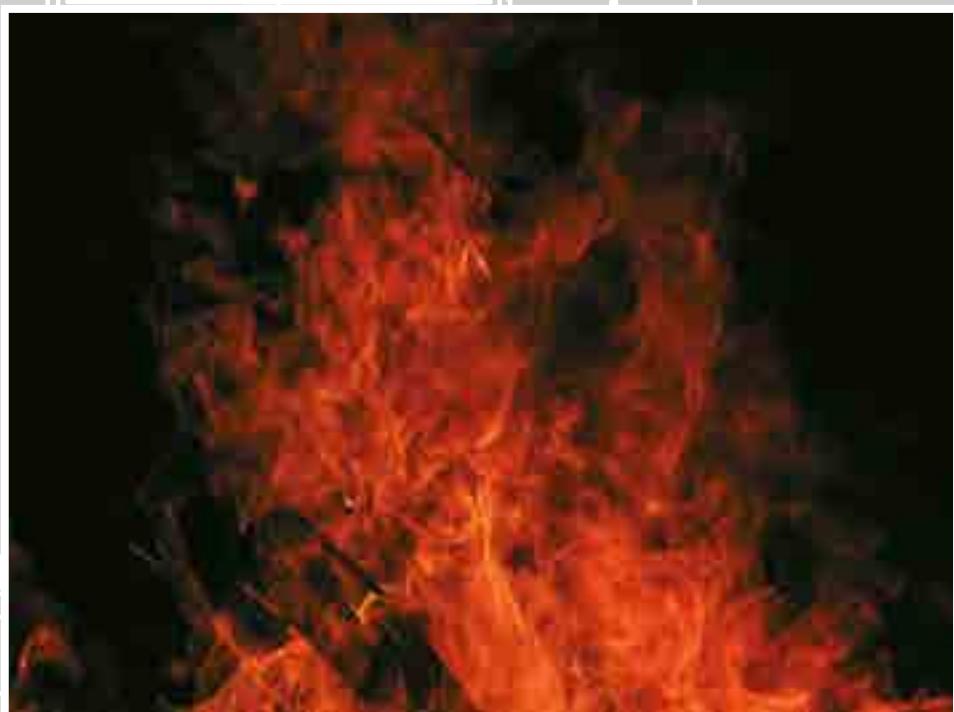
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 801B/M32 | M32       | 15 g    | +028955 | 1          |
| 801B/M40 | M40       | 20 g    | +028962 | 1          |
| 801B/M50 | M50       | 50 g    | +028979 | 1          |
| 801B/M63 | M63       | 80 g    | +028986 | 1          |

Für eine stückgenaue Zusammensetzung der notwendigen Produkte und Zubehörteile nutzen Sie unser Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at) unter Installations-ABC.

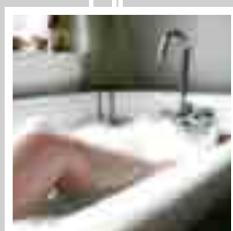
# Schnellsuchtabelle zu HL801V/R/B

|    | M32                              | M40                              | M50                              | M63  |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Ø  |                                  |                                  |                                  |  |
| 8  | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 9  | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 10 | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 11 | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 12 | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 13 | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 14 | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M32-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M40-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M50-25   | HL801V/8-14 +<br>HL801R/M63-32 +<br>HL801R/M32-25    |
| 15 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M32-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M40-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M50-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M63-M25 +<br>HL801R/M32-M25 |
| 16 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M32-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M40-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M50-M25 | HL801V/10-17 +<br>HL801R/M63-M25 +<br>HL801R/M32-M25 |
| 17 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 18 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 19 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 20 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 21 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 22 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 23 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 24 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 25 | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32  | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M50-32                      |
| 26 | —                                | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 27 | —                                | HL801V/17-25                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 28 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 29 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 30 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 31 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 32 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 33 | —                                | HL801V/22-33                     | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 34 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 35 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 36 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 37 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 38 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 39 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 40 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 41 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 42 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 43 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 44 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 45 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 46 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 47 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 48 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 49 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 50 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 51 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |
| 52 | —                                | —                                | —                                | HL801V/17-25 +<br>HL801R/M40-32                      |

Für eine stückgenaue Zusammensetzung  
der notwendigen Produkte und  
Zubehörteile nutzen Sie unser  
Kalkulationsprogramm [www.hl.at](http://www.hl.at)  
unter Installations-ABC.



**HL Produkte**



19. Zubehör

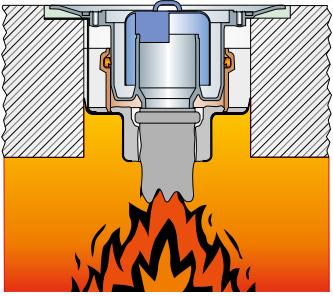
**19**

## HL Brandschutz – Funktionsprinzip

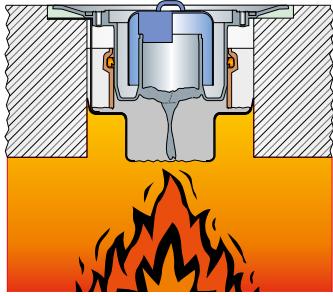
### Funktionsweise im Brandfall

Diese Systemkomponenten verhindern eine Brandübertragung in ein anderes Stockwerk. Der im Metalltopf vorhandene Quellstoff (intumeszierende Masse) fängt bei ca. 150 °C an aufzuschäumen und verschließt sicher die Deckendurchdringung. Der Durchtritt von Wärme, Feuer und Rauch ist nun nicht mehr möglich.

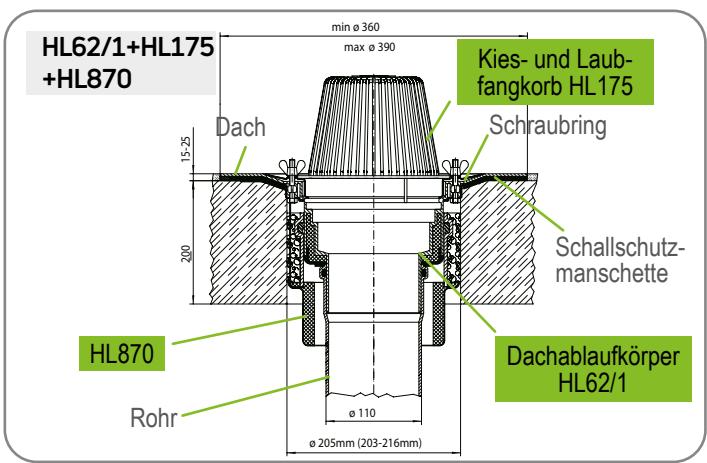
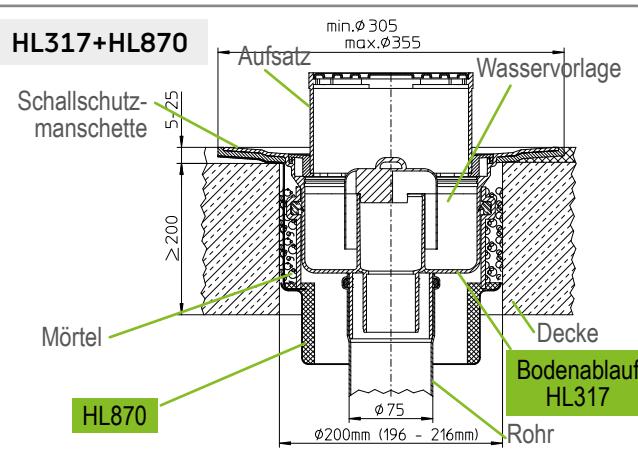
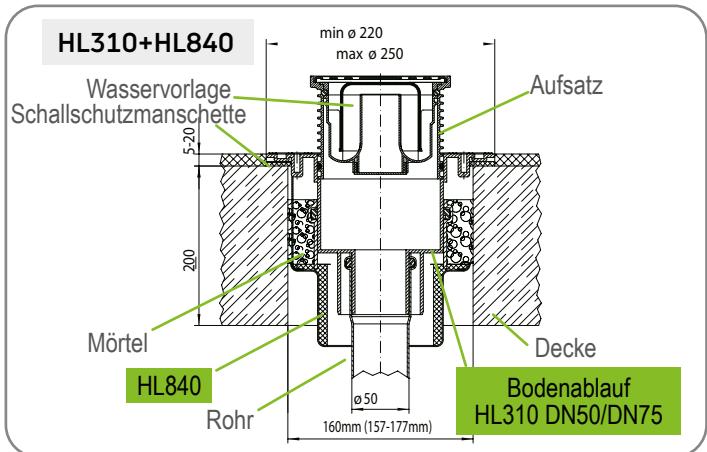
①



②

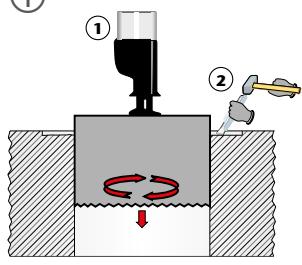


## HL Brandschutz – Einbaubeispiele



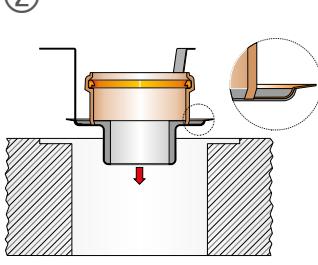
## HL Brandschutz – Einbauschritte

①



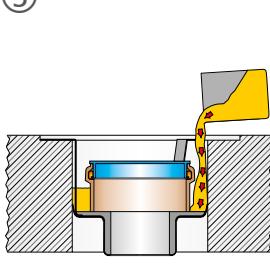
Kernbohrung erstellen

②



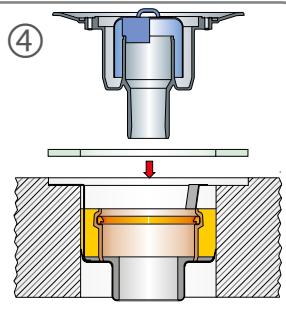
Brandschutzelement einschieben

③



Zwischenräume mit Mörtel MG II oder III vergießen

④



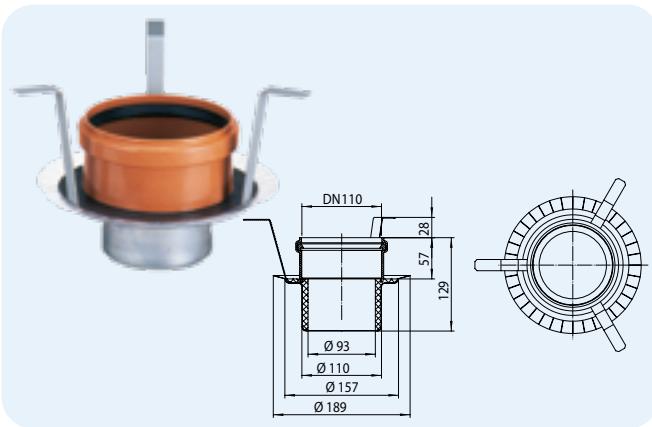
Ablauff montieren und komplettieren

# HL Zubehör – Produkte – Daten

## HL840 Brandschutzelement

### Daten

Feuerwiderstands-klasse R90/120  
 Kernbohrungsmaß HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)  
 Passend zu HL310-Serie DN50/75

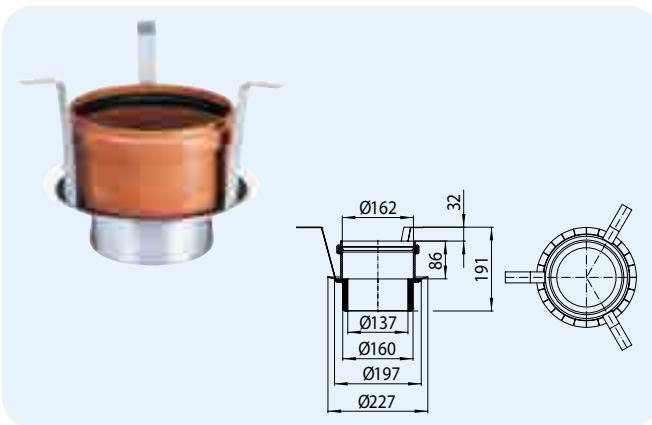


|               |                          |                  |                |                 |
|---------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>840 | Dimension<br>Ø 110/93 mm | Gewicht<br>830 g | EAN<br>+015184 | Stk./Verp.<br>1 |
|---------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|

## HL870 Brandschutzelement

### Daten

Feuerwiderstands-klasse R90/120  
 Kernbohrungsmaß HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)  
 Passend zu HL317 DN110,  
 HL62 DN110

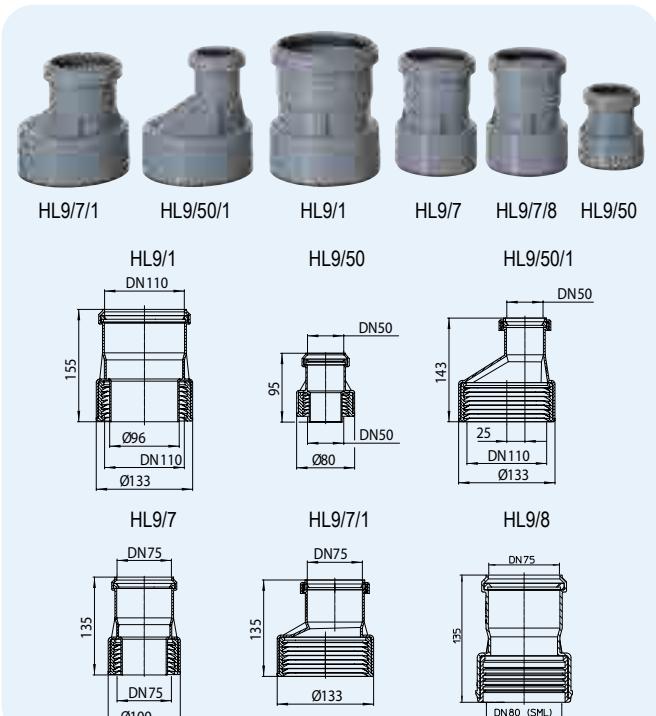


|               |                           |                   |                |                 |
|---------------|---------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| HL-Nr.<br>870 | Dimension<br>Ø 162/137 mm | Gewicht<br>1700 g | EAN<br>+030729 | Stk./Verp.<br>1 |
|---------------|---------------------------|-------------------|----------------|-----------------|

## HL9 Übergangsstück

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Material | PP   |
| Funktion | Übergang von Kunststoff- auf Guss- oder Bleirohre in Fließrichtung |



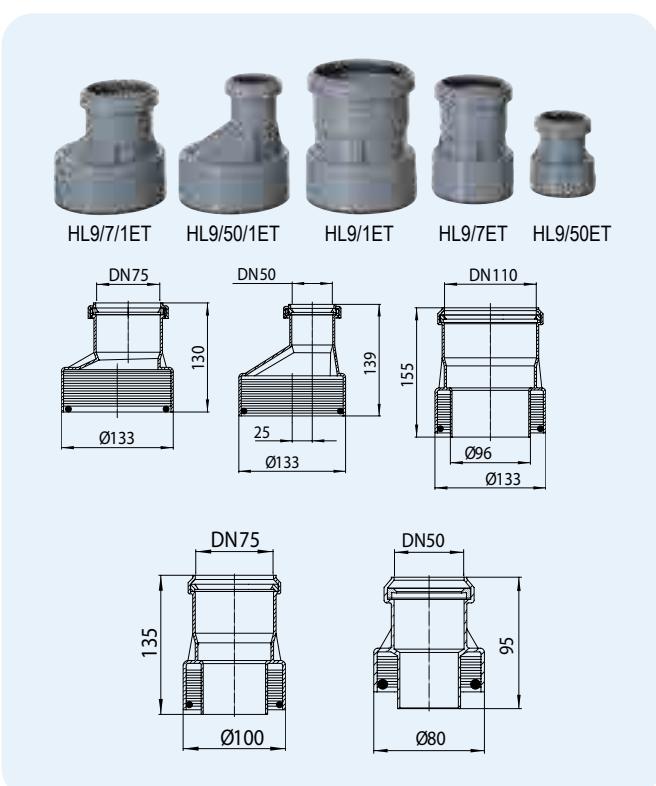
HL9/1: HL01064D  
 HL9/50: HL01062D  
 HL9/50/1: HL01062D  
 HL9/7: HL01063D  
 HL9/7/8: HL010163D  
 HL9/7/1: HL01063D

HL9/1: HL01029D  
 HL9/50/1: HL01029D  
 HL9/50: HL01027D  
 HL9/7: HL01028D  
 HL9/7/8: HL01112D  
 HL9/7/1: HL01029D

## HL9ET Übergangsstück

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Material | PP   |
| Funktion | Übergang von Kunststoff- auf Eternitrohre in Fließrichtung |



HL9/1ET: HL01064D  
 HL9/50ET: HL01062D  
 HL9/50/1ET: HL01062D  
 HL9/7ET: HL01063D  
 HL9/7/1ET: HL01063D



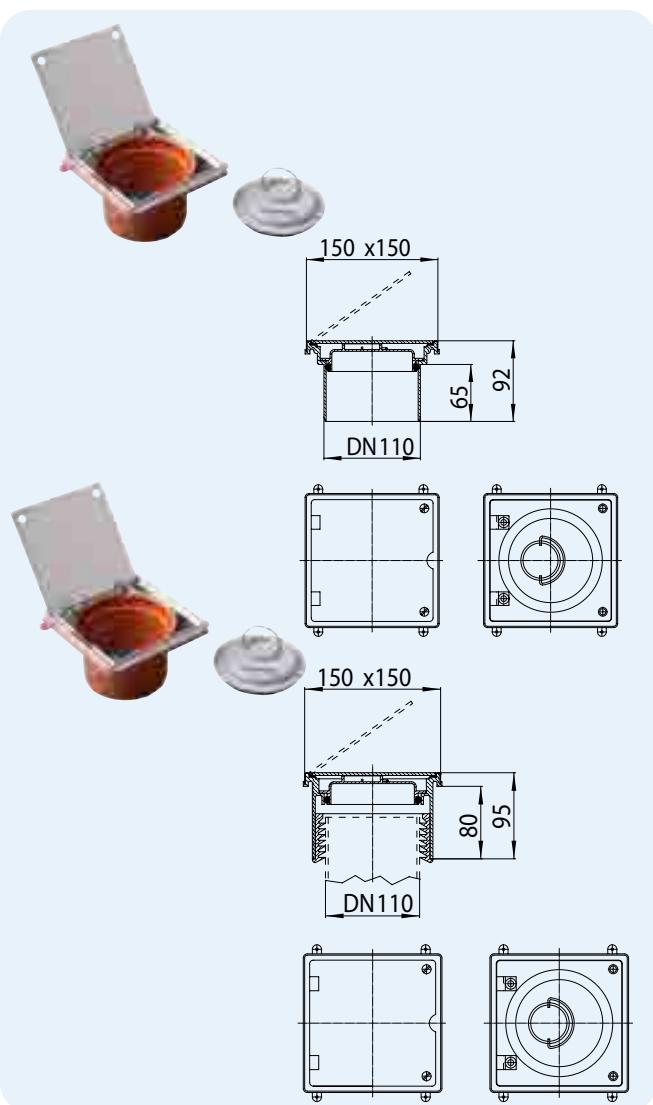
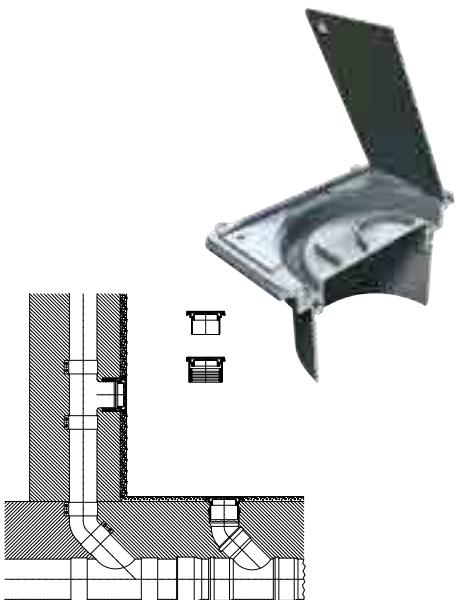
HL9/1ET: HL01083D  
 HL9/50ET: HL01085D  
 HL9/50/1ET: HL01083D  
 HL9/7ET: 01084D  
 HL9/7/1ET: HL01083D

| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| 9/50ET   | DN50      | 130 g   | +910953 | 1          |
| 9/7ET    | DN75      | 230 g   | +910977 | 1          |
| 9/1ET    | DN110     | 380 g   | +919109 | 1          |
| 9/50/1ET | DN50/110  | 145 g   | +939954 | 1          |
| 9/7/1ET  | DN75/110  | 150 g   | +939978 | 1          |

## HL98, HL98SML Rohrreinigungsklappe

### Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Material         | PP/Edelstahl  |
| Belastungsklasse | L15 - max. 1,5 t  |
| Funktion         | Zum Boden- und Wandebau,<br>für den Anschluss an<br>Kunststoffmuffenrohre<br>bzw. SML-Rohre |

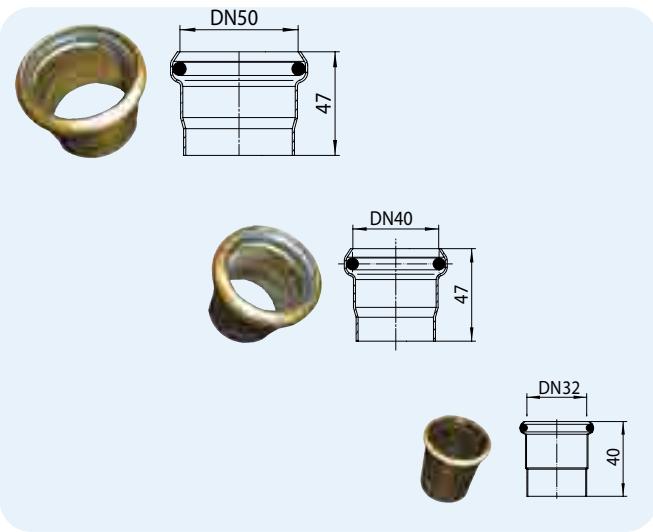


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 98     | DN110     | 840 g   | +701988 | 1          |
| 98SML  | DN110     | 1040 g  | +012688 | 1          |

## HL5 Messing-Lötstutzen mit O-Ring

### Daten

|          |   |
|----------|---|
| Material | Messing   |
| Funktion | Übergangslötstutzen von<br>Kunststoff auf Blei in Fließrichtung |

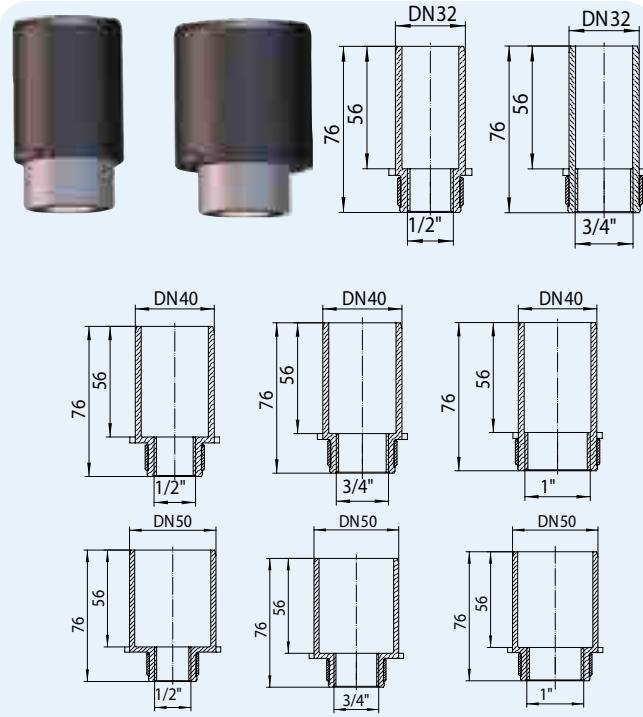


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 5/30   | DN32      | 20 g    | +100538 | 10         |
| 5/40   | DN40      | 60 g    | +100057 | 10         |
| 5/50   | DN50      | 80 g    | +100552 | 10         |

## HL30, HL40, HL41 Universal-Übergangsstück

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Material | PE, steck- und schweißbar  |
| Funktion | Übergangsstück für drucklose Ablauitleitungen mit Edelstahl-Verstärkungsring |

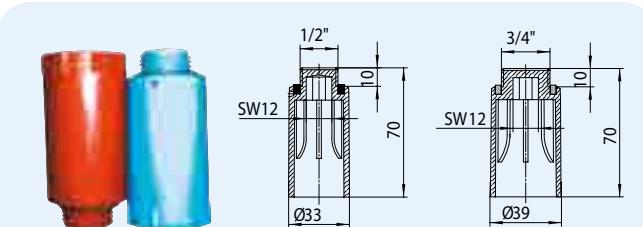


| HL-Nr. | Dimension    | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|--------------|---------|---------|------------|
| 30.2   | DN32 x R1/2" | 30 g    | +004461 | 10         |
| 30.3   | DN32 x R3/4" | 38 g    | +004485 | 10         |
| 40.2   | DN40 x R1/2" | 36 g    | +000692 | 10         |
| 40.3   | DN40 x R3/4" | 44 g    | +000470 | 10         |
| 40.4   | DN40 x R1"   | 54 g    | +000487 | 10         |
| 41.2   | DN50 x R1/2" | 42 g    | +000517 | 10         |
| 41.3   | DN50 x R3/4" | 50 g    | +000746 | 10         |
| 41.4   | DN50 x R1"   | 60 g    | +000432 | 10         |

## HL42, HL43 Baustopfen mit Entlüftungsöffnung

### Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Material          | PP   |
| Funktion          | Nur zur Verwendung für die Druckprobe! Eine dauerhafte Druckbeaufschlagung ist gemäß Norm DIN 1988/2 nicht zulässig! |
| Zusatzinformation | druckfest bis 15 bar,<br>selbstdichtend mit Flachdichtung,<br>massiver Innensechskant SW 12,<br>blau oder rot        |

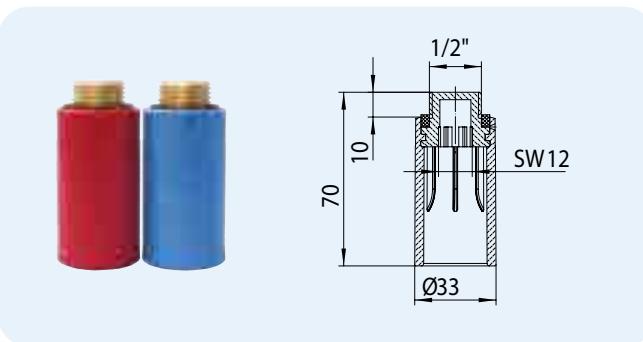


| HL-Nr. | Farbe | Dimension      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------|----------------|---------|---------|------------|
| 42.B   | Blau  | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g    | +901425 | 10         |
| 42.R   | Rot   | 1/2" x Ø 33 mm | 23 g    | +902422 | 10         |
| 43.B   | Blau  | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g    | +901432 | 10         |
| 43.R   | Rot   | 3/4" x Ø 39 mm | 28 g    | +902439 | 10         |

## HL42.MS Baustopfen mit Messinggewinde

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | Messing/PP  |
| Funktion          | Zur Verwendung für die Druckprobe. Gemäß Norm DIN 1988/2 gilt ein Baustopfen nur dann als dauerhaft dicht (auch über die Bauphase hinaus), wenn dieser ein metallisches Gewinde aufweist. |
| Zusatzinformation | druckfest bis 15 bar,<br>selbstdichtend mit Flachdichtung,<br>massiver Innensechskant SW 12,<br>blau oder rot   |

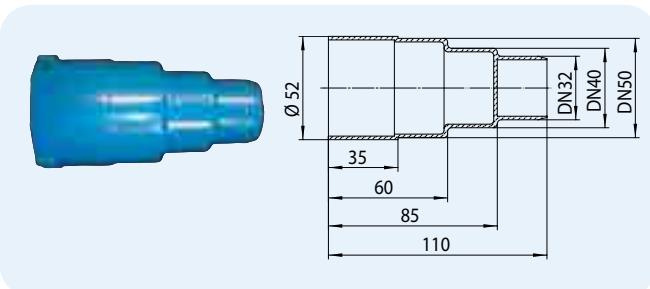


| HL-Nr. | Farbe | Dimension      | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-------|----------------|---------|---------|------------|
| 42B.MS | Blau  | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g    | +017140 | 10         |
| 42R.MS | Rot   | 1/2" x Ø 33 mm | 75 g    | +017188 | 10         |

## HL45 Abfluss-Baustopfen

### Daten

|          |  |
|----------|--|
| Material | PP   |
| Funktion | Für den Verschluss von Ablaufanschlüssen in der Bauphase |

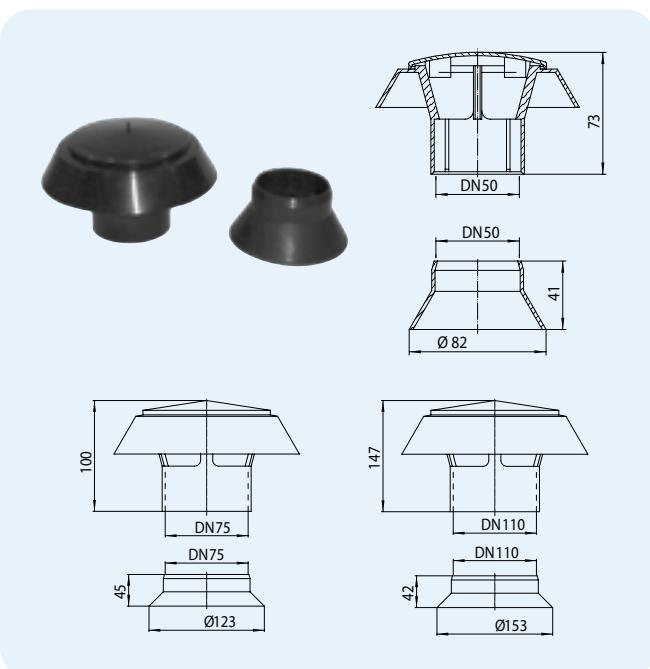
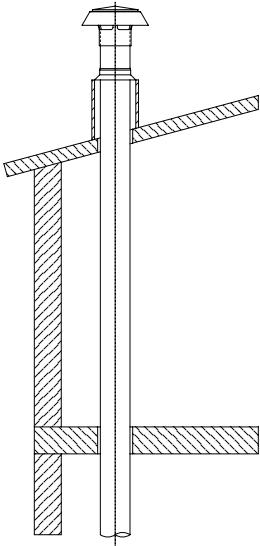


|        |            |         |         |            |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension  | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 45     | DN32/40/50 | 27 g    | +903450 | 10         |

## HL805, HL807, HL810 Dunsthutgarnitur

### Daten

|          |   |
|----------|---|
| Material | PP  |
| Funktion | Für den Einsatz am Ende von Fallleitungen Überdach<br>UV-stabilisiert |



|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 805    | DN50      | 65 g    | +908059 | 1          |
| 807    | DN75      | 140 g   | +908073 | 1          |
| 810    | DN110     | 265 g   | +908103 | 1          |

## HL6100 Schallschutzmatte

### Daten

Material Hochwertige Gummigranulate auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Abmessung 500 x 250 x 8 mm

Passend zu den Duschrinnen der Serie HL50



| HL-Nr. | Dimension        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------------|---------|---------|------------|
| 6100   | 500 x 250 x 8 mm | 820 g   | +033799 | 1          |

## HL6200 Schallschutzmatte

### Daten

Material Hochwertige Gummigranulate auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Abmessung 500 x 500 x 8 mm

Passend zu den Abläufen HL90, HL300, HL510-Serie, HL5100



| HL-Nr. | Dimension        | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|------------------|---------|---------|------------|
| 6200   | 500 x 500 x 8 mm | 1640 g  | +033805 | 1          |

## HL6300 Schallschutzmatte

### Daten

Material Hochwertige Gummigranulate auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Abmessung 2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm

Passend zu Duschplatte HL523N-90 x 90 cm



| HL-Nr. | Dimension                 | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------------------|---------|---------|------------|
| 6300   | 2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm | 4540 g  | +033812 | 1          |

## HL6600 Schallschutzelement passend zu HL53.0, HL53Prblue.0

## HL6700 Schallschutzelement passend zu HL53FPrblue.0

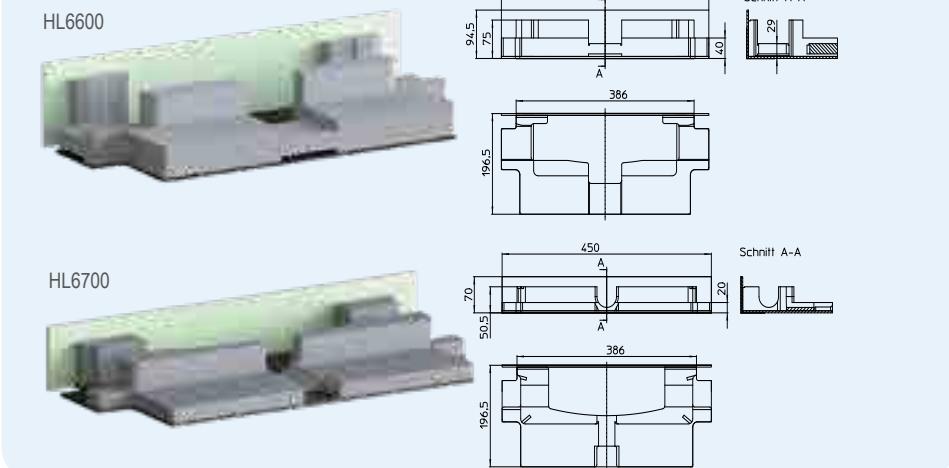
### Daten

Material EPS/Kork

Abmessung Siehe tech. Zeichnung

Passend zu Ablaufkörper

HL53.0, HL53Prblue.0 und HL53FPrblue.0



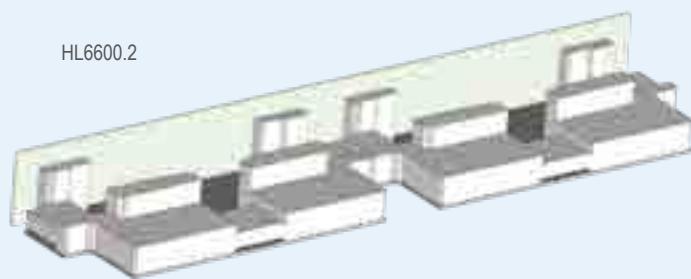
| HL-Nr. | Dimension            | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|----------------------|---------|---------|------------|
| 6600   | 450 x 386 x 196,5 mm | 1336 g  | +041244 | 1          |
| 6700   | 450 x 386 x 196,5 mm | 1250 g  | +041251 | 1          |

## HL6600.2 Schallschutzelement passend zu HL53Duo.0

### Daten

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Material   | EPS/Kork               |
| Abmessung  | Siehe ww.hl.at         |
| Passend zu | Ablaufkörper HL53Duo.0 |

HL6600.2



| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|----------|-----------|---------|---------|------------|
| HL6600.2 |           | 1700 g  | +047628 | 1          |

## HL6800 Schallschutzmatte

### Daten

|            |   |
|------------|---|
| Material   | Hochwertige Gummigranulate auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden |
| Abmessung  | 1200 x 185 x 4/8 mm   |
| Passend zu | HL531Prblue   |



| HL-Nr. | Dimension           | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| 6800   | 1200 x 185 x 4/8 mm | -       | +044672 | 1          |

## Barrierefreie Duschsysteme von HL – Schallschutz geprüft

Ruhe in den eigenen vier Wänden ist ein Grundbedürfnis und wirkt sich wesentlich auf unsere Gesundheit und Lebensqualität aus. Menschen, die ständigem Lärm ausgesetzt sind, leiden laut der Weltgesundheitsorganisation (WHO) auch unter gesundheitlichen Problemen. Neben einem erhöhten Herzinfarktrisiko gehören zu den Langzeitschäden durch dauerhafte Lärmbelastung auch Schlafstörungen, Depressionen und Gehörschäden. Ob ein Geräusch jedoch als störend oder angenehm empfunden wird, hängt im Wesentlichen von der subjektiven Wahrnehmung jedes einzelnen ab.

### Was sagt die Norm zum Thema Schallschutz?

Für die normgerechte Planung des Schallschutzes, insbesondere Geräusche aus haustechnischen Anlagen (in die auch die barrierefreie Dusche fällt) ist die ÖNORM B8115:2021 „Schallschutz und Raumakustik

im Hochbau“ anzuwenden. Die Voraussetzung zur Anwendung dieser Norm ist die Festlegung der Nutzung von einzelnen Räumen und deren Ruheerwartung bzw. des Schallschutzzieles. Das bedeutet, dass das Niveau des Schallschutzes schon im Vorfeld mit dem Auftraggeber zu vereinbaren ist. Mithilfe der ÖNORM B8115-2:2021 und deren beinhaltender Methodik wird das Schallschutzniveau der Nutzungseinheiten ermittelt. Auf dieser Basis kann in weiterer Folge die Klassifizierung des Schallschutzes für haustechnische Anlagen gemäß ÖNORM B8115-5:2021 Abschnitt 5.8 Tabelle 4 erfolgen. Hier wird in vier Schallschutzklassen von A (hoher Schutz) bis zur Schallschuttklasse E (geringer Schallschutz) unterschieden und somit kann die schallschutztechnische Qualität eines Gebäudes deklariert werden. Im Unterschied zur Vorgängernorm entfällt in der aktuellen Ausgabe der Norm die „allgemeinen Anforderungen an den Schallschutz“.

### HL Schallschutz Duschlösungen auf höchstem Niveau!

Alle in der Tabelle aufgelisteten, barrierefreien Duschlösungen sind vom renommierten Fraunhofer Institut geprüft und können der (strengsten) höchsten Schallschuttklasse A gemäß ÖNORM B8115-2:2021 Abschnitt zugeordnet werden.

Höchste Sicherheit ist damit in der Planung gewährleistet.

Brauchen Sie mehr Details zum Thema Schallschutz oder suchen Sie die Schallschutzgutachten der einzelnen Duschlösungen dann besuchen Sie [www.hl.at](http://www.hl.at), [www.siphoniker.at](http://www.siphoniker.at) oder kontaktieren Sie unsere Servicehotline Tel.: +432235 8629144 bzw. schreiben Sie uns eine Email: support@hl.

### Messwert nach ÖNorm B 8115-2

|  |  |  |
|--|--|--|
| Duschrinne HL50 Serie                            |   | 17 dB(A)                                       |
| Duschrinne HL53                                  |   | 12 dB(A)                                       |
| Duschabläufe/Bodenabläufe<br>HL5100, HL90, HL510 |   | < 10 dB(A)                                     |
| Duschablauf/Bodenablauf<br>HL540[I]<br>HL541[I]  |   | 12 dB(A), [11] dB(A)<br><10 dB(A), [<10 dB(A)] |
| Duschtassenablauf<br>HL570 Flexbox               |  | 12 dB(A)                                       |

Bemerkung: Die ermittelten Messergebnisse beziehen sich laut Anforderungen der DIN4109 auf den Raum UG (Untergeschoss) hinten. Die Anregung erfolgte durch ein KörperschallNormal (KGN) und liegt hinsichtlich des erzeugten Geräuschpegels an der Obergrenze handelsüblicher Brauseköpfe. Für detailliertere Informationen können alle Schallschutzprüfberichte der jeweiligen Systemlösung auf unserer Homepage unter [www.hl.at](http://www.hl.at) heruntergeladen werden.

