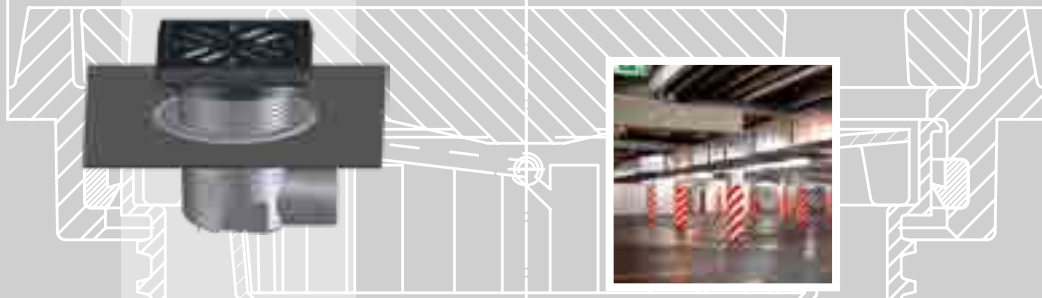




SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130



260

HL Großabläufe

15. Dachterrassen,
Freiflächen, Parkdecks etc.

15



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 Bemessungsgangspende 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-Ablaufkörpern mit massivem Gussrahmen und -rost ist problemlos auch ein direktes Anarbeiten des Gussasphalts mit hohen Temperaturen an den Gussrahmen möglich.

▲ **Geruchsverschluss**
Generell sollten Regenwässer 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 zumindest das Austreten von Kanalgasen durch Geruchssperren verhindert werden. Im Innenbereich bietet sich ein herkömmlicher Wassergeruchsverschluss 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
Entwässerungsfläche	<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> <p>Regenabflussmenge = 0,03 l/s x Entwässerungsfläche (m²)</p> <p>Anzahl der Abläufe = $\frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}$</p>	Zur Bestimmung des passenden Ablaufs und der Anzahl der notwendigen Abläufe ist auf die Ablaufleistung des jeweiligen Produktes zu achten.
Bodenaufbau	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.	<p>Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch)</p> <p>Dichtgarnitur</p> <p>Entwässerungsring</p> <p>Eventuell Heizung</p>
Abdichtung	<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>	<p>Ablauf senkrecht HL616(.1)H</p> <p>Ablauf waagrecht HL615(.1)H</p> <p>Ablauf senkrecht HL616(.1) + Abdichtgarnitur HL86.0</p> <p>Ablauf waagrecht HL615(.1) + Abdichtgarnitur HL86.0</p> <p>Ablauf senkrecht HL616(.1) + Abdichtgarnitur HL86.M</p> <p>Ablauf waagrecht HL615(.1) + Abdichtgarnitur HL86.M</p>
Belastungsklassen	<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>	<p>Ablauf waagrecht: HL605(L)(S), HL615(L)(S)</p> <p>Ablauf senkrecht: HL606(L)(S), HL616(L)(S)</p> <p>Ablauf waagrecht: HL605.1, HL615.1</p> <p>Ablauf senkrecht: HL606.1, HL616.1</p>

HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Einbaubeispiele

Gründach

HL635N

HL195

HL616KH



Kieskranz

Substrat bzw.
Humusschicht

Filtervlies

Drainageelement

2-lagige
Bitumenabdichtung

Gefälle

Betondecke

Dachterrasse mit Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion

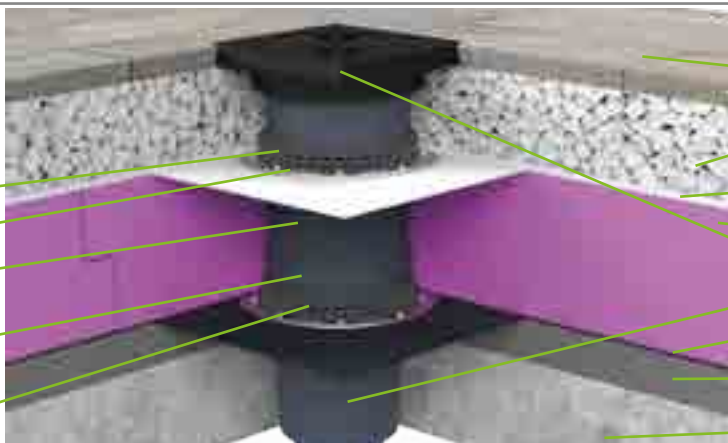
HL190

HL86.0

HL618

HL620

HL190



Plattenbelag

Kieskranz

Filtervlies

Wärmedämmung

HL616.1H

2-lagige
Bitumenabdichtung

Gefälle

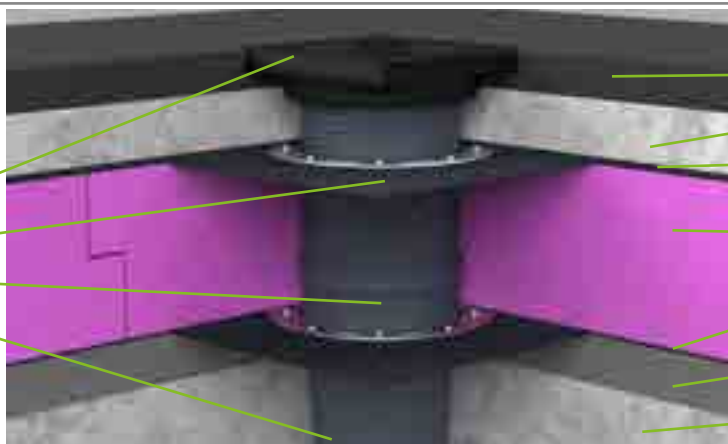
Betondecke

Parkdeck mit Wärmedämmung

HL616.1H

HL618H

HL620



Gussasphalt

Stahlbeton

2-lagige
Bitumenabdichtung

Wärmedämmung

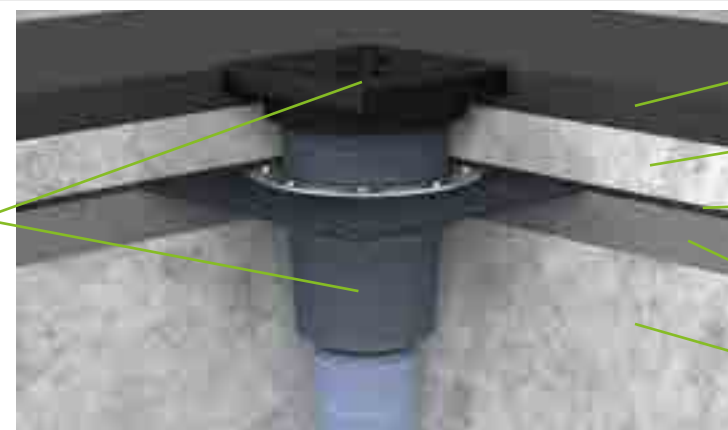
Bitumendampfsperre

Gefälle

Betondecke

Parkdeck ohne Wärmedämmung

HL616.1H



Gussasphalt

Stahlbeton

2-lagige
Bitumenabdichtung

Gefälle

Betondecke

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)

Großablauf senkrecht mit Kunststoffrahmen, einteilig

HL606 mit Gussrost, HL606L mit Kunststoffrost, HL606S mit Edelstahlrost

HL606.1

Großablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost, einteilig

Belastungsklasse B – max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Großablauf senkrecht mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig

HL616 mit Gussrost, HL616L mit Kunststoffrost, HL616S mit Edelstahlrost

HL616.1

Großablauf senkrecht mit Dichtflansch, Gussrahmen und -rost, zweiteilig

Belastungsklasse B – max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Großablauf senkrecht mit Bitumenkragen und Kunststoffrahmen, zweiteilig

HL616H mit Gussrost, HL616HL mit Kunststoffrost, HL616HS mit Edelstahlrost

HL616.1H

Großablauf senkrecht mit Bitumenkragen, Gussrahmen und -rost, zweiteilig

Belastungsklasse B – max. 12,5 t

Zubehör



Produkt

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Bezeichnung

Entwässerungsring

Laubfangkorb

Kiesfang

Beheizungsset

Befestigungslaschen

Funktion

Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z. B. bei Umkehrkonstruktionen

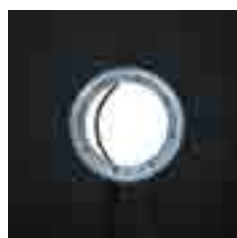
Für nicht begehbare Flächen, wie z. B. Kiesschüttung, Grünflächen

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

Bezeichnung

Abdichtgarnitur ohne Folie

Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie

Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

Funktion

Zum Klemmen von bauseitigen Folien

Für Bitumenanstriche und EPDM-Dichtbahnen

Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen

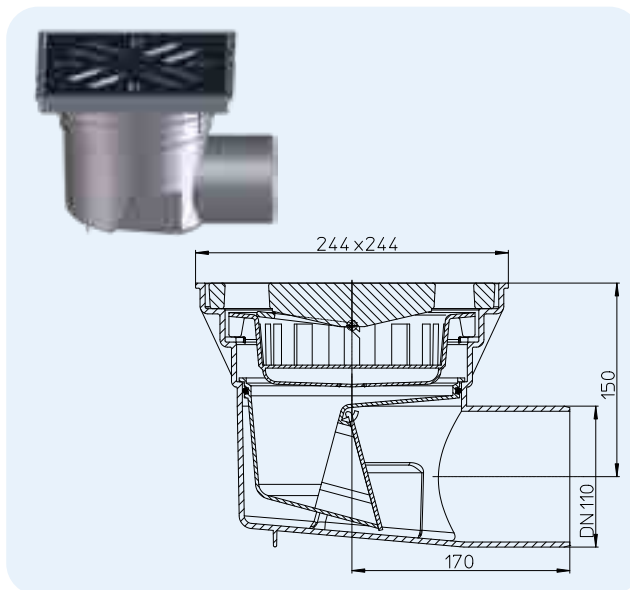
Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen

HL Großabläufe SERIE PERFEKT – Produkte – Daten

HL605 Großablauf PERFEKT mit Kunststoffrahmen

Daten

Material	PP
Einlaufrost	226 x 226 mm HL605, HL605W: Guss HL605L, HL605LW: Kunststoff HL605S, HL605SW: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL605, HL605L, HL605S: Klappengeruchssperre HL605W, HL605LW, HL605SW: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 300 x 360 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich

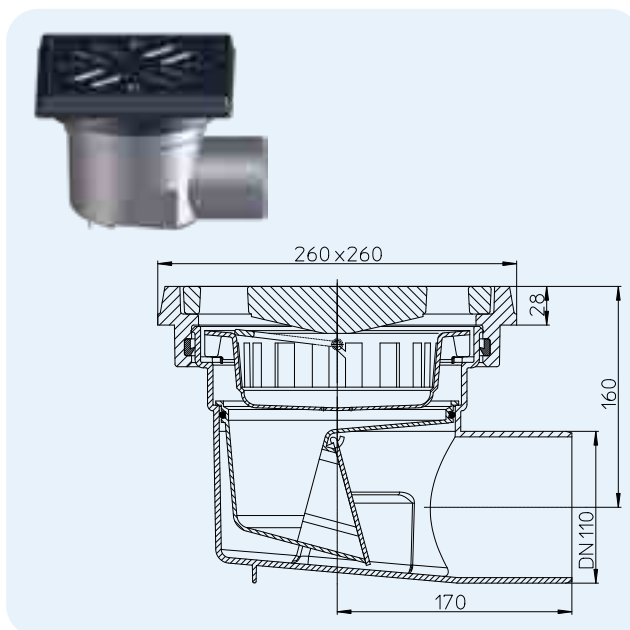


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
605	DN110	7025 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011070	1
605LW	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, Gussrahmen 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL605.1: Klappengeruchssperre HL605.1W: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B – max. 12,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 300 x 360 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des 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
Ablaufleistung 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 waagrecht	mind. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

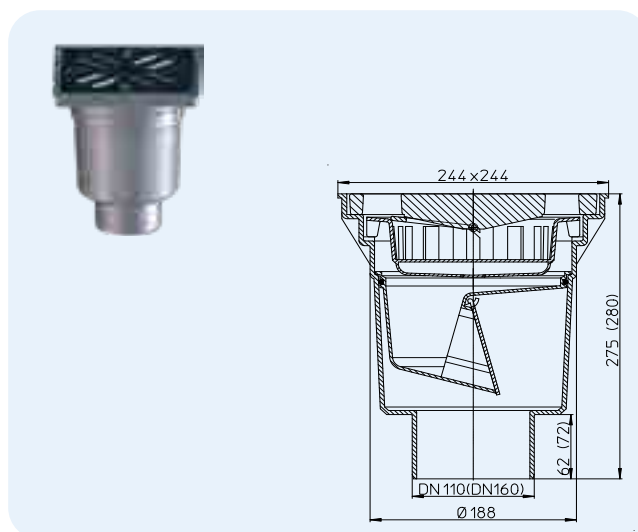
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	mind. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
605.1	DN110	11815 g	Klappengeruchssperre	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 HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Guss HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Kunststoff HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Klappengeruchssperre HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich

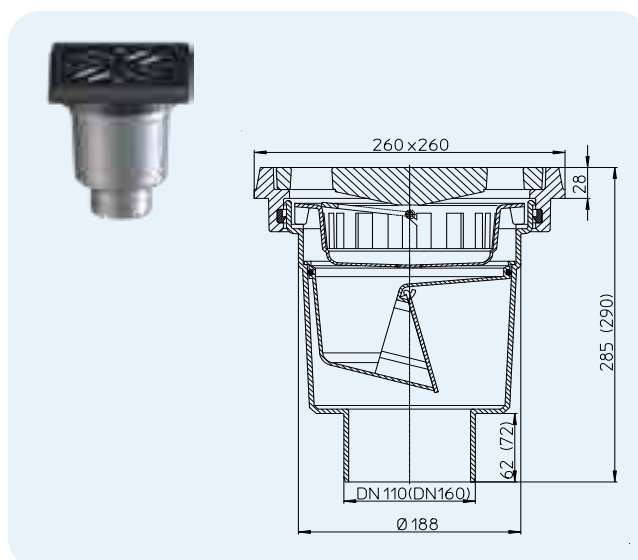


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
606/1	DN110	7280 g	Klappengeruchssperre	Guss	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Klappengeruchssperre	Guss	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009398	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, Gussrahmen 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL606.1/1, HL606.1/5: Klappengeruchssperre HL606.1W/1, HL606.1W/5: Wassergeruchsverschluss
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
Ablaufleistung 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

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

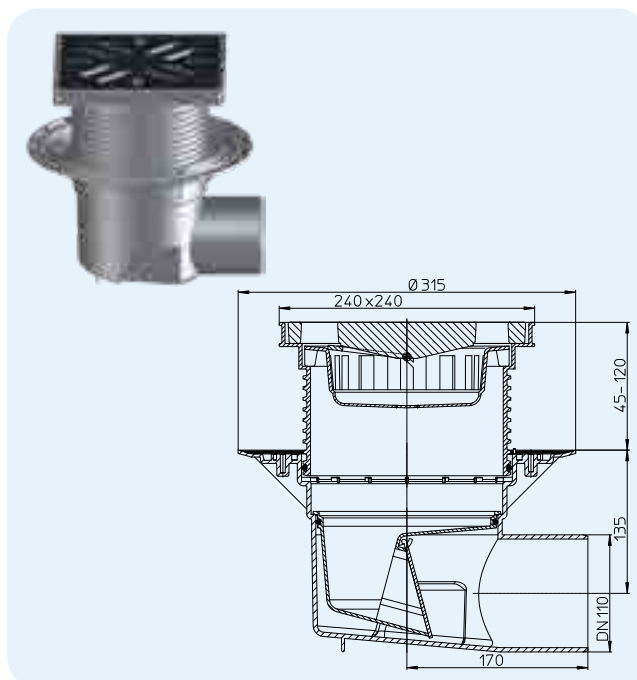
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	mind. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 senkrecht	mind. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
606.1/1	DN110	12400 g	Klappengeruchssperre	Guss	+906013	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 HL615, HL615W: Guss HL615L, HL615LW: Kunststoff HL615S, HL615SW: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL615, HL615L, HL615S: Klappengeruchssperre HL615W, HL615LW, HL615SW: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 290 x 380 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

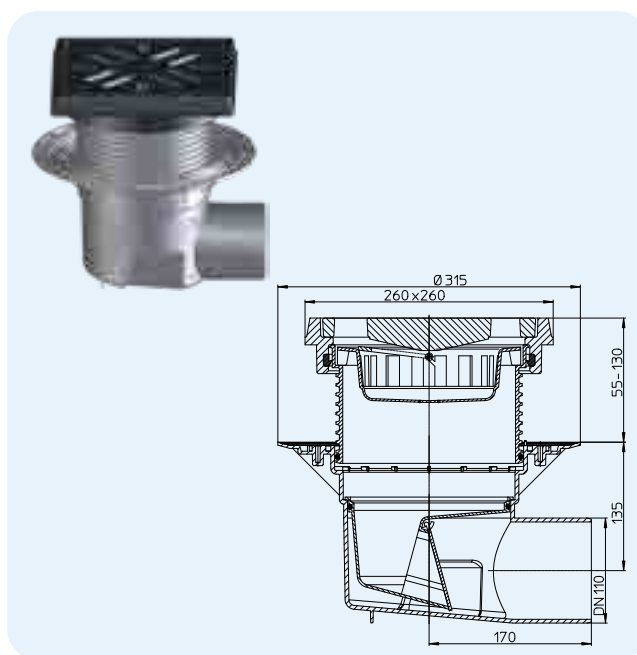


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
615	DN110	7440 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011254	1
615LW	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 Gussrahmen 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL615.1: Klappengeruchssperre HL615.1W: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B – max. 12,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 290 x 380 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des 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

Ablaufleistung 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 waagrecht	mind. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

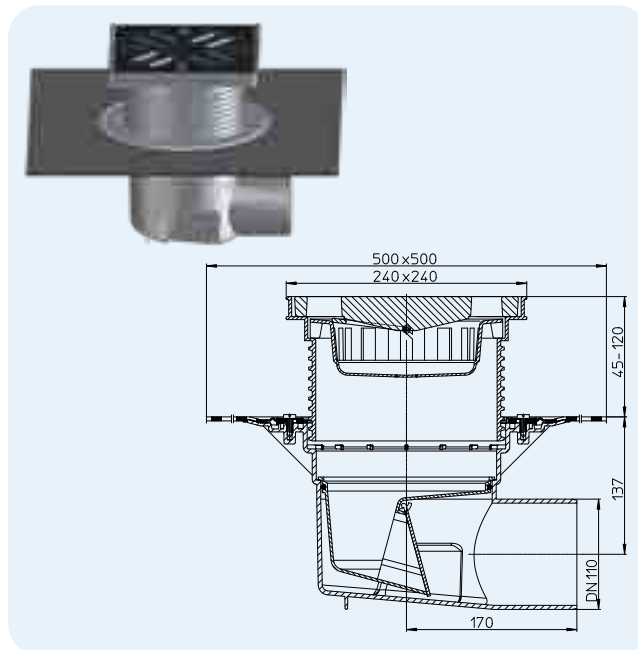
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	mind. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
615.1	DN110	12400 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Wassergeruchsverschluss	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: min. 290 x 380 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

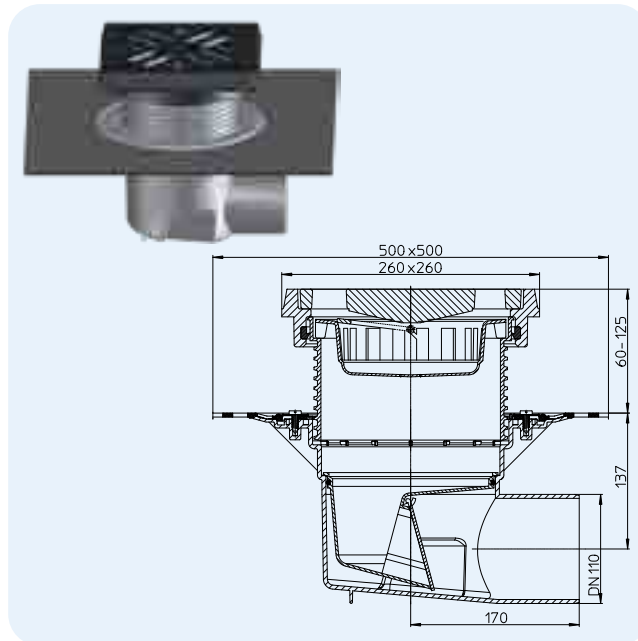


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
615H	DN110	8345 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011445	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 – max. 12,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 290 x 380 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



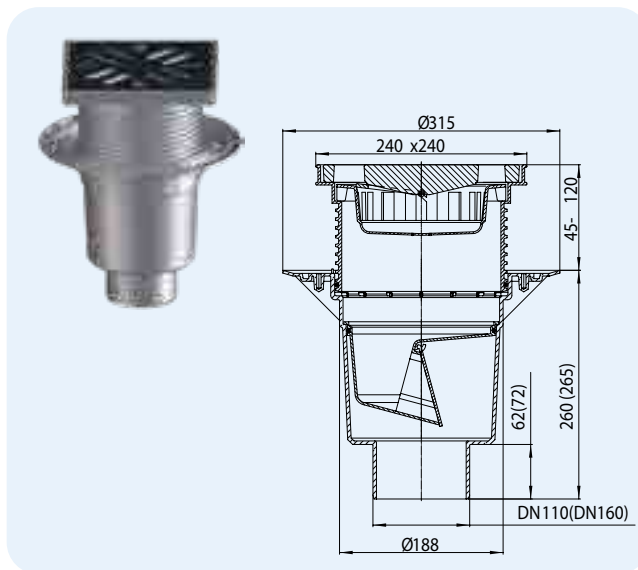
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
615.1H	DN110	13600 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011476	1

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									
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stutzen 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 waagrecht	mind. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Ablaufleistung 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

HL616 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch und Kunststoffrahmen, zweiteilig

Daten

Material	PP
Einlaufrost	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Guss HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Kunststoff HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Klappengeruchssperre HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

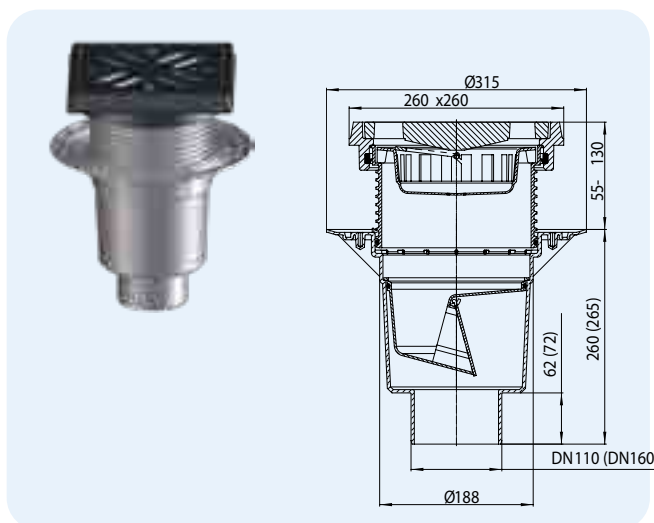


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
616/1	DN110	8345 g	Klappengeruchssperre	Guss	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Klappengeruchssperre	Guss	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009558	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	Guss 226 x 226 mm Gussrahmen 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL616.1/1, HL616.1/5: Klappengeruchssperre HL616.1W/1, HL616.1W/5: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B – max. 12,5 t
Zusatzinformation	Aussparungsmaße: min. 290 x 290 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



Ablaufabelle 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

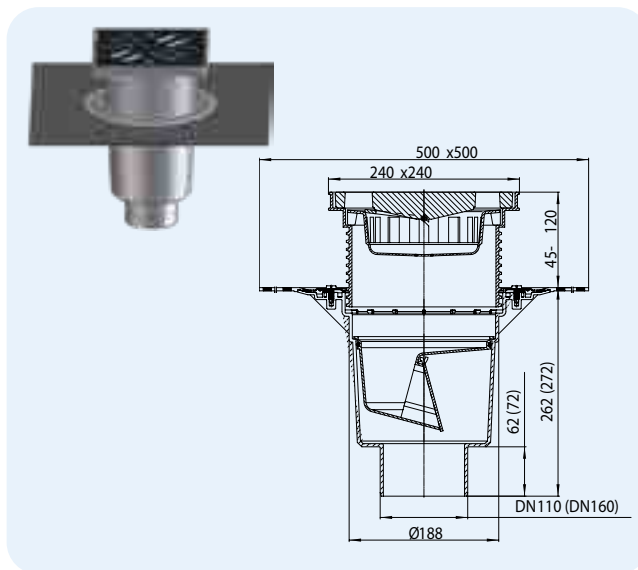
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	mind. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 senkrecht	mind. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend									
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	mind. 1,4 (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 HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Guss HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Kunststoff HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Klappengeruchssperre HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Empfohlen für Bitumenbahnen; Ausparungsmaße: min. 290 x 290 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

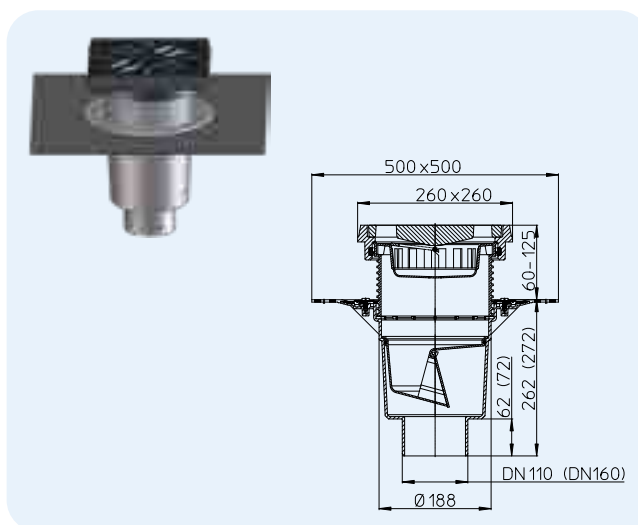


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
616H/1	DN110	8900 g	Klappengeruchssperre	Guss	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Klappengeruchssperre	Guss	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009633	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	Guss 226 x 226 mm Gussrahmen 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Klappengeruchssperre HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Wassergeruchsverschluss
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B – max. 12,5 t
Empfohlen für	Bitumenbahnen
Zusatzinformation	Ausparungsmaße: min. 290 x 290 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 250 mm Zubehörset HL609 zum begleitenden 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
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 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)	0,70	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	-

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 110 senkrecht	mind. 1,4 (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

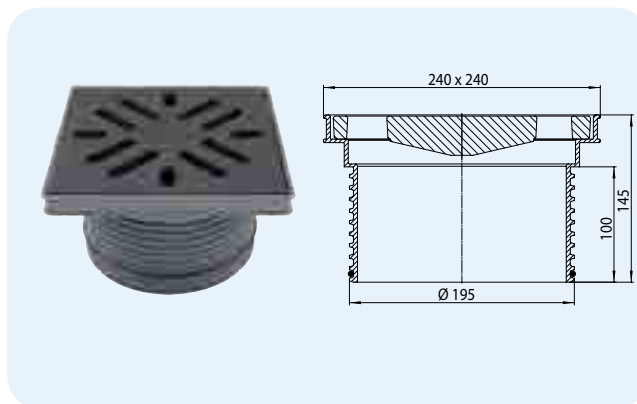
HL-Nr.	Dimen- sion	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./ Verp.
616.1H/1	DN110	14240 g	Klappengeruchs- sperre	Guss	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Klappengeruchs- sperre	Guss	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Wassergeruchsver- schluss	Guss	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Wassergeruchsver- 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



Guss

HL0606.1E

HL608



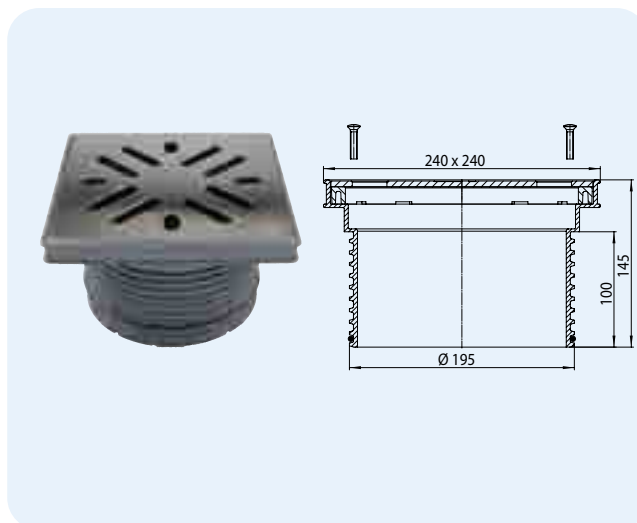
HL01056D

HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
621	6510 g	+014644	1

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 V4A
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t
Zusatzinformation	passend zu allen Großabläufen



HL0605.3E

HL0605.5E



HL608



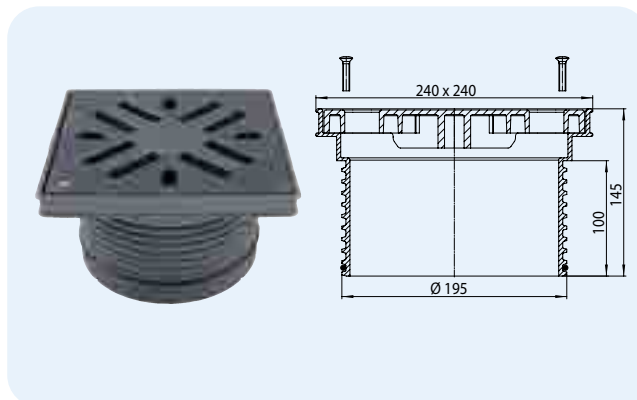
HL01056D

HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

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



HL0605.1E

HL0605.5E



HL608



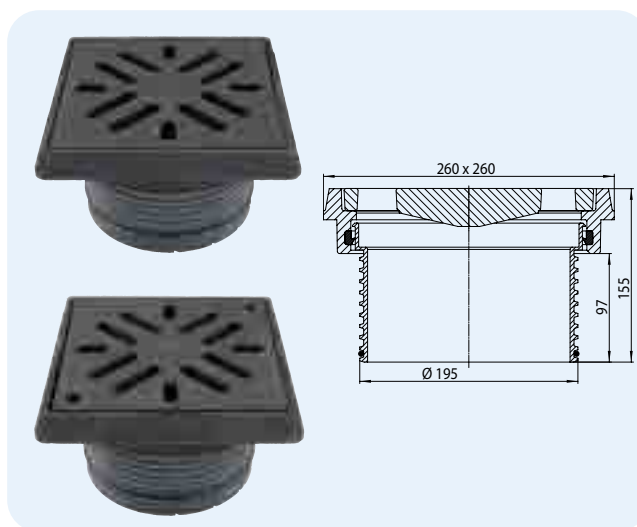
HL01056D

HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
623	954 g	+014743	1

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 HL624V: Guss 226 x 226 mm verschraubbar
Belastungsklasse	B – max. 12,5 t
Zusatzinformation	passend zu allen Großabläufen

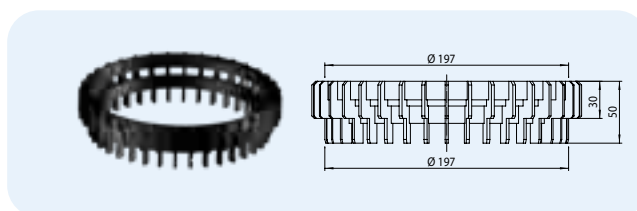


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

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

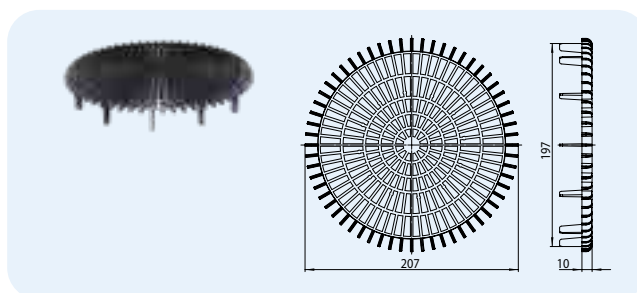


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Kiesfang

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrosten auf Terrassen

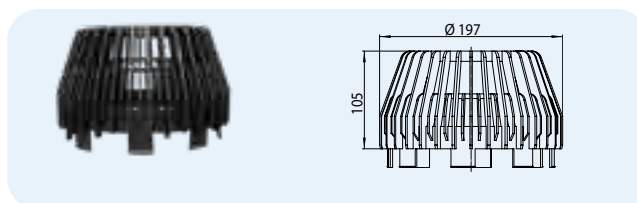


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Laubfangkorb

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	für nicht begehbare Entwässerungsflächen, passend zu allen Großabläufen

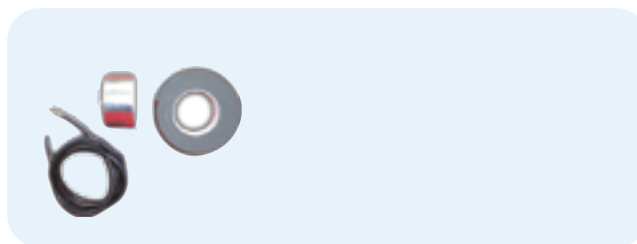


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

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

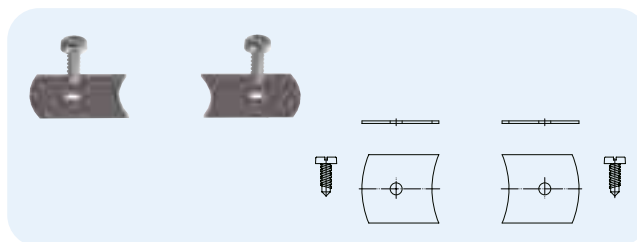


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
609	704 g	+006090	1

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