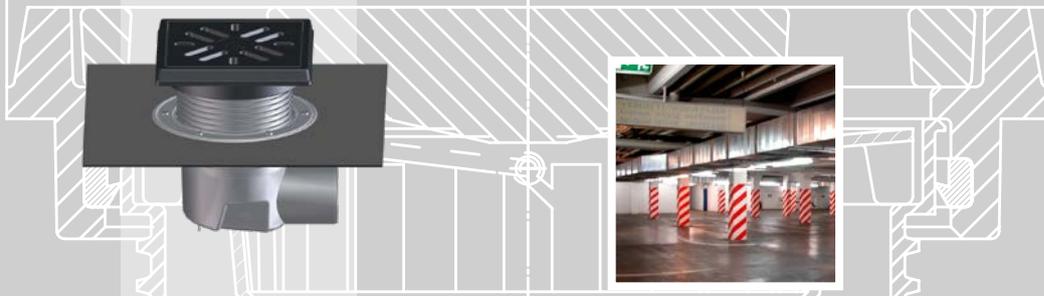




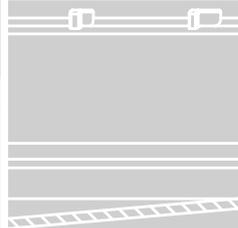
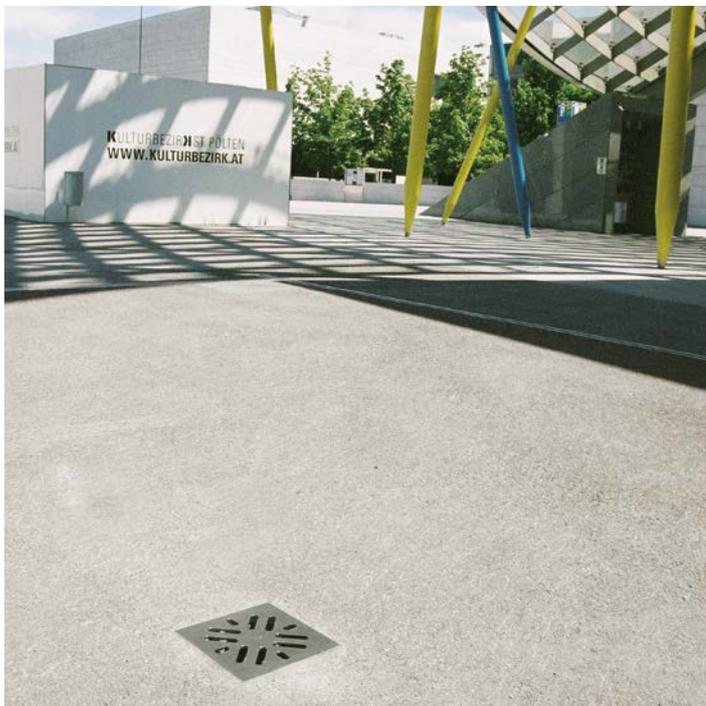
SIPHONS ABLÄUFE

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 Bemessungsgrenze 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 B 2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude  
DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke  
EN 1253..... Abläufe für Gebäude und Grundstücke

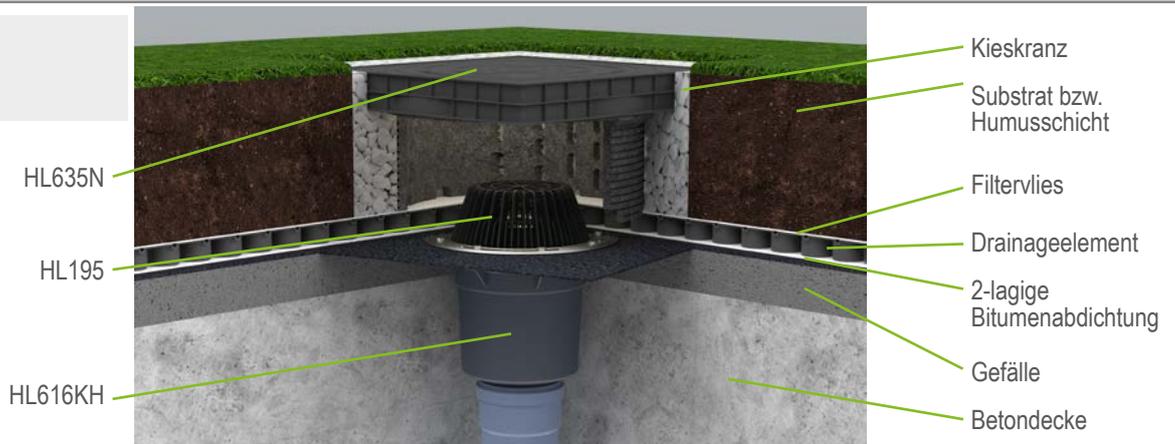
ÖNORM B2209 ..... Abdichtungsarbeiten  
ÖNORM B2220 ..... Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen  
ÖNORM B7209 ..... Abdichtungsarbeiten für Bauwerke  
ÖNORM B7220 ..... Dächer mit Abdichtungen

## Auswahl des passenden Ablaufes

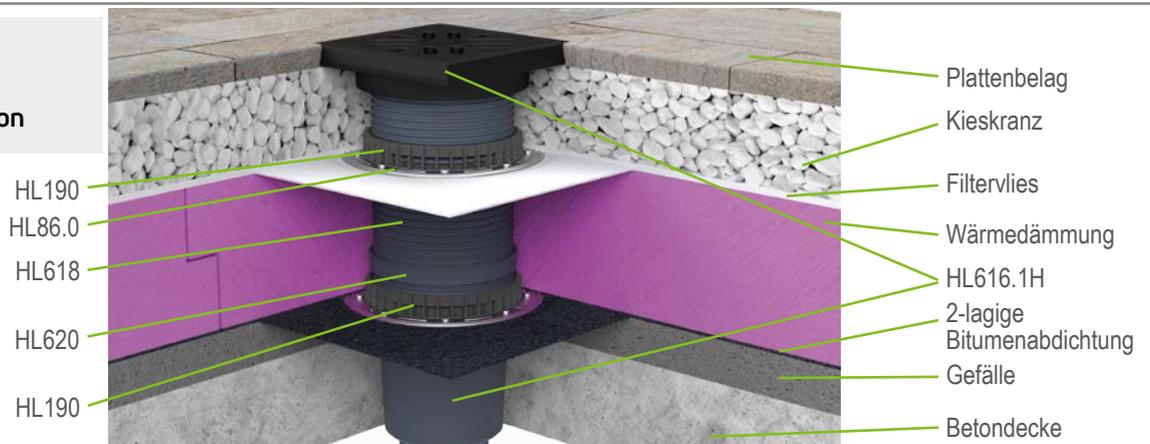
Auswahlkriterien	Anforderungen	Produkt
<b>Entwässerungsfläche</b>	<p>Bei der Ermittlung der zu entwässernden Regenmenge gem. ÖNORM B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Berechnungsregenspende von 300 l/(s x ha) anzuwenden.</p> <p>Regenabflussmenge = 0,03 l/s x Entwässerungsfläche (m<sup>2</sup>)</p> <p>Anzahl der Abläufe = <math>\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 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>
<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>	<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>
<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>	<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

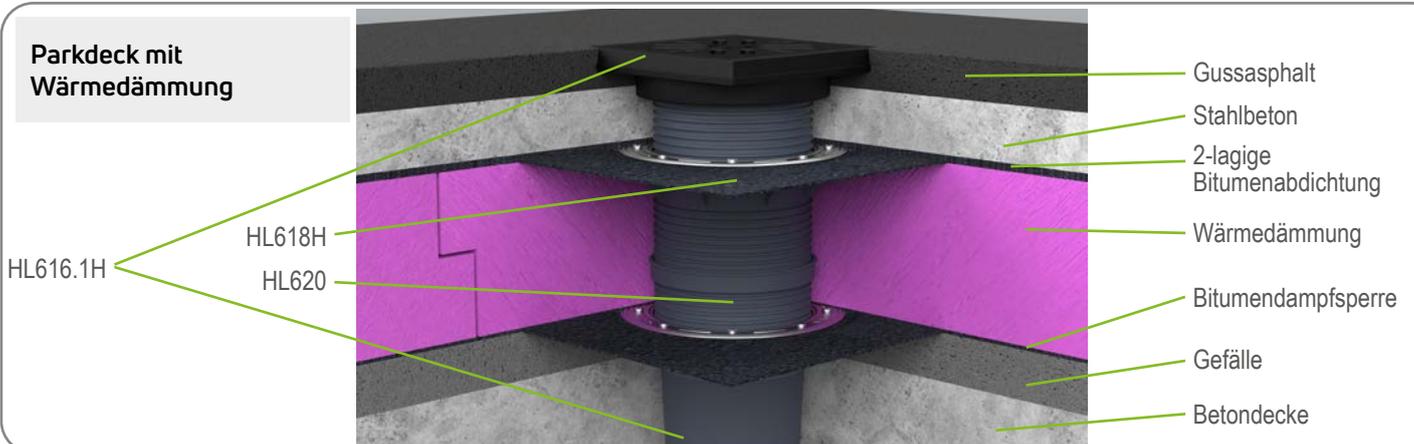
### Gründach



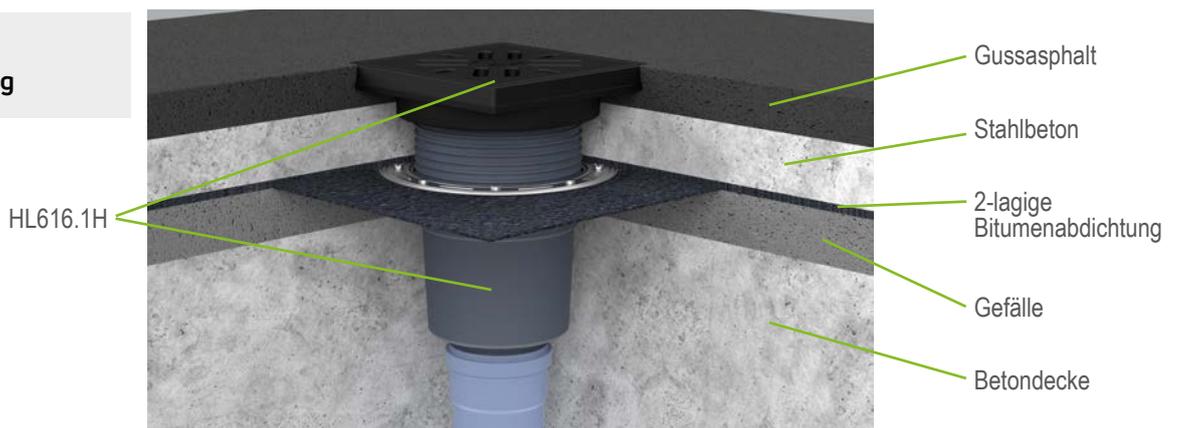
### Dachterrasse mit Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion



### 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
<b>Bezeichnung</b>	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
<b>Funktion</b>	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
<b>Bezeichnung</b>	Standardaufstockelement	Aufstockelement mit Dichtflansch	Aufstockelement mit Bitumenkragen
<b>Funktion</b>	Verlängerung des Aufsatzes	Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene	Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung

## Aufsätze



Produkt	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
<b>Bezeichnung</b>	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
<b>Funktion</b>	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

Befestigungsglaschen

### 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

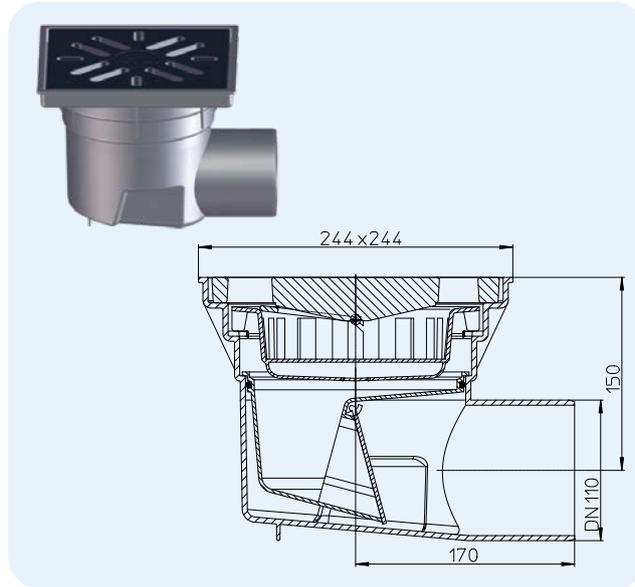
Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen

# 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: <b>Klappengeruchssperre</b> HL605W, HL605LW, HL605SW: <b>Wassergeruchsverschluss</b>
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

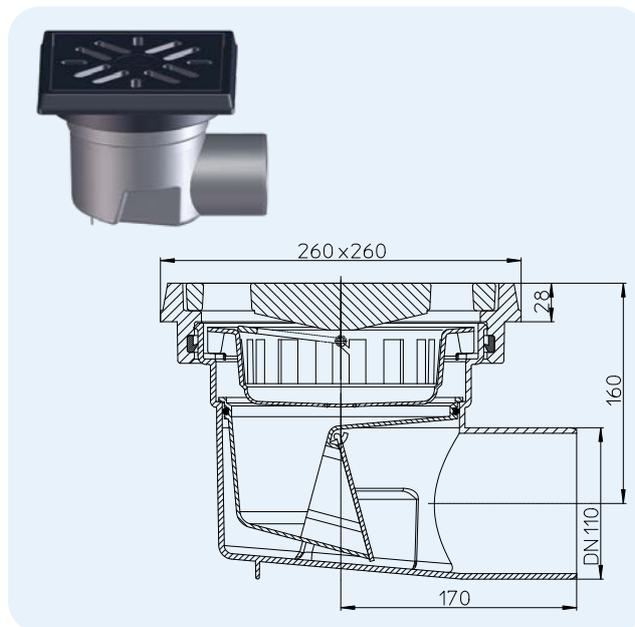


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
605	DN110	7025 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011070	1
605LW	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	<b>Guss</b> 226 x 226 mm, <b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL605.1: <b>Klappengeruchssperre</b> HL605.1W: <b>Wassergeruchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	<b>B – max. 12,5 t</b>
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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	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

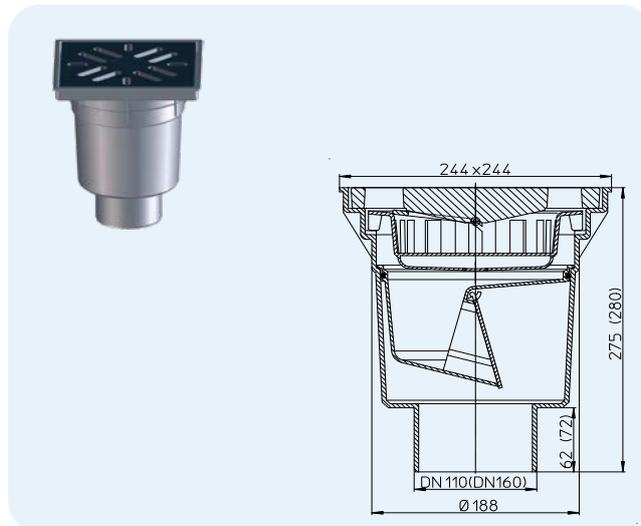
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

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: <b>Klappengeruchssperre</b> HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Zusatzinformation	Zubehörset HL609 zum begleitenden Heizen des Ablaufgehäuses erhältlich

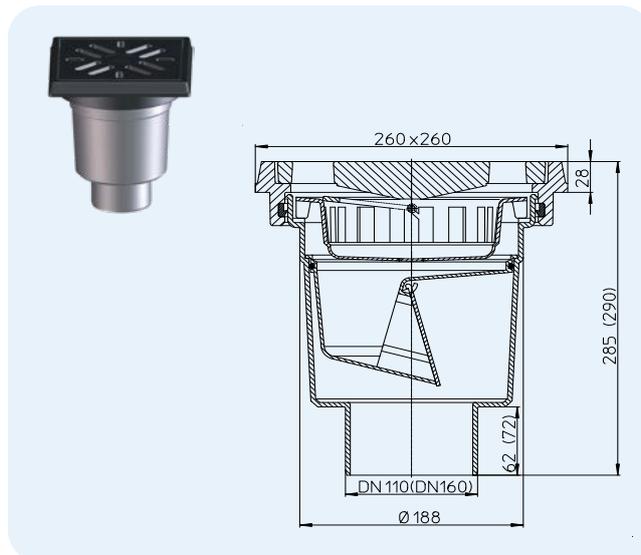


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
606/1	DN110	7280 g	Klappengeruchssperre	Guss	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Klappengeruchssperre	Guss	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Wassergeuchsverschluss	Edelstahl	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Wassergeuchsverschluss	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: <b>Klappengeruchssperre</b> HL606.1W/1, HL606.1W/5: <b>Wassergeuchsverschluss</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  
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 senkrecht	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

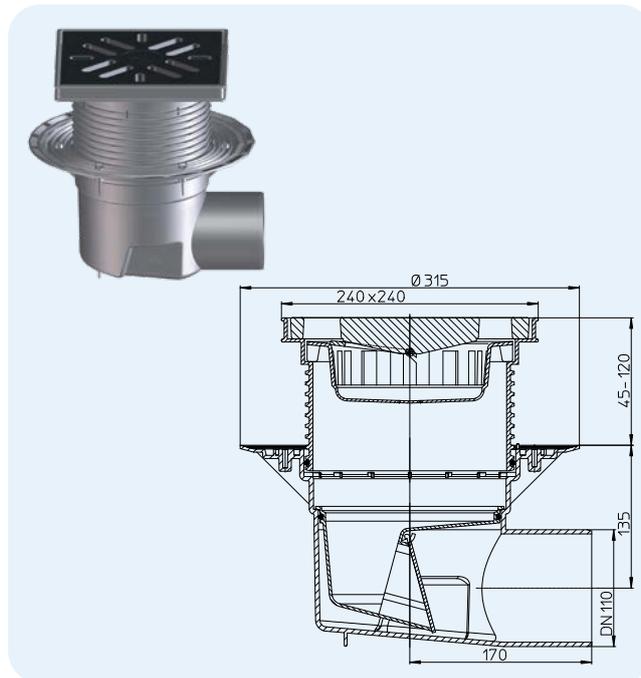
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 senkrecht	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

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	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Wassergeuchsverschluss	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
Geruchsverschluss	HL615S, HL615SW: Edelstahl HL615, HL615L, HL615S: <b>Klappengeruchssperre</b> HL615W, HL615LW, HL615SW: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
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

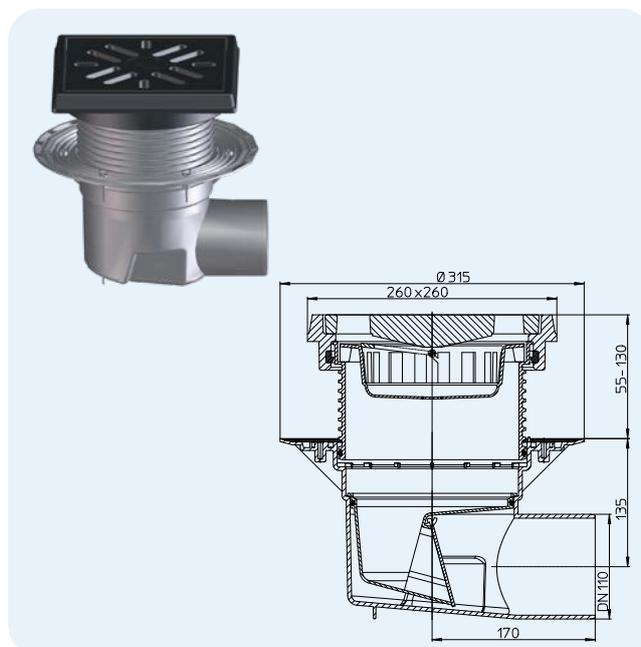


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
615	DN110	7440 g	Klappengeruchssperre	Guss	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Wassergeuchsverschluss	Edelstahl	+011292	1

## HL615.1 Großablauf PERFEKT mit Dichtflansch, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig

### Daten

Material	PP
Einlaufrost	<b>Guss</b> 226 x 226 mm <b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL615.1: <b>Klappengeruchssperre</b> HL615.1W: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	<b>B – max. 12,5 t</b>
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 Falleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

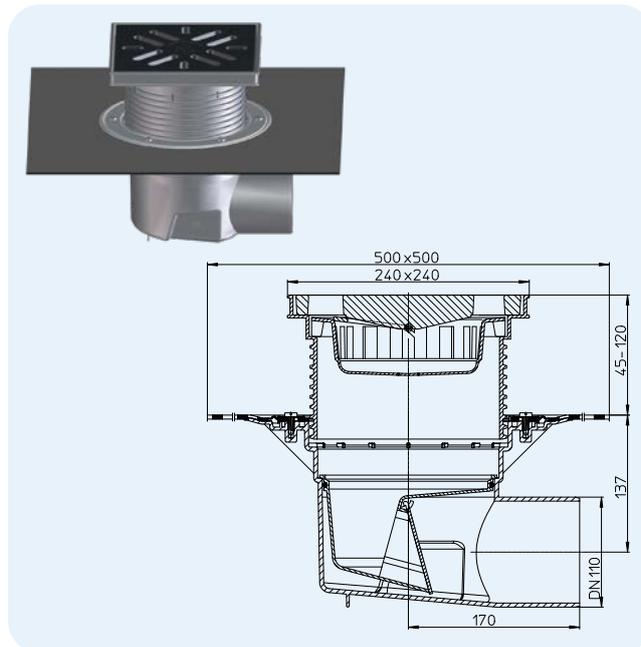
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	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	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011278	1

**HL615H Großablauf PERFEKT mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenmanschette und Kunststoffrahmen, zweiteilig**
**Daten**

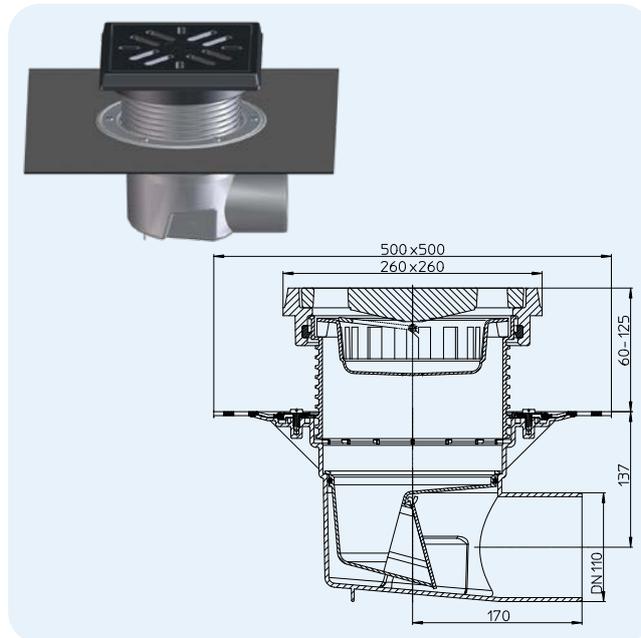
Material	PP
Einlaufrost	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Guss HL615HL, HL615HLW: Kunststoff HL615HS, HL615HSW: Edelstahl
Geruchsverschluss	HL615H, HL615HL, HL615HS: <b>Klappengeruchssperre</b> HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Empfohlen für	Bitumenbahnen
Belastungsklasse	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	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Wassergeuchsverschluss	Edelstahl	+011490	1

**HL615.1H Großablauf PERFEKT mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenmanschette, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig**
**Daten**

Material	PP
Einlaufrost	<b>Gussrost</b> 226 x 226 mm <b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL615.1H: <b>Klappengeruchssperre</b> HL615.1HW: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Empfohlen für	Bitumenbahnen
Belastungsklasse	<b>B – max. 12,5 t</b>
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. 5.5.3.1 Bild 10(a) + 10(b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
 Ablaufleistung gemessen nach EN 1253 mit Stützen an Fallleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	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 Stützen frei auslaufend

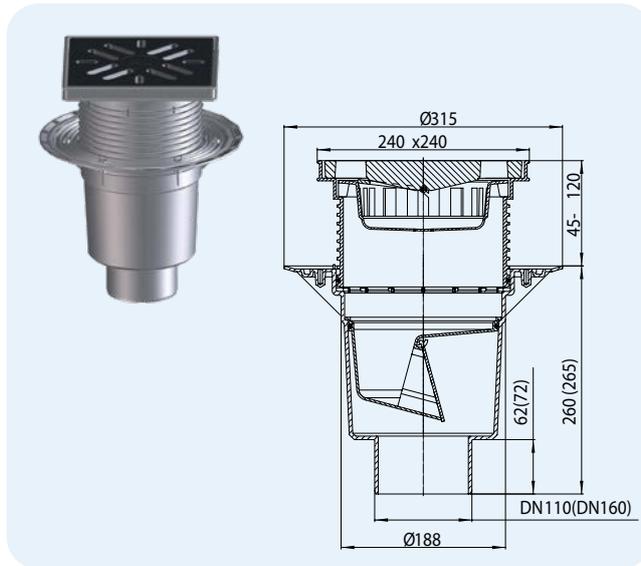
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

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

## 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: <b>Klappengeruchssperre</b> HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: <b>Wassergeruchsverschluss</b>
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

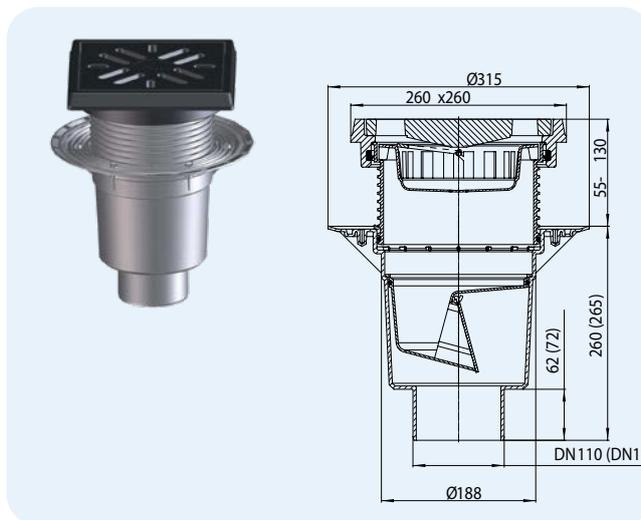


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
616/1	DN110	8345 g	Klappengeruchssperre	Guss	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Klappengeruchssperre	Guss	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009558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



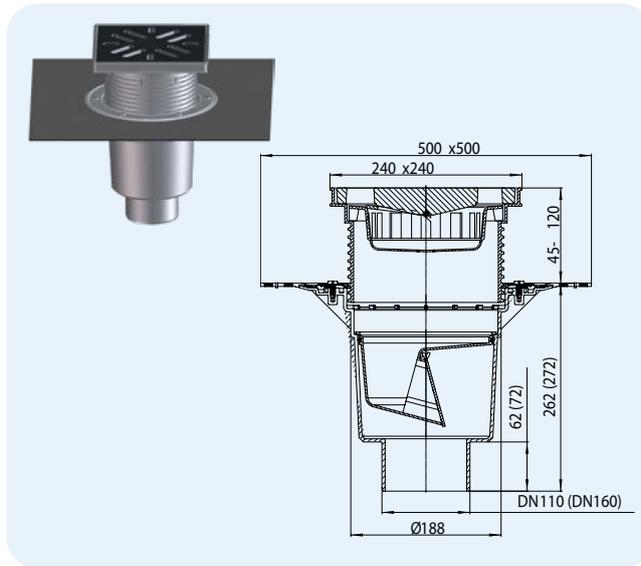
Ablaufabelle HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H									
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9									
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m									
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 senkrecht	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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 senkrecht	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: Wassergeuchsverschluss
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

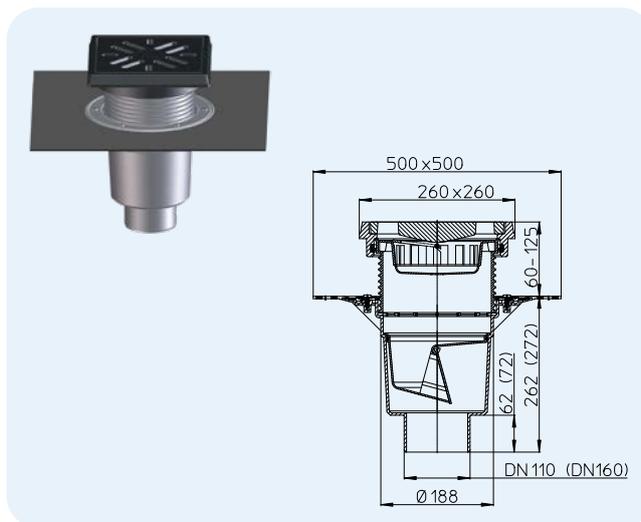


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
616H/1	DN110	8900 g	Klappengeruchssperre	Guss	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Klappengeruchssperre	Guss	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Klappengeruchssperre	Kunststoff	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Klappengeruchssperre	Edelstahl	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Wassergeuchsverschluss	Kunststoff	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Wassergeuchsverschluss	Edelstahl	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Wassergeuchsverschluss	Edelstahl	+011629	1

## HL616.1H Großablauf PERFEKT mit Bitumenmanschette, Gussrahmen und Gussrost, zweiteilig

### Daten

Material	PP
Einlaufrost	<b>Guss</b> 226 x 226 mm <b>Gussrahmen</b> 260 x 260 mm
Geruchsverschluss	HL616.1H/1, HL616.1H/5: <b>Klappengeruchssperre</b> HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: <b>Wassergeuchsverschluss</b>
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	<b>B – max. 12,5 t</b>
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



**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  
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 senkrecht	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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkrecht	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 senkrecht	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

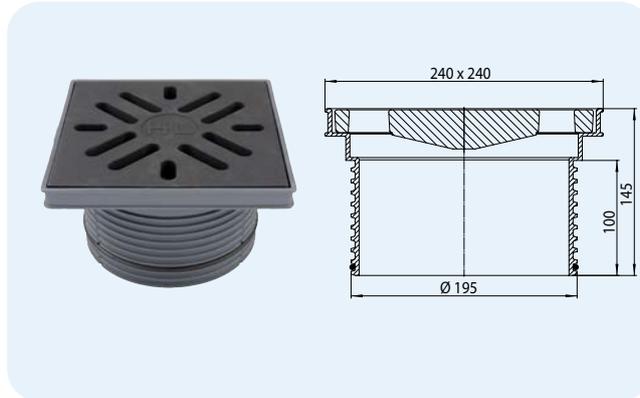
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	Geruchsverschluss	Einlaufrost	EAN	Stk./Verp.
616.1H/1	DN110	14240 g	Klappengeruchssperre	Guss	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Klappengeruchssperre	Guss	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Wassergeuchsverschluss	Guss	+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

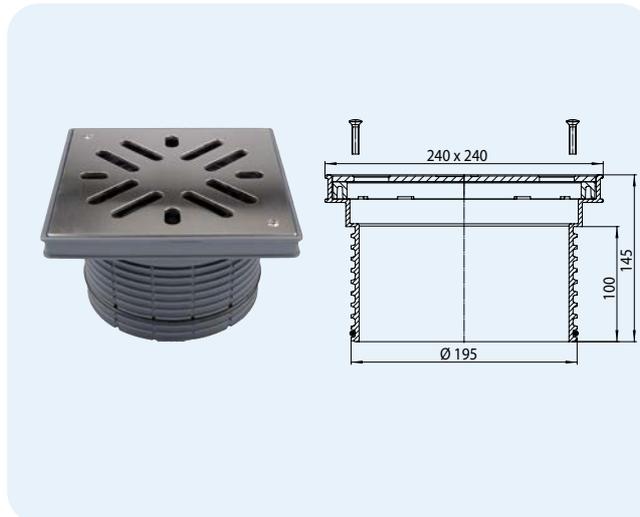


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
621	6510 g	+014644	1

## 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

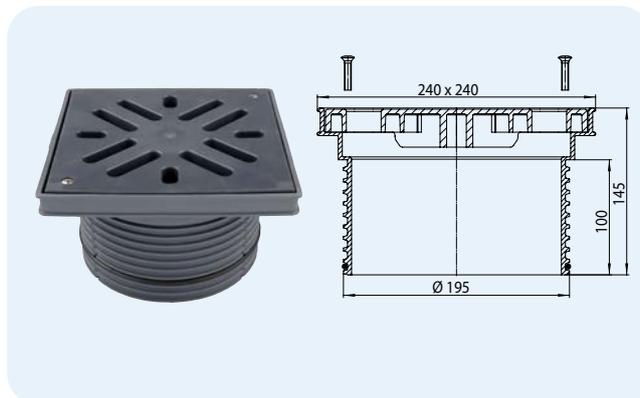


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

## 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

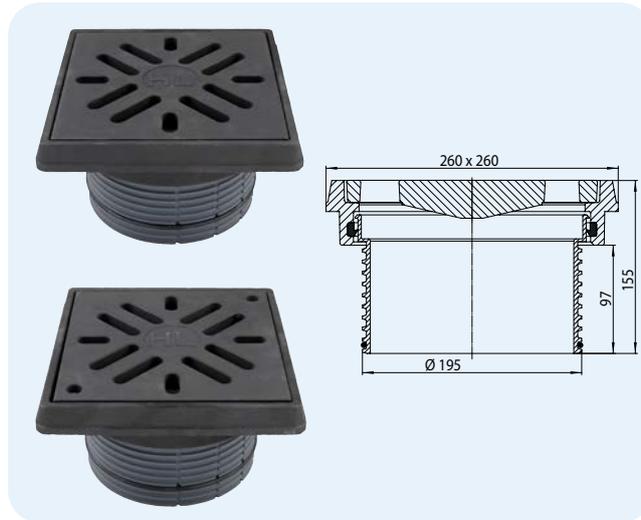


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
623	954 g	+014743	1

## 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

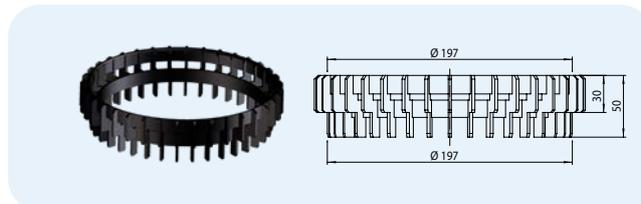


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

## 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

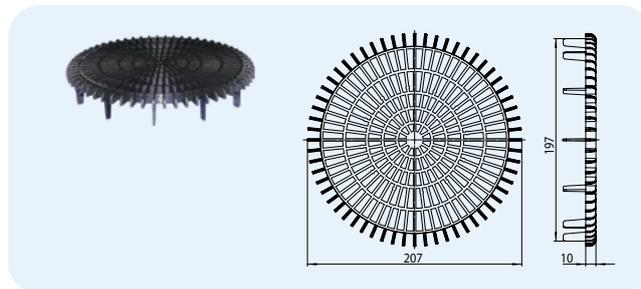


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

## HL191 Kiesfang

### Daten

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

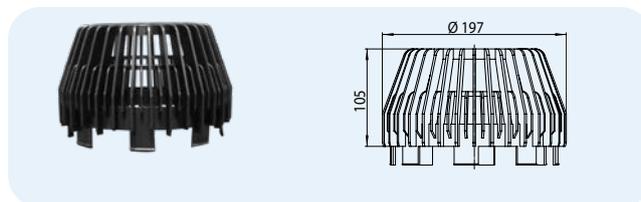


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

## HL195 Laubfangkorb

### Daten

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

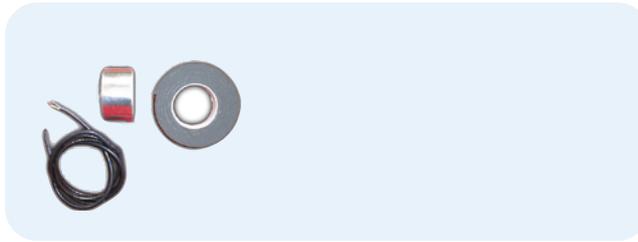


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

## 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

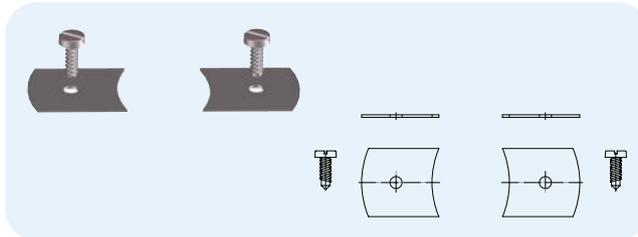


HL-Nr.	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
609	704 g	+006090	1

## 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