

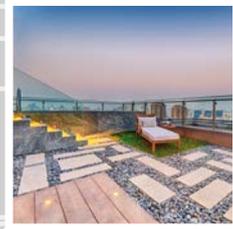
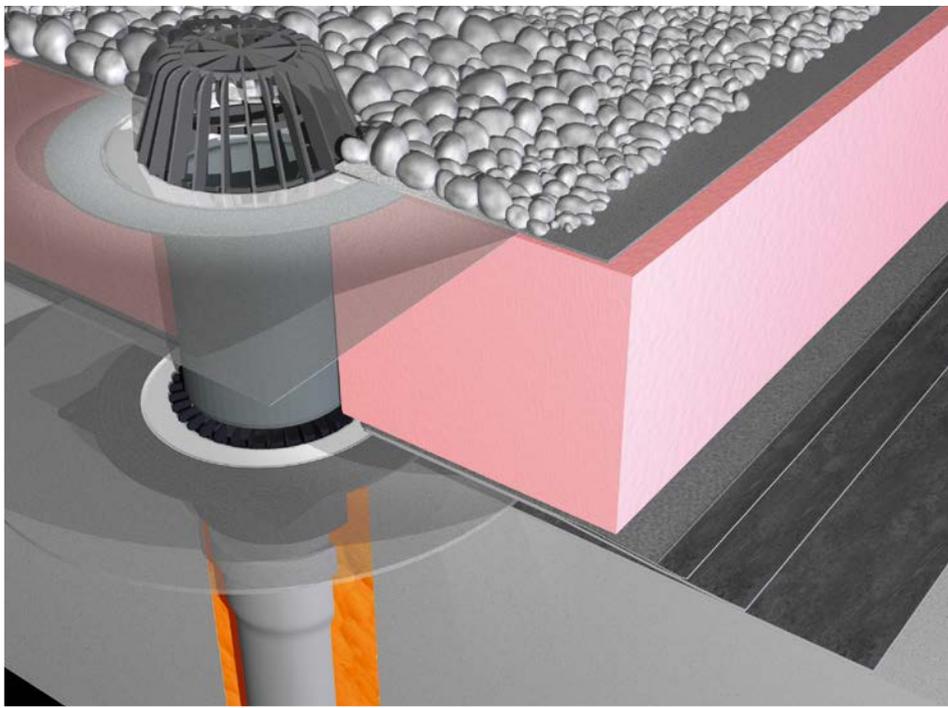


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



101



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  $300 \text{ l/(s x ha)}$ . 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 =  $1500 \text{ m}^2$ , Regenspende =  $400 \text{ l/(s x ha)}$ , 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 =  $60 \text{ l/s}$ , Ablaufleistung Dachablauf =  $5 \text{ l/s}$   
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 =  $800 \text{ l/(s x ha)}$ , Bemessungsregenspende =  $400 \text{ l/(s x ha)}$   
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 wärmegeklärt 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 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 Abfließen 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

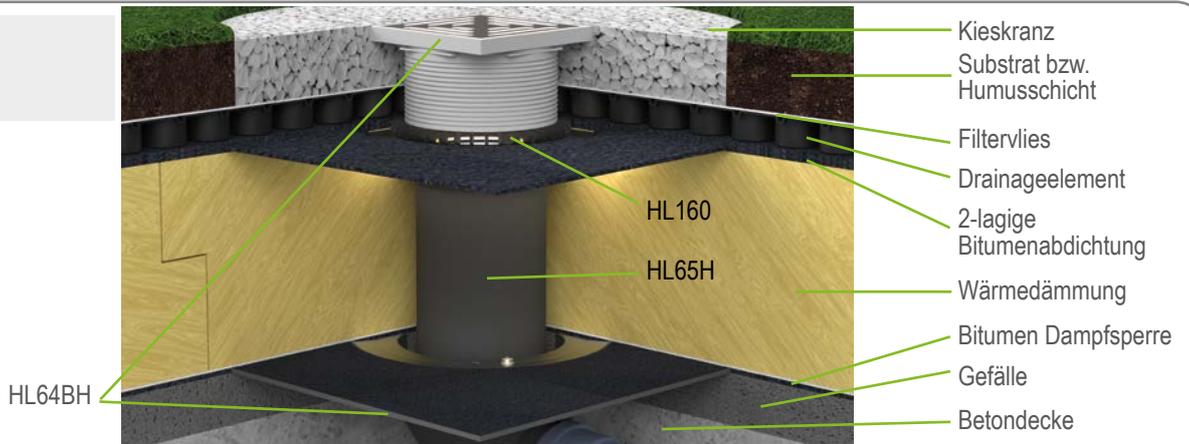
ÖNORM B 2501 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude  
DIN 1986-3..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke  
DIN 1986-100 ..... Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke  
EN 1253..... Abläufe für Gebäude  
ÖNORM B 2209 ..... Abdichtungsarbeiten  
ÖNORM B 2220 ..... Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen  
ÖNORM B 7209 ..... Abdichtungsarbeiten für Bauwerke  
ÖNORM B 7220 ..... Dächer mit Abdichtungen

## Auswahl des passenden Ablaufes

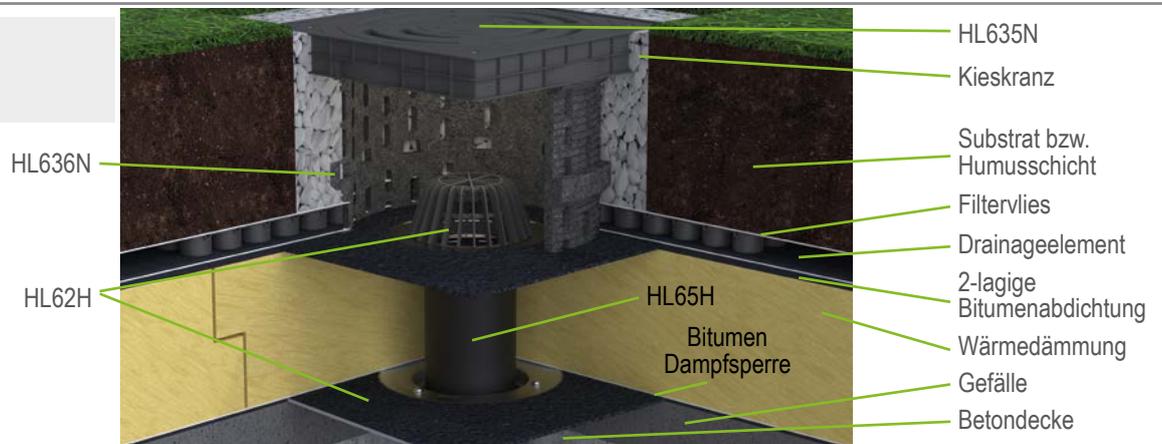
| Auswahlkriterien           | Anforderungen   | Produkt  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Entwässerungsfläche</b> | <p>Bei der Ermittlung der zu entwässernden Regenwassermenge gem. ÖNORM B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Bemessungsregenspende von 300 l/(s x ha) anzuwenden.</p> <p>Regenabflussmenge = 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>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> |  |
|                            | Bitumenschweißbahn, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse   | Dachablauf senkrecht HL62H<br>Dachablauf waagrecht HL64H   |
|                            | PVC-Bahn  | Dachablauf senkrecht HL62P<br>Dachablauf waagrecht HL64P   |
|                            | FPO-Bahn  | Dachablauf senkrecht HL62F<br>Dachablauf waagrecht HL64F   |
|                            | Polymere Dachbahn   | Dachablauf senkrecht HL62<br>Dachablauf waagrecht HL64   |
| <b>Dachaufbau</b>          | <p>Um alle notwendigen Zuberhörteile ermitteln zu können, wie Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch), Entwässerungsring (z. B. bei Umkehrkonstruktionen) oder Heizung, ist ein detaillierter Schichtaufbau der Dachkonstruktion erforderlich.</p>   |  |
|                            | Aufstockelement mit Dichtflansch, z. B. für Warmdachkonstruktion  | HL65(H)(P)(F)(PE)  |
|                            | Entwässerungsring, z. B. für Umkehrkonstruktionen   | HL160, HL161   |
|                            | Aufstockelement mit Dichtflansch  | HL350.0  |
|                            | Aufstockelement   | HL350  |
|                            | Kontroll- und Drainageschacht   | HL635N   |
| <b>Heizung</b>             | <p>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.</p>   | „1“  |
| <b>Geruchsverschluss</b>   | <p>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.</p>  | HL603  |

## HL Dachabläufe – Einbaubeispiele – Warmdach

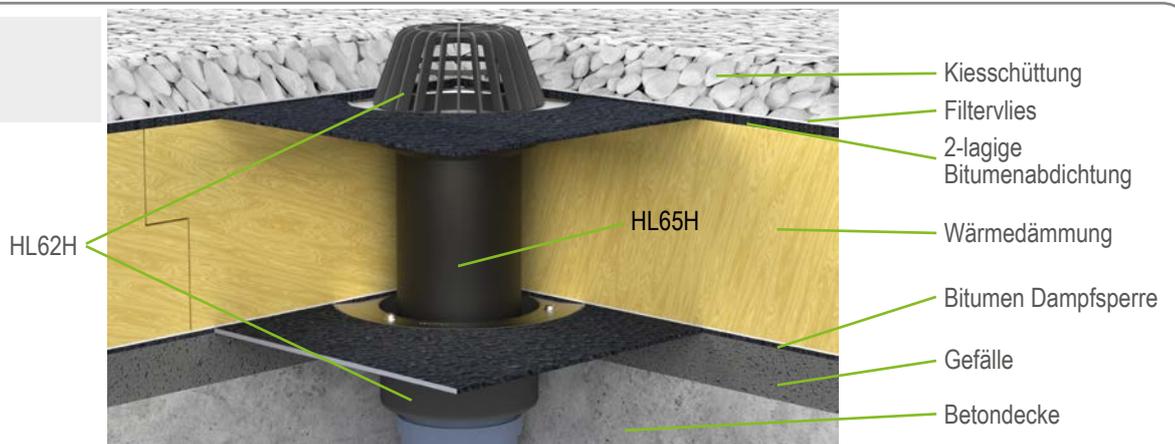
### Extensiv begrünt



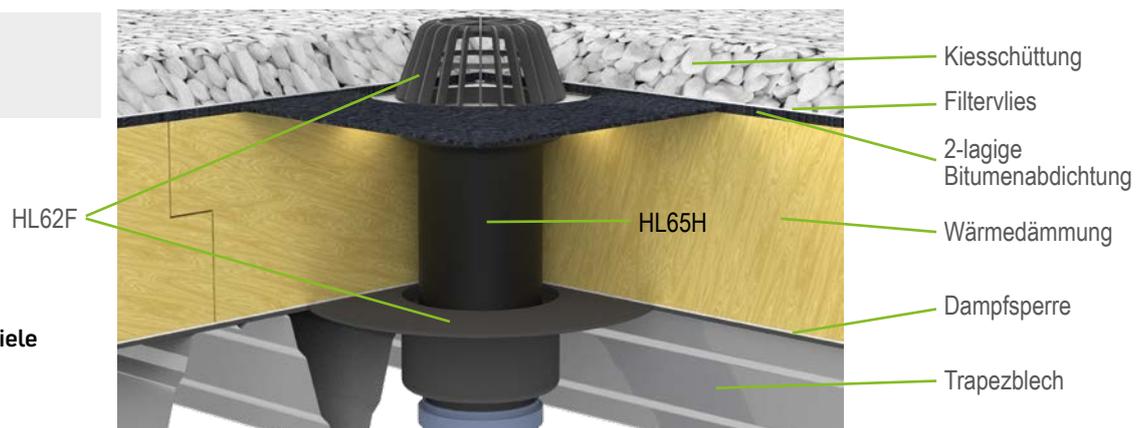
### Intensiv begrünt mit Kontroll- und Drainageschacht



### Bekiest



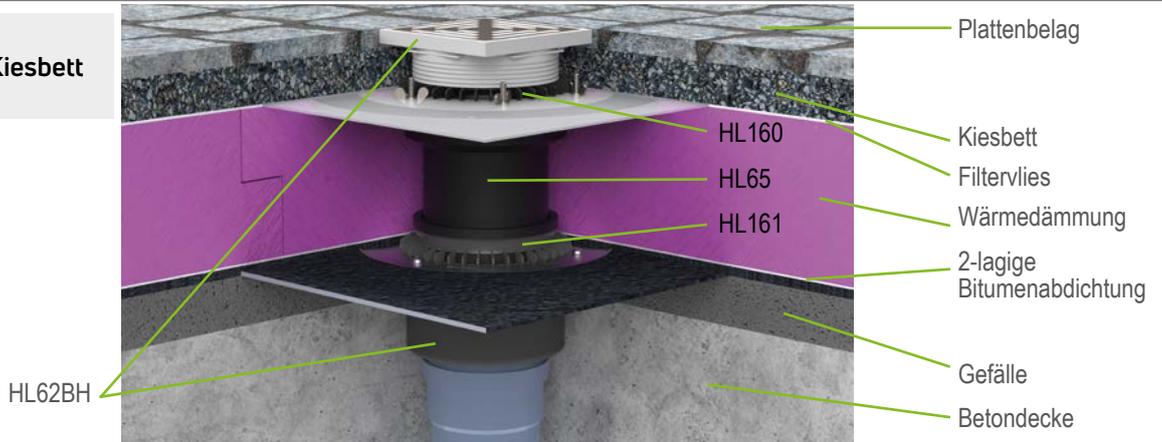
### Leichtbauweise und bekiest



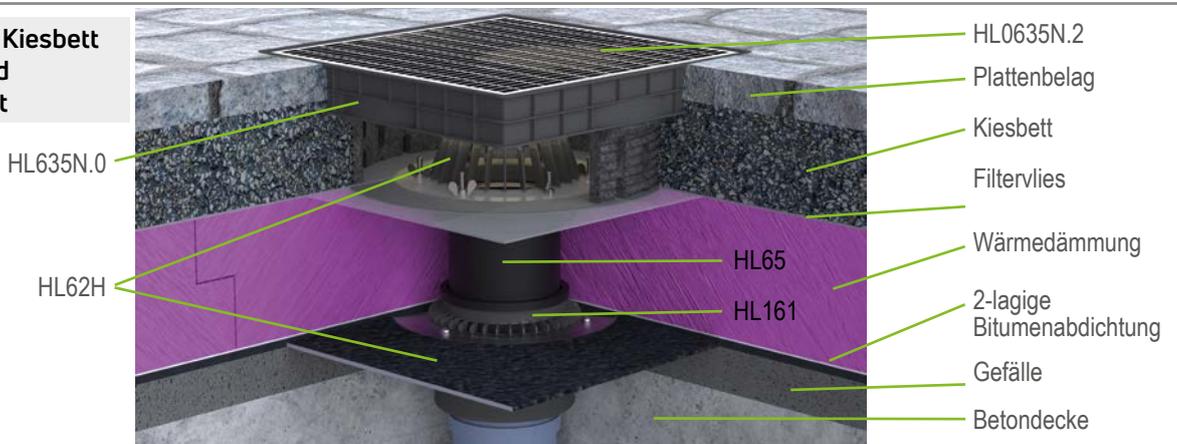
Weitere Einbaubeispiele  
finden Sie unter  
<http://hl.blucina.net>

# HL Dachabläufe – Einbaubeispiele– Umkehrdach

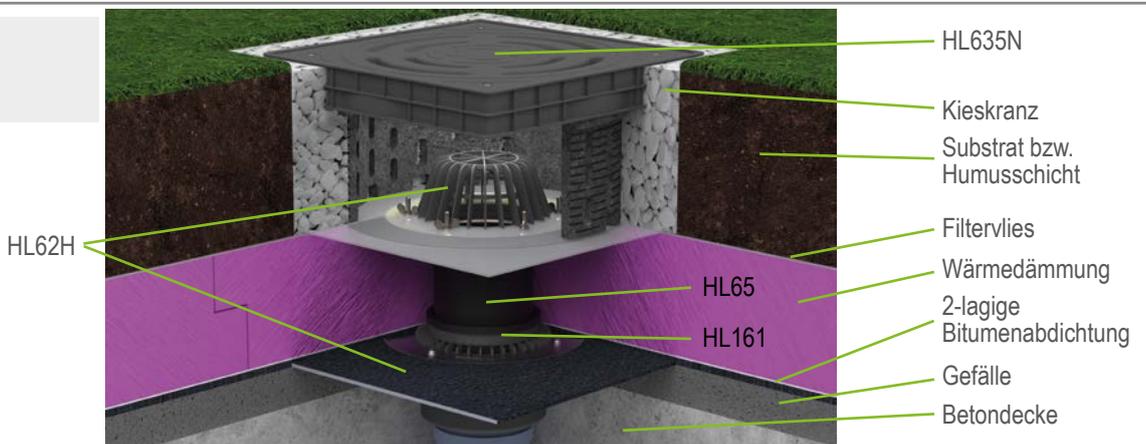
**Plattenbelag im Kiesbett**



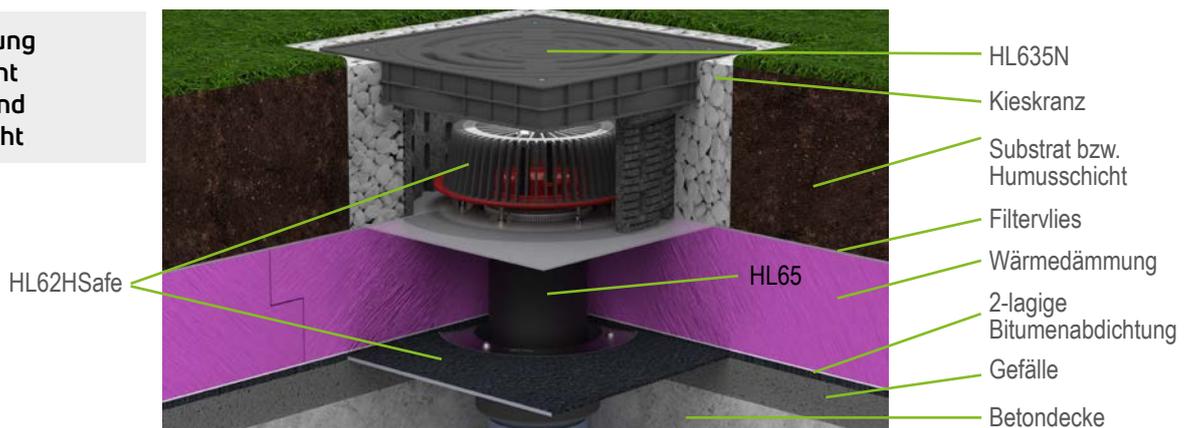
**Plattenbelag im Kiesbett mit Kontroll- und Drainageschacht**



**Intensiv begrünt mit Kontroll- und Drainageschacht**



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



## HL Dachabläufe – Montage

### Wärmedämmte 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. Wärmedämmung zuschneiden und anbringen, die Höhe des Aufstockelements durch Ablängen anpassen



9. Transparenten Kunststofferring in die vorgesehene Ringnut des Dichtflansches einsetzen



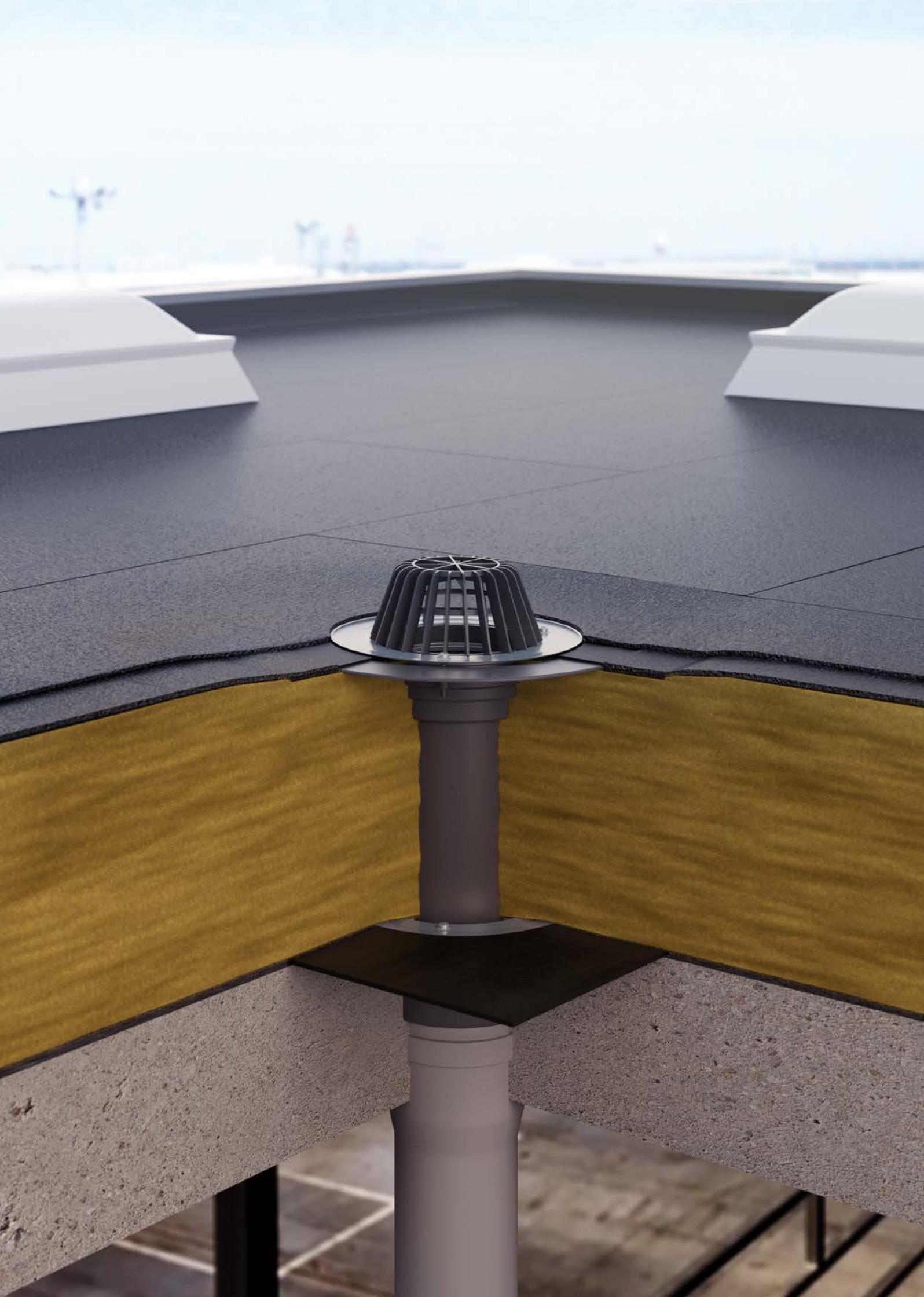
10. Filtervlies mithilfe des tellerförmigen Edelstahlrings auf den Dichtflansch klemmen



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



12. Restliche Fläche mit Kies ausfüllen



## HL Dachabläufe – Produkte – Übersicht

### Abläufe



| Produkt            | HL62  | HL62H   | HL62P                                       | HL62F  | HL64  | HL64H   | HL64P                                       |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| <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   | Dachablauf waagrecht mit Bitumenmanschette    | Dachablauf waagrecht mit PVC-Dichtflansch   |
| <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 | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen |

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            | HL80.3   | HL80.3H   |
|--------------------|--|---|
| <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            | HL65  | HL65H   | HL65P   | HL65F(HL65PE)   | HL350  | HL350.0  |
|--------------------|---|---|---|---|--|--|
| <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 begehbaren Ausführung | Zum Verlängern des Laubfangkorbes oder des Aufsatzes der begehbaren Ausführung mit zusätzlichem Klemmflansch |

# HL Dachabläufe – Produkte – Übersicht



| HL64F  | HL63  | HL63H   | HL63P   | HL69   | HL69H  | HL69P  |
|--|---|---|---|--|--|--|
| Dachablauf waagrecht mit PP-Kragen                       | Dachablauf „Drainbox“ senkrecht mit Klemmelement  | Dachablauf „Drainbox“ senkrecht mit Bitumenmanschette   | Dachablauf „Drainbox“ senkrecht mit PVC-Dichtflansch  | Renovierungsdachablauf senkrecht mit Klemmelement  | Renovierungsdachablauf senkrecht mit Bitumenmanschette   | Renovierungsdachablauf senkrecht mit PVC-Dichtflansch  |
| Speziell zum Anschluss an FPO-Abdichtbahnen auf PP-Basis | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen und zum Einbau in Wärmedämmungen von 100 – 160 mm | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen und zum Einbau in Wärmedämmungen von 100 – 160 mm | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen und zum Einbau in Wärmedämmungen von 100 – 160 mm | Zum Klemmen von polymeren Dachabdichtungsbahnen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Abflusses stecken. | Speziell zum Anschluss an Bitumenabdichtungen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Abflusses stecken. | Speziell zum Anschluss an PVC-Abdichtbahnen und bei Renovierungen des Dachentwässerungssystems. Einfach in das bestehende Gehäuse des alten Abflusses stecken. |

## Abdichtgarnituren

Produktdaten siehe Kapitel Abdichtgarnituren-Aufstockelemente



| Produkt            | HL84.H   | HL84.CU   | HL84.E   |
|--------------------|--|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette  | Abdichtgarnitur mit Kupferblech   | Abdichtgarnitur mit verzinktem Stahlblech  |
| <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 |

## Zubehör



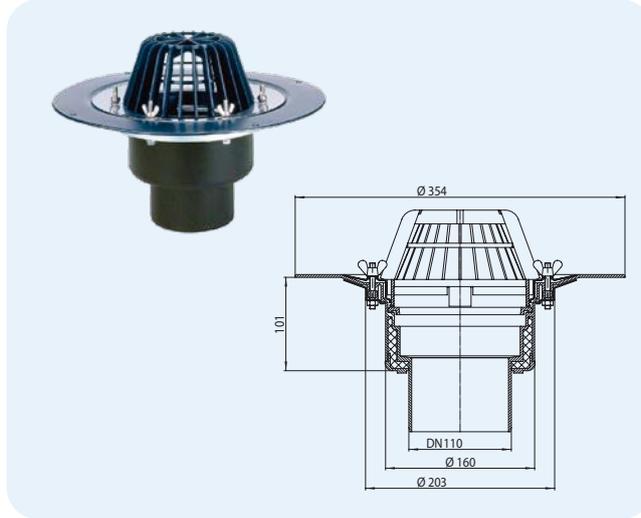
| Produkt            | HL160   | HL161  | HL66.9  | HL635N  | HL603                                  |
|--------------------|---|--|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b> | Entwässerungsring für Umkehrdächer  | Einlaufelement   | begehbarer Aufsatz  | Kontroll- und Drainageschacht   | Rohrgeruchsklappe DN110 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 begehbare Ausführung | Zur Inspektion und Wartung von Dachabläufen auf Grün- Kies und Terrassendächern | Verhindert den Austritt von Kanalgasen |

# HL Dachabläufe – Produkte – Daten

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

### Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegeklämmt   |
| 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 Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern  |

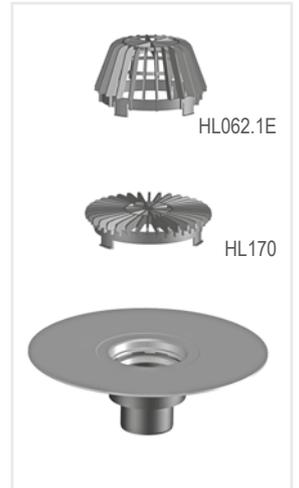
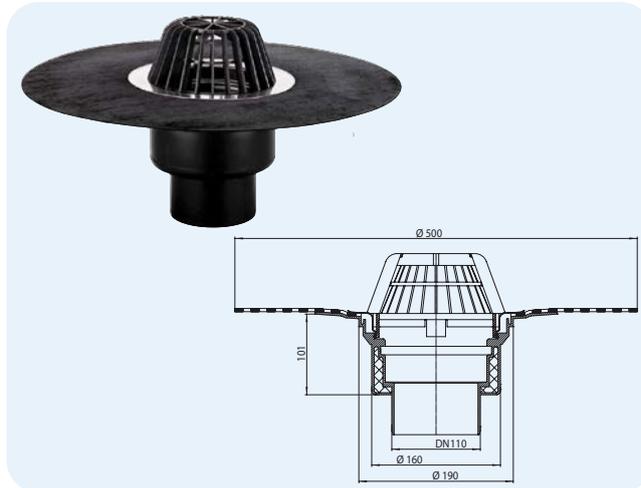


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62/7   | DN75      | 1507 g  | +830626 | 1          | Standard    |
| 62.1/7 | DN75      | 1647 g  | +832620 | 1          | mit Heizung |
| 62/1   | DN110     | 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 wärmegeklämmt  |
| 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) |



| 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)

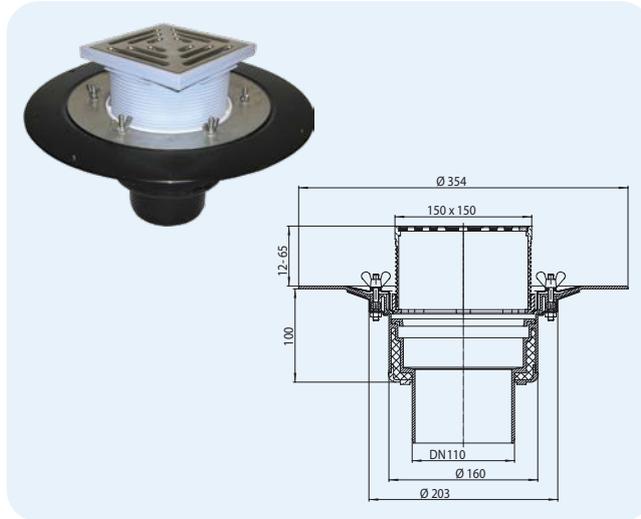
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,9  | 3,5   | 6,8   | 9,9   | 13,2  | 15,0  | 15,1  | 15,2  |
| DN110 senkrecht | 4,5 (35 mm) | 1,0  | 4,1   | 7,3   | 10,7  | 14,5  | 18,3  | 23,2  | 29,4  |
| DN125 senkrecht | 7,0 (45 mm) | 1,0  | 4,1   | 6,9   | 10,2  | 14,0  | 17,7  | 22,4  | 27,7  |
| DN160 senkrecht | 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 wärmegeklämmt   |
| 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, begehbare Flachdächer   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                      | HL62.1B: 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                                   |

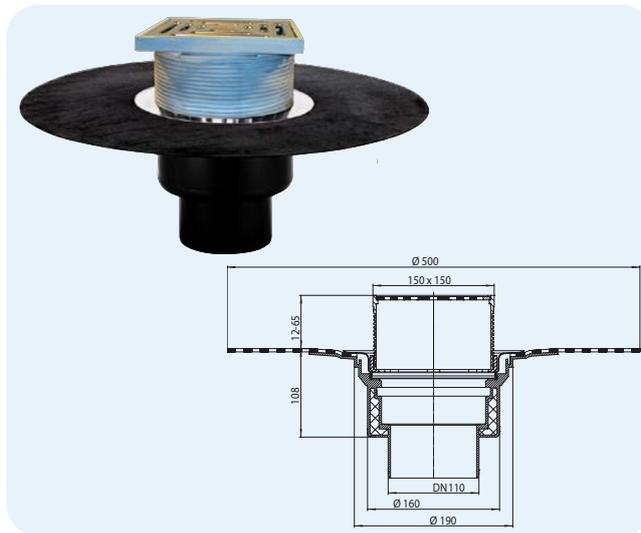


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|---------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62B/7   | DN75      | 1803 g  | +836253 | 1          | Standard    |
| 62.1B/7 | DN75      | 1943 g  | +832514 | 1          | mit Heizung |
| 62B/1   | DN110     | 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 wärmegeklämmt   |
| 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; begehbare 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   |



| 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 |

**Ablauftabelle HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH**  
 Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10(a) + 10(b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
 Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

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

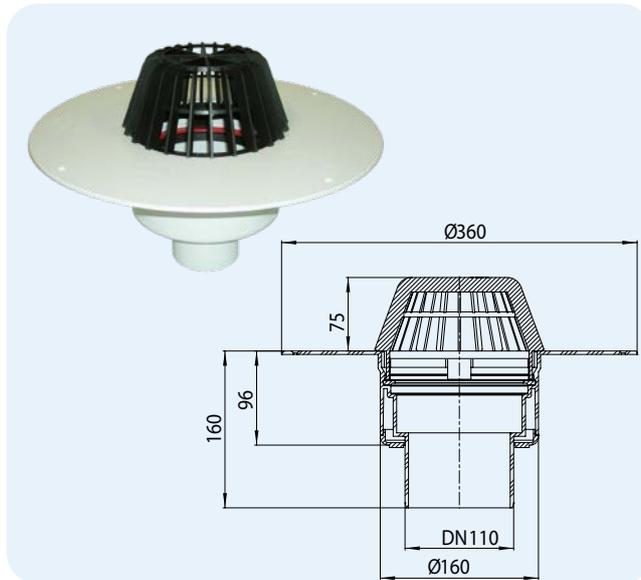
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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

**HL62P Dachablauf mit PVC-Dichtflansch**  
**HL62.1P Dachablauf wie HL62P, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, PVC,<br>Ablaufgehäuse wärmegeklämt  |
| Dichtflansch         | <b>PVC</b> , verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                      | HL62.1P: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz   |

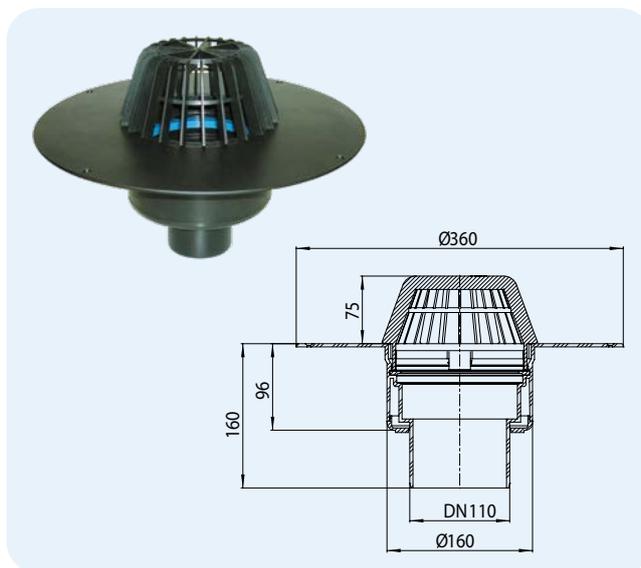


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 62P/7   | DN75      | 1307 g  | +022144 | 1          | Standard           |
| 62.1P/7 | DN75      | 1447 g  | +022205 | 1          | <b>mit Heizung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

**HL62F Dachablauf mit PP-Dichtflansch**  
**HL62.1F Dachablauf wie HL62F, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegeklämt  |
| Dichtflansch         | PP, verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | FPO-Bahnen auf PP-Basis   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                      | HL62.1F: 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         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 62F/7   | DN75      | 1307 g  | +031740 | 1          | Standard           |
| 62.1F/7 | DN75      | 1447 g  | +031825 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 62F/1   | DN110     | 1286 g  | +031726 | 1          | Standard           |
| 62.1F/1 | DN110     | 1426 g  | +031788 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 62F/2   | DN125     | 1281 g  | +031764 | 1          | Standard           |
| 62.1F/2 | DN125     | 1421 g  | +031801 | 1          | <b>mit Heizung</b> |

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

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)  
 Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

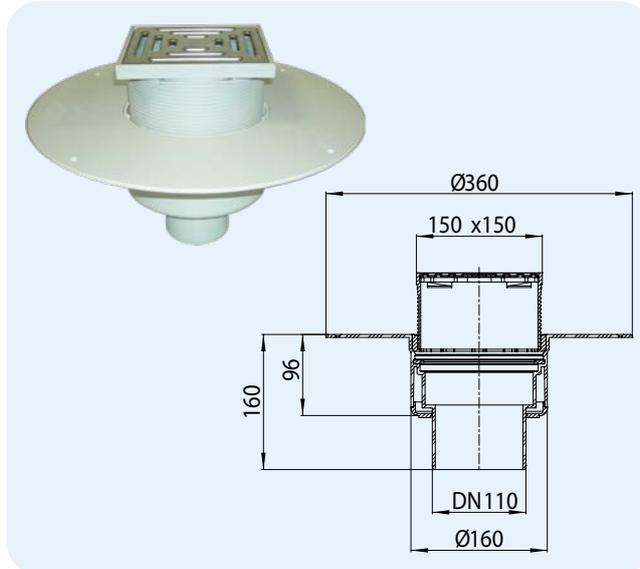
| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 2,30  | 4,50  | 7,40  | 10,60 | 12,85 | 16,30 | 16,30 |
| DN110 senkrecht | 4,5 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 5,00  | 7,85  | 11,45 | 15,20 | 19,20 | 23,60 |
| DN125 senkrecht | 7,0 (45 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,90  | 7,50  | 10,75 | 14,40 | 18,70 | 23,10 |
| DN160 senkrecht | 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>Abflussgehäuse wärmedämmend   |
| Aufsatzrahmen     | PP, 150 x 150 mm, abklappbar  |
| Dichtflansch      | <b>PVC</b> , verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf           | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm              | EN 1253   |
| Belastungsklasse  | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für     | PVC-Bahnen,<br>begehbare Flachdächer  |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                   | HL62.1BP: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |

Zusätzlich enthalten Bauschutz



**HL66.9**



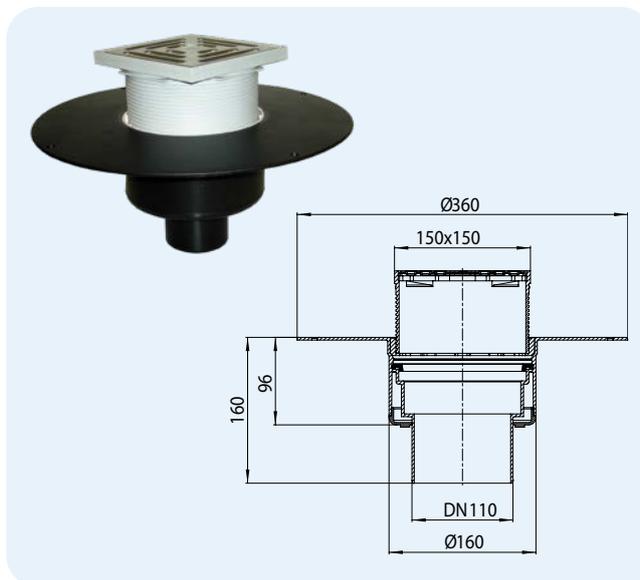
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 62BP/7   | DN75      | 1603 g  | +022311 | 1          | Standard    |
| 62.1BP/7 | DN75      | 1743 g  | +022397 | 1          | mit Heizung |
| 62BP/1   | DN110     | 1582 g  | +022250 | 1          | Standard    |
| 62.1BP/1 | DN110     | 1722 g  | +022335 | 1          | mit Heizung |
| 62BP/2   | DN125     | 1577 g  | +022274 | 1          | Standard    |
| 62.1BP/2 | DN125     | 1717 g  | +022359 | 1          | mit Heizung |
| 62BP/5   | DN160     | 1611 g  | +022298 | 1          | Standard    |
| 62.1BP/5 | DN160     | 1751 g  | +022373 | 1          | mit Heizung |

**HL62BF Dachablauf mit PP-Dichtflansch, begehbar**  
**HL62.1BF Dachablauf wie HL62BF, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP  |
| Aufsatzrahmen     | PP, 150 x 150 mm, abklappbar  |
| 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>begehbare Flachdächer   |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                   | HL62.1BF: beheizte Ausführung mit<br>selbstregelnder Wärmequelle zum<br>Direktanschluss an das 230-V-Netz<br>(10 – 30 Watt) |

Zusätzlich enthalten Bauschutz



**HL66.9**



**Ablauftabelle HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF**  
 Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
 Ablaufleistung geprüft gemäß 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 |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,70 | 1,85  | 4,60  | 7,40  | 10,25 | -     | -     | -     |
| DN110 senkrecht | 4,5 (35 mm) | 0,80 | 1,80  | 3,70  | 6,45  | 9,15  | 9,35  | 9,40  | 9,60  |
| DN125 senkrecht | 7,0 (45 mm) | 0,65 | 1,85  | 3,65  | 5,10  | 6,05  | 7,75  | 8,10  | 8,50  |
| DN160 senkrecht | 8,1 (45 mm) | 0,80 | 2,10  | 4,20  | 5,95  | 6,95  | 7,50  | 7,85  | 8,00  |

Ablaufleistung geprüft gemäß 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 |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 0,8 (35 mm) | 0,70 | 2,00  | 3,10  | 3,95  | 4,10  | 4,15  | 4,40  | 4,45  |
| DN110 senkrecht | 1,4 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,60  | 3,90  | 4,55  | 5,00  | 5,55  | 5,90  |
| DN125 senkrecht | 2,8 (45 mm) | 0,50 | 1,65  | 2,65  | 3,70  | 4,20  | 4,65  | 5,05  | 5,40  |
| DN160 senkrecht | 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 wärmegeklämt**  
**HL64.1 Dachablauf wie HL64, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Material          | PP, Ablaufgehäuse wärmegeklämt |
| 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 Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern



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

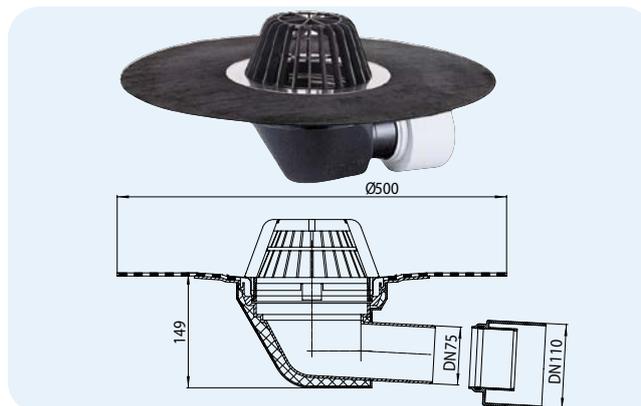
**HL64H Dachablauf mit Bitumenmanschette**  
**HL64.1H Dachablauf wie HL64H, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Material          | PP, Ablaufgehäuse wärmegeklämt                                    |
| Dichtflansch      | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte <b>Bitumenmanschette</b> |
| 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. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64H    | DN75/110  | 1953 g  | +801640 | 1          | Standard    |
| 64.1H  | DN75/110  | 2095 g  | +816415 | 1          | mit Heizung |

**Ablaufabelle HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H**

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

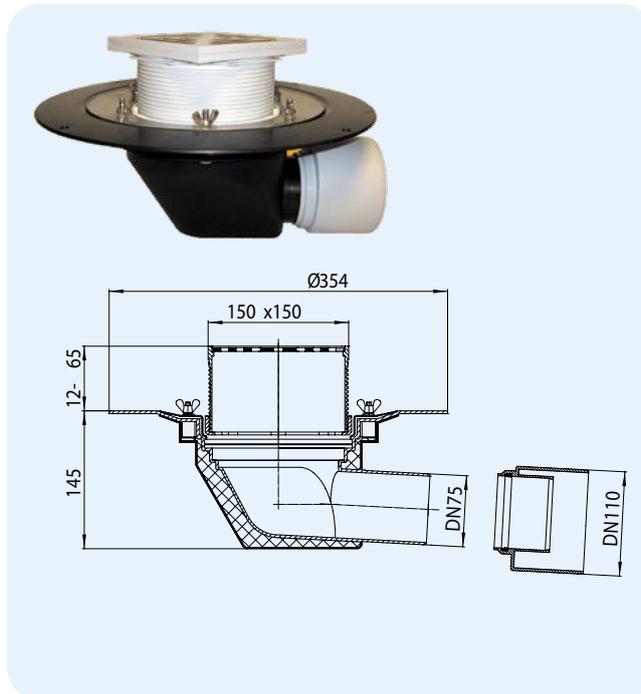
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite        | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,90 | 3,80  | 6,00  | 10,00 | 13,50 | 16,50 | 16,70 | 16,80 |
| DN 110 waagrecht | 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 wärmedämmt  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, abhänger  |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg   |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen, begehbare 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**

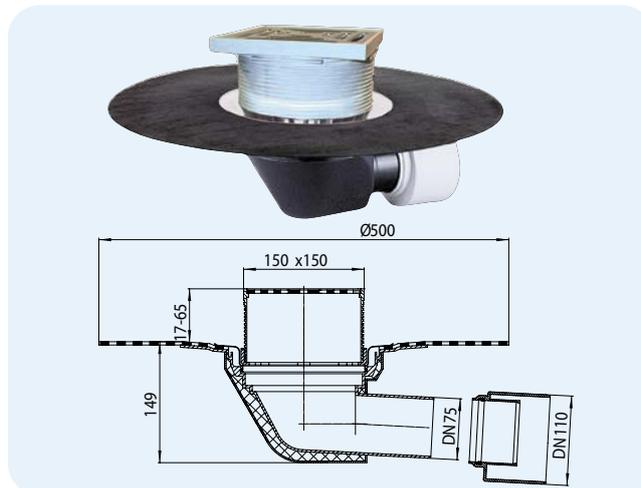


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|--------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64B    | DN75/110  | 1900 g  | +806423 | 1          | Standard    |
| 64.1B  | DN75/110  | 2042 g  | +814121 | 1          | mit Heizung |

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

**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ablaufleistung       | 3,70 l/s   |
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmedämmt   |
| Anschluss            | DN75/110   |
| Abgang               | waagrecht  |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, abhänger   |
| Dichtflansch         | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte <b>Bitumenmanschette</b>  |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen; begehbare 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 |

**Ablaufabelle 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

Ablaufleistung geprüft gemäß 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 |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 waagrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80  | 4,00  | 6,50  | 9,55  | -     | -     | -     |
| DN110 waagrecht | 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90  | 3,45  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,70  | 4,80  |

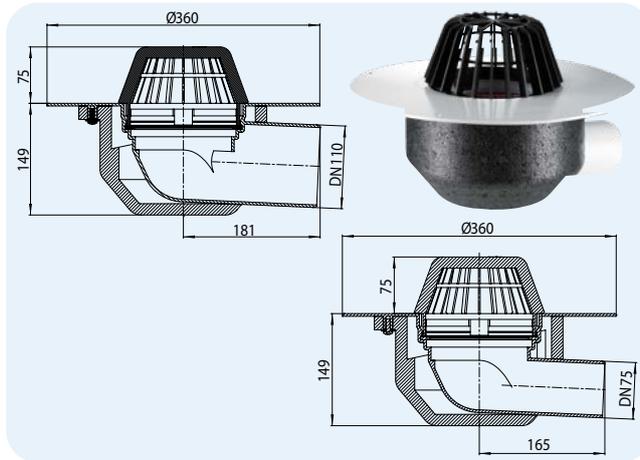
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 waagrecht  | 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85  | 2,95  | 3,65  | 3,85  | 3,90  | 4,00  | 4,05  |
| DN110 waagrecht | 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 wärmedämmt  |
| Dichtflansch         | <b>PVC</b> , 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   |

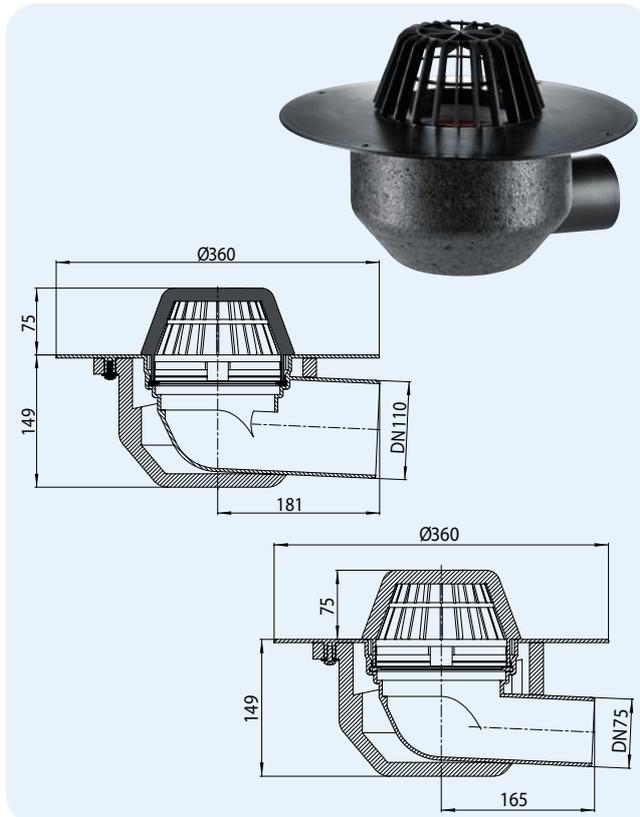


| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 64P/7   | DN75      | 1739 g  | +031405 | 1          | Standard           |
| 64.1P/7 | DN75      | 1881 g  | +031443 | 1          | <b>mit Heizung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

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

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmedämmt  |
| 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         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 64F7    | DN75      | 1739 g  | +031689 | 1          | Standard           |
| 64.1F/7 | DN75      | 1881 g  | +031665 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 64F/1   | DN110     | 1739 g  | +031702 | 1          | Standard           |
| 64.1F/1 | DN110     | 1881 g  | +031641 | 1          | <b>mit Heizung</b> |

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

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

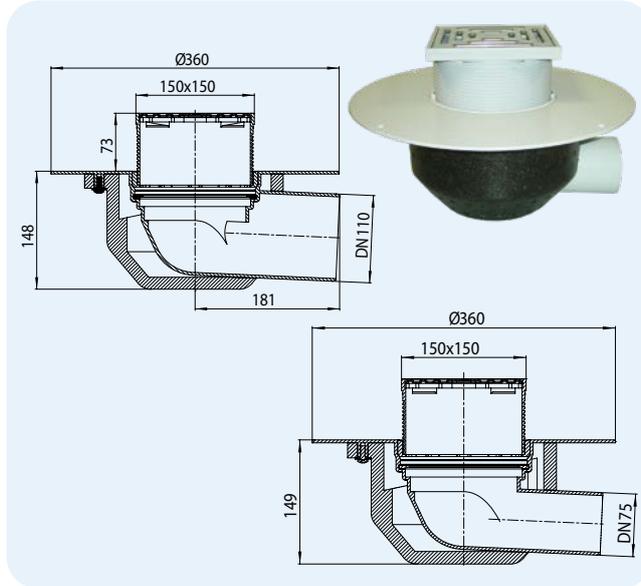
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

| Nennweite        | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,65 | 2,50  | 4,40  | 6,90  | 10,30 | 13,60 | 17,15 | 17,60 |
| DN 110 waagrecht | 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 wärmegeklämt   |
| Aufsatzrahmen        | PP, 150 x 150 mm, ablängbar  |
| Dichtflansch         | <b>PVC</b> , verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Edelstahlrost, 137 x 137 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Belastungsklasse     | K3, max. 300 kg  |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen,<br>begehbare Flachdächer   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BP: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



**HL66.9**

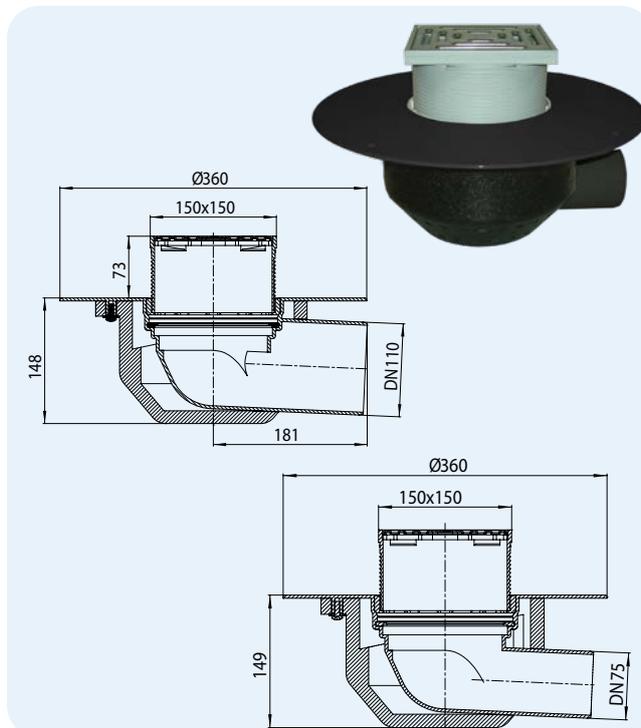


| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 64BP/7   | DN75      | 2000 g  | +031481 | 1          | Standard    |
| 64.1BP/7 | DN75      | 2142 g  | +031566 | 1          | mit Heizung |
| 64BP/1   | DN110     | 2000 g  | +031504 | 1          | Standard    |
| 64.1BP/1 | DN110     | 2142 g  | +031542 | 1          | mit Heizung |

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

**Daten**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, Ablaufgehäuse wärmegeklämt   |
| 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>begehbare Flachdächer  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br><br>HL64.1BF: 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  |
|----------|-----------|---------|---------|------------|-------------|
| 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 |

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

| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5mm  | 15mm | 25mm | 35mm | 45mm | 55mm | 65mm | 75mm |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN75 waagrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 4,00 | 6,50 | 9,55 | -    | -    | -    |
| DN110 waagrecht | 4,5 (35 mm) | 0,60 | 1,90 | 3,45 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,70 | 4,80 |

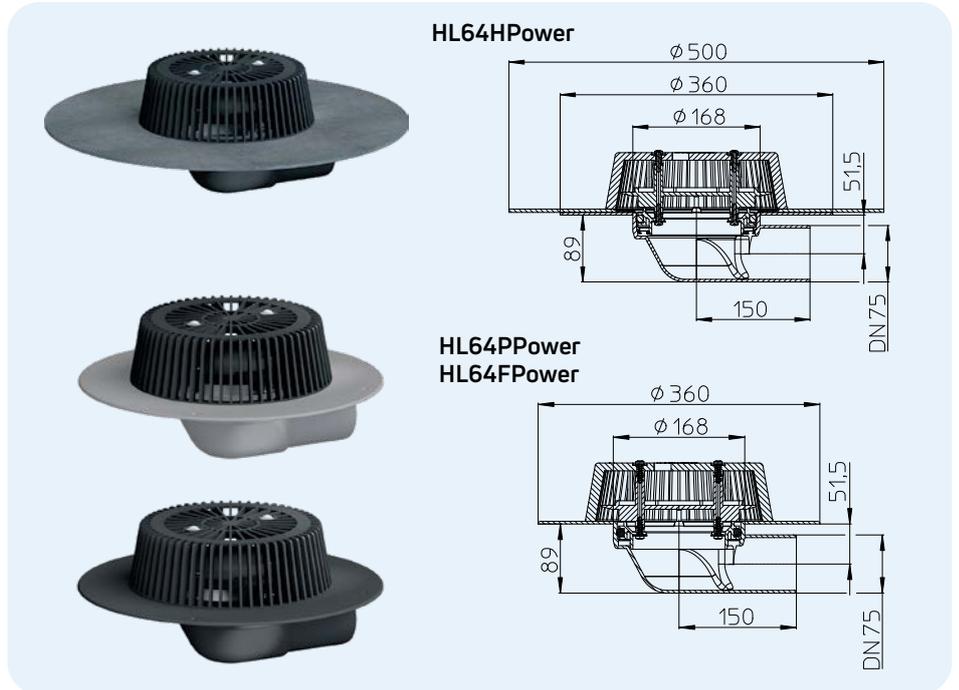
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5mm  | 15mm | 20mm | 35mm | 45mm | 55mm | 65mm | 75mm |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN75 waagrecht  | 0,8 (35 mm) | 0,65 | 1,85 | 2,95 | 3,65 | 3,85 | 3,90 | 4,00 | 4,05 |
| DN110 waagrecht | 1,4 (35 mm) | 0,55 | 1,80 | 3,05 | 3,65 | 3,85 | 3,95 | 4,10 | 4,15 |

**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. 120 mm, Leistungsstarke alternative im Vergleich zu einem Attikaablauf   |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 180 x 260 mm   |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz  |



**Ablauftabelle HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower**  
 Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10(a) + 10(b)  
 Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

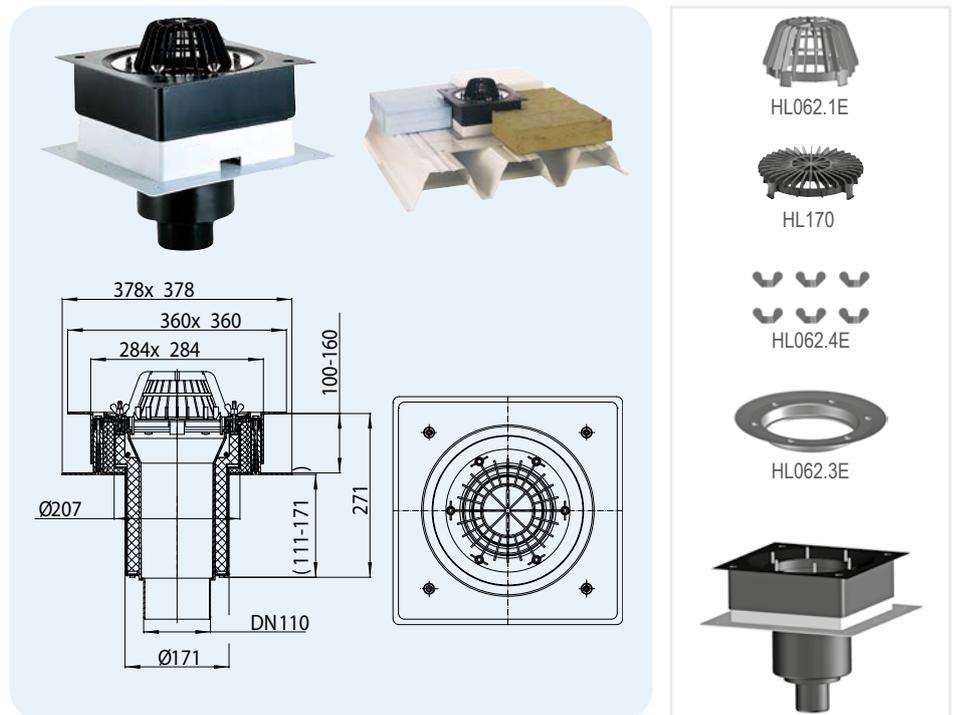
| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75 waagrecht | 1,7 (35 mm) | 0,70 | 3,20  | 7,30  | 12,00 | 15,60 | 16,00 | 16,00 |       |

| 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          |

**HL63 Dachablauf „Drainbox“, wärmegeklärt**  
**HL63.1 Dachablauf wie HL63, elektrisch beheizt**

**Daten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ablaufleistung       | HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s<br>HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s<br>HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s   |
| Material             | PP,<br><b>Ablaufgehäuse wärmegeklärt und höhenverstellbar</b>   |
| Anschluss            | HL63/7, HL63.1/7: DN75<br>HL63/1, HL63.1/1: DN110<br>HL63/2, HL63.1/2: DN125  |
| Abgang               | senkrecht   |
| Dichtflansch         | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm                 | EN 1253   |
| Empfohlen für        | polymere Dachabdichtungsbahnen;<br><b>zum Einbau in Wärme-dämmungen von 100 – 160 mm</b>  |
| Zusatzinformation    | Aussparungsmaß: 255 x 400 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br><br>HL63.1: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich enthalten | Bauschutz,<br>6 Stk. HL062N.4E Sperrzahn-muttern alternativ zu den Flügelmuttern  |

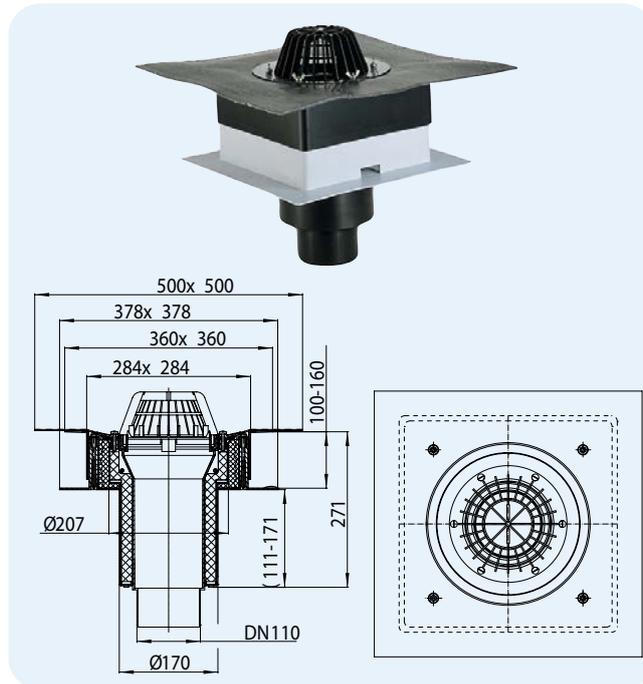


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung         |
|--------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 63/7   | DN75      | 3054 g  | +806300 | 1          | Standard           |
| 63.1/7 | DN75      | 3173 g  | +806317 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63/1   | DN110     | 3078 g  | +816309 | 1          | Standard           |
| 63.1/1 | DN110     | 3197 g  | +816316 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63/2   | DN125     | 3098 g  | +826308 | 1          | Standard           |
| 63.1/2 | DN125     | 3217 g  | +826315 | 1          | <b>mit Heizung</b> |

## HL63H Dachablauf „Drainbox“ mit Bitumenmanschette HL63.1H Dachablauf wie HL63H, elektrisch beheizt

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 l/s<br>HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s<br>HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s |
| Material          | PP,<br><b>Ablaufgehäuse</b> wärmeisoliert und <b>höhenverstellbar</b>                         |
| Anschluss         | HL63H/7, HL63.1H/7: DN75<br>HL63H/1, HL63.1H/1: DN110<br>HL63H/2, HL63.1H/2: DN125            |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte<br><b>Bitumenmanschette</b>                          |
| Einlauf           | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm              | EN 1253   |
| Empfohlen für     | Bitumenschweißbahnen;<br><b>zum Einbau in Wärme-</b><br><b>dämmungen</b> von 100 – 160 mm     |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 400 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm                                     |



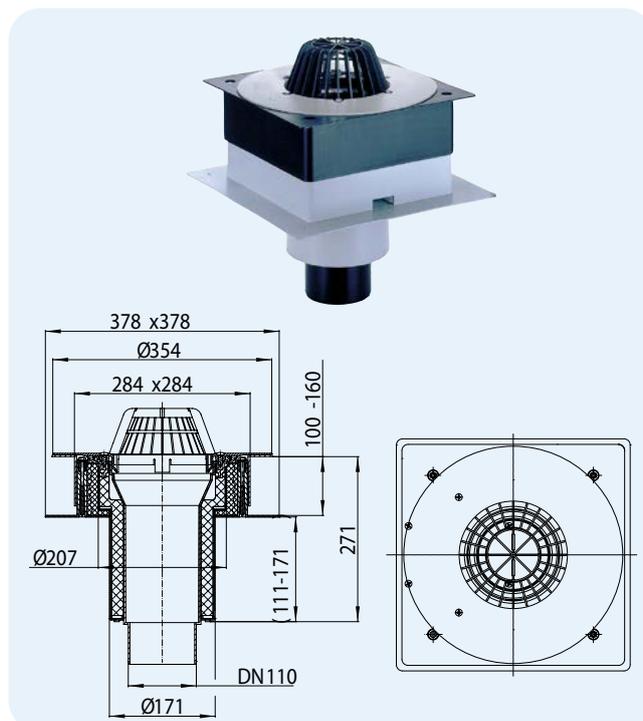
| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 63H/7   | DN75      | 3571 g  | +806324 | 1          | Standard           |
| 63.1H/7 | DN75      | 3690 g  | +806331 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63H/1   | DN110     | 3595 g  | +816323 | 1          | Standard           |
| 63.1H/1 | DN110     | 3714 g  | +816330 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63H/2   | DN125     | 3615 g  | +826322 | 1          | Standard           |
| 63.1H/2 | DN125     | 3734 g  | +826339 | 1          | <b>mit Heizung</b> |

Zusätzlich enthalten Bauschutz

## HL63P Dachablauf „Drainbox“ mit PVC-Dichtflansch HL63.1P Dachablauf wie HL63P, elektrisch beheizt

### Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ablaufleistung    | HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 l/s<br>HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 l/s<br>HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 l/s                      |
| Material          | <b>Ablaufgehäuse</b> wärmeisoliert und <b>höhenverstellbar</b>  |
| Anschluss         | HL63P/7, HL63.1P/7: DN75<br>HL63P/1, HL63.1P/1: DN110<br>HL63P/2, HL63.1P/2: DN125                                |
| Abgang            | senkrecht   |
| Dichtflansch      | <b>PVC</b> , verschweißbar mit Heißluft   |
| Einlauf           | Laubfangkorb Ø 170 mm   |
| Norm              | EN 1253   |
| Empfohlen für     | PVC-Bahnen<br><b>zum Einbau in Wärme-</b><br><b>dämmungen</b> von 100 – 160 mm                                    |
| Zusatzinformation | Aussparungsmaß: 255 x 400 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm   |
|                   | HL63.1P: beheizte Ausführung mit selbstregelnder Wärmequelle zum Direktanschluss an das 230-V-Netz (10 – 30 Watt) |



| HL-Nr.  | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. | Ausführung         |
|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 63P/7   | DN75      | 2779 g  | +806348 | 1          | Standard           |
| 63.1P/7 | DN75      | 2898 g  | +806355 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63P/1   | DN110     | 2803 g  | +816347 | 1          | Standard           |
| 63.1P/1 | DN110     | 2922 g  | +816354 | 1          | <b>mit Heizung</b> |
| 63P/2   | DN125     | 2823 g  | +826346 | 1          | Standard           |
| 63.1P/2 | DN125     | 2942 g  | +826353 | 1          | <b>mit Heizung</b> |

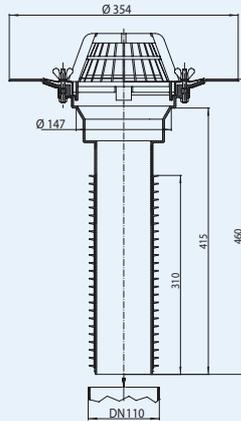
Zusätzlich enthalten Bauschutz

## HL69 Renovierungsdachablauf

### Daten

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

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

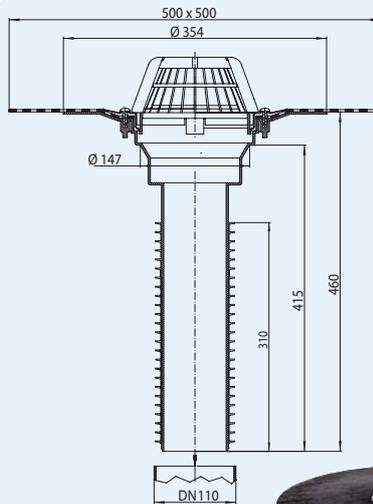


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 69/7   | für DN75  | 1523 g  | +000580 | 1          |
| 69/1   | für DN110 | 1781 g  | +004515 | 1          |
| 69/2   | für DN125 | 1877 g  | +004522 | 1          |
| 69/5   | für DN160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

## HL69H Renovierungsdachablauf mit Bitumenmanschette

### Daten

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



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

### Ablaufabelle HL69, HL69H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b)  
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

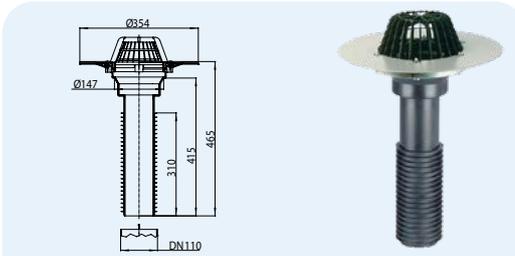
| Nennweite       | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,80 | 3,60  | 6,80  | 9,70  | 12,90 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 senkrecht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

| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 69H/7  | für DN75  | 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 Renovierungsdachablauf, mit PVC-Dichtflansch

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, PVC  |
| Dichtflansch         | <b>PVC</b> , verschweißbar mit Heißluft  |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 170 mm  |
| Empfohlen für        | PVC-Bahnen;<br>zur einfachen und schnellen Renovierung des Dachentwässerungssystems.   |
| Zusatzinformation    | Einfach in den 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 HL69                        | Ø min. Lippen | Ø max. Lippen |
| DN75                                   | 64 mm         | 73,5 mm       |
| DN110                                  | 100 mm        | 108 mm        |
| DN125                                  | 105 mm        | 123 mm        |
| DN160                                  | 145 mm        | 159 mm        |

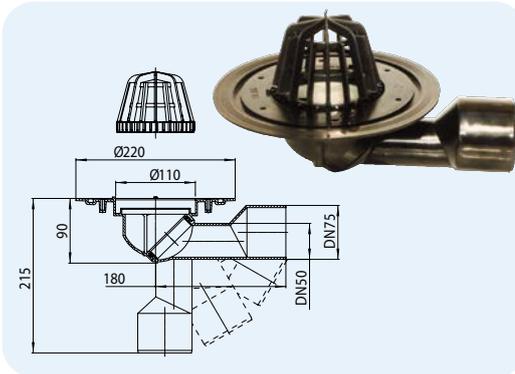


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 69P/7  | für DN75  | 2103 g  | +022663 | 1          |
| 69P/1  | für DN110 | 2461 g  | +022601 | 1          |
| 69P/2  | für DN125 | 2557 g  | +022625 | 1          |
| 69P/5  | für DN160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

## HL80.3 Dachablauf mit stufenlos verstellbarem Abgang

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP, PE   |
| Anschluss            | DN50/75 abblängbar   |
| Abgang               | stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht,<br>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  |

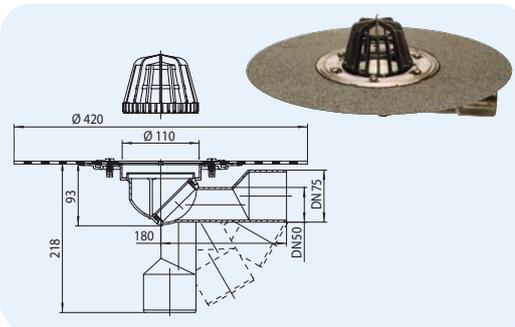


| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| 80.3   | DN50/75   | 550 g   | +908035 | 1          |

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

### Daten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Material             | PP   |
| Anschluss            | DN50/75 abblängbar   |
| Abgang               | Stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht,<br>Material PE, steck- und schweißbar |
| Dichtflansch         | PP, werkseitig aufgeschweißte<br><b>Bitumenmanschette</b>                                |
| Einlauf              | Laubfangkorb Ø 110 mm  |
| Norm                 | EN 1253  |
| Empfohlen für        | Bitumenschweißbahnen, Flächen bis 33 m <sup>2</sup> bei<br>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)  
Ablaufleistung geprüft gemäß 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 |
|-----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 senkrecht  | 1,7 (35 mm) | 0,80 | 2,70  | 4,90  | 7,90  | 11,00 | 13,30 | 13,50 | 13,60 |
| DN110 senkrecht | 4,5 (35 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,10  | 8,10  | 11,70 | 15,50 | 19,00 | 23,90 |
| DN125 senkrecht | 7,0 (45 mm) | 0,80 | 2,80  | 5,20  | 8,30  | 11,80 | 15,50 | 19,50 | 24,00 |
| DN160 senkrecht | 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) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9  
Ablaufleistung geprüft gemäß 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 50     | 0,9 (35 mm) | 0,65 | 1,25  | 1,35  | 4,80  | 6,15  | 6,30  | 6,35  | 6,40  |
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,45  | 2,50  | 2,80  | -     | -     | -     | -     |

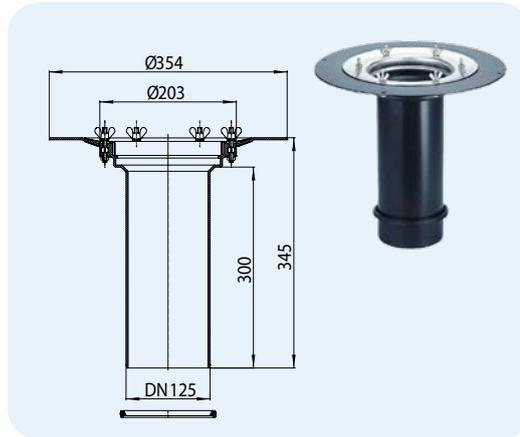
Ablaufleistung geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50     | 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,70  | 1,75  | 1,80  |
| DN75      | 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

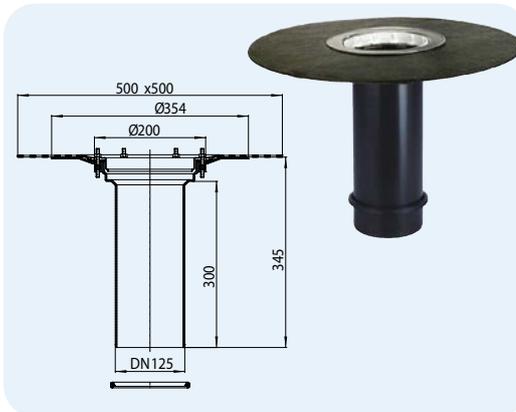
EAN  
+800650

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

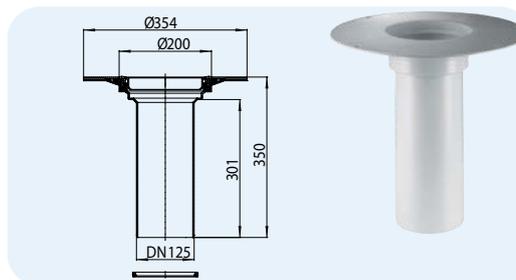
EAN  
+801657

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

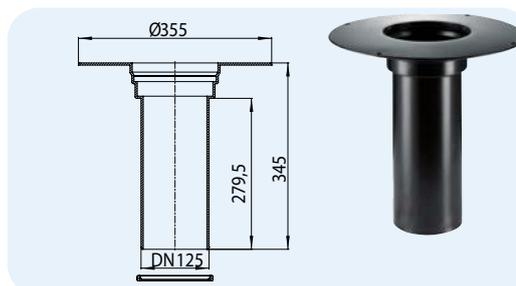
EAN  
+022588

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  
65PE

Gewicht  
1398 g  
1600 g

EAN  
+031900  
+017126

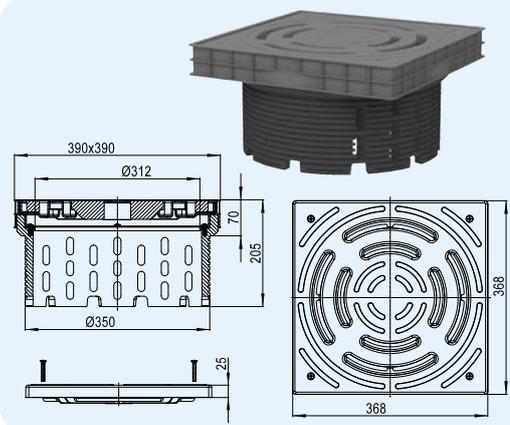
Stk./Verp.  
1  
1

# 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          | EPS-230 / PP  |
| Abmessungen       | Rahmenaußenmaße: 390 x 390 mm<br>Einlaufrost: 368 x 368 x 25 mm, 4 x verschraubt, abklängbarer 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                  |





HL0635N.5E



HL0635N.1

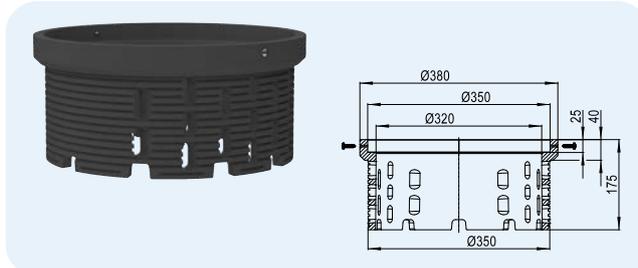


HL635N.0

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

## HL636N Aufstockelement für Kontroll- und Drainageschacht HL635N

| Daten             |   |
|-------------------|---|
| Einbauhöhe        | 25 - 150 mm   |
| Material          | EPS-230   |
| 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. |





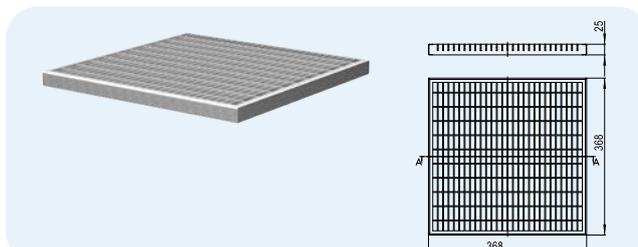
HL0636N.6E



| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 636N   | 600 g   | +032396 | 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. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 635N.2 | 3000 g  | +006199 | 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 verschraubbar                     |
| Belastungsklasse  | K3 (300 kg)   |
| Zusatzinformation | Speziell für Retentionsdächer mit Regenrückhaltung geeignet |

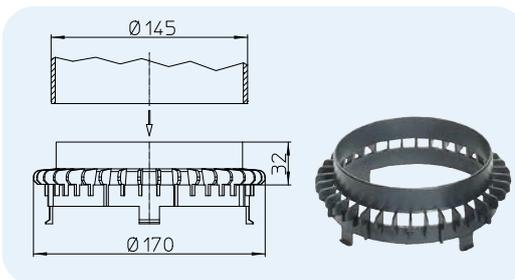


| HL-Nr. | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
|--------|---------|---------|------------|
| 635N.3 | 1013 g  | +007202 | 1          |

## 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 Aufstockelement HL350(,0) |

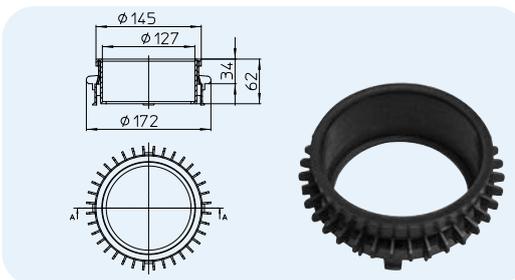


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 160    | Ø 170 mm  | 53 g    | +001606 | 1          |

## 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 Aufstockelement der Serie HL65 |

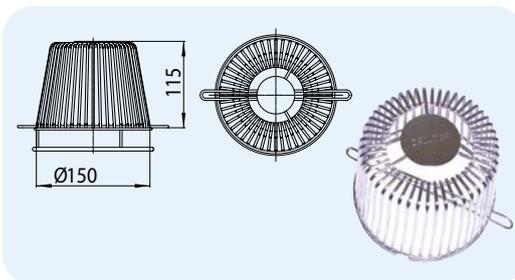


|        |           |         |         |            |
|--------|-----------|---------|---------|------------|
| HL-Nr. | Dimension | Gewicht | EAN     | Stk./Verp. |
| 161    | Ø 172 mm  | 134 g   | +034772 | 1          |

## 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

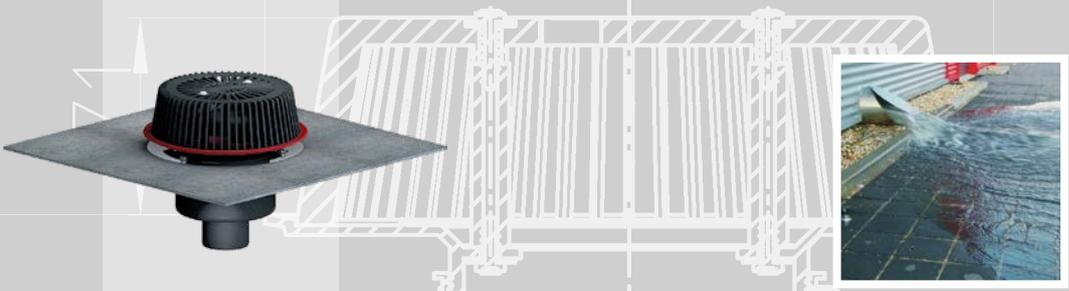
|                   |  |
|-------------------|--|
| Ablaufleistung    | DN110 und DN160: 6 l/s   |
| Material          | PP   |
| Anschluss         | HL603/1: DN110 Spitzende<br>HL603/5: DN160 Spitzende   |
| Abgang            | HL603/1: DN110 Spitzende<br>HL603/5: DN160 Spitzende   |
| Empfohlen für     | 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          |

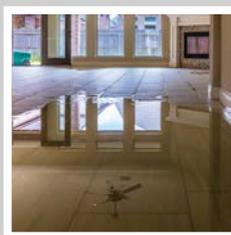
35-75

500 x 500  
Ø 262



# HL Notentwässerung

Ø 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 case“ – Einbruch der Dachkonstruktion!

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

In Österreich nimmt die ÖNORM B 2501:2015, bzw. die EN 12056-3 darauf Bezug ÖNORM B 2501:2015, 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

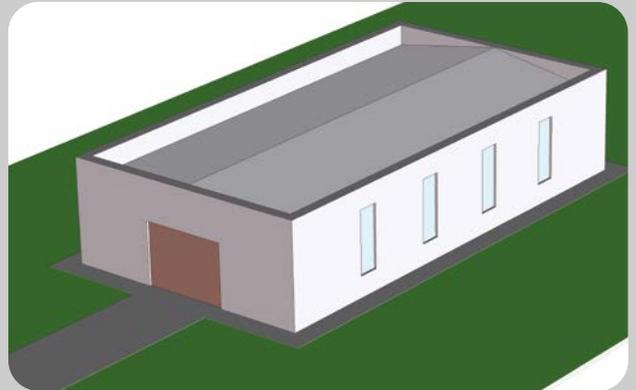
Dachfläche: 1100 m<sup>2</sup>

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  $r_{(5,5)} = 446,66 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

Bemessungsregenspende für das 5-minütige Regenereignis mit einer **100-jährlichen** Wiederkehrhäufigkeit  $r_{(5,100)} = 836,66 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

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 |



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

Dabei ist:

|               |  |
|---------------|--|
| $Q_w$         | Abflussvermögen je Meter Länge in l/s,                         |
| $L_w$         | Länge des Überlaufes in mm                                     |
| $h_{\bar{u}}$ | maximaler geplanter Wasserstand bei Überlauf (Druckhöhe) in mm |

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

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-Abflüsse, jeweils 5 Stück an den beiden Längsseiten.

Anzahl benötigter Abflüsse: **10 Stück**

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

Überlaufvolumenstrom (l/s): 42,9 l/s  
Die Abflulleistung einer runden Öffnung mit DN 100, 35 mm Stauhöhe und einer Neigung von 5° beträgt **1 l/s**.  
Siehe ÖNORM B2501:2015 unter Punkt 5.10.5.6

Anzahl der benötigten Abflüsse: **44 Stück**

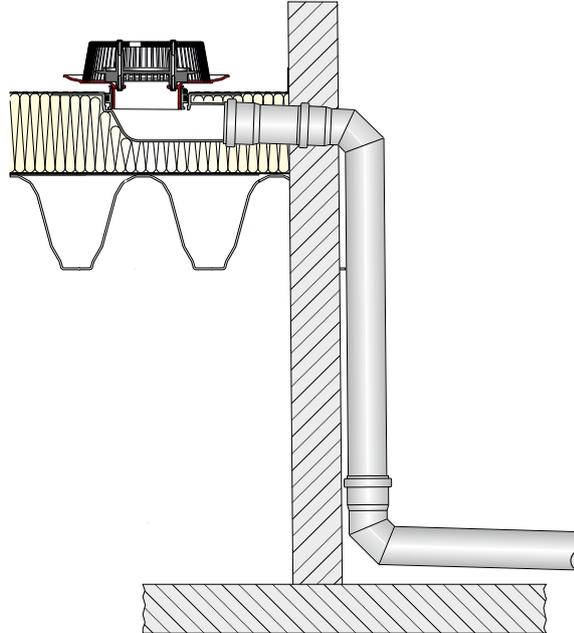


### Beispiel 3: Attika-naher Notablauf (HL64 PowerSafe) mit 3m angeschlossener Falleitung

Die Ablaufleistung eines Power Notablaufes mit angeschlossener 3,00 m Falleitung 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**

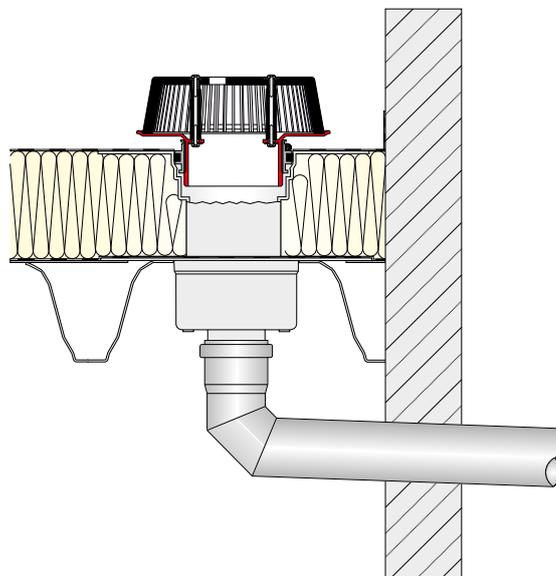


### Beispiel 4: Attika-naher Notablauf (HL62Safe) mit Aufstockelement

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.

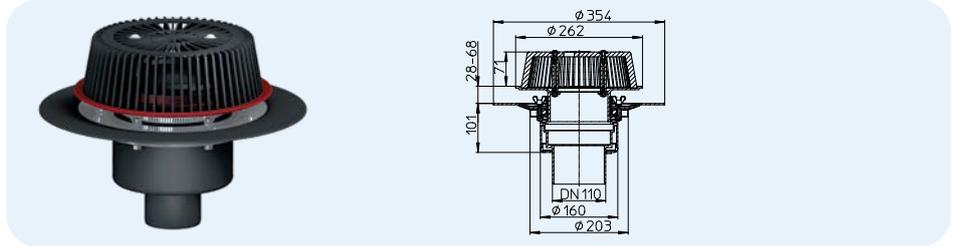
# HL Notabläufe – Produkte – Daten

**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>wärmegeklämt  |
| 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 B2501-2015, 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) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz, 6 Stk. HL062N.4E<br>Sperrzahnmuttern alternativ zu<br>den Flügelmuttern   |



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

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

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

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

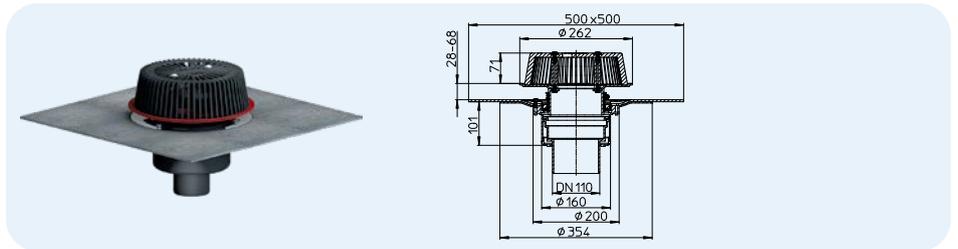
| HL-Nr.     | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62Safe/7   | DN75      | 3014g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1Safe/7 | DN75      | 3154g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62Safe/1   | DN110     | 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>wärmegeklämt   |
| 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 aufgeschweißte Bitumenmanschette  |
| Einlauf                 | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm                    | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Empfohlen für           | Bitumenschweißbahnen  |
| Zusatzinformation       | Aussparungsmaß: 255 x 380 mm<br>Kernbohrungsmaß: Ø 255 mm<br>HL62.1HSafe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz   |



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

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

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

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

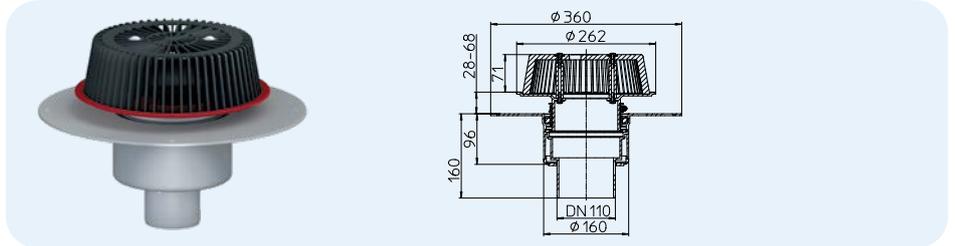
| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 62HSafe/7   | DN75      | 3253g   |     | 1          | Standard    |
| 62.1HSafe/7 | DN75      | 3371g   |     | 1          | mit Heizung |
| 62HSafe/1   | DN110     | 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>wärmeisoliert   |
| 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 B2501-2015, 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) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz   |



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

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

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

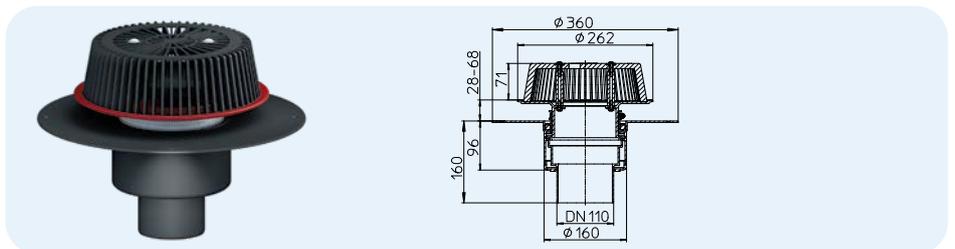
| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 0,8  | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 5,7   |
| DN110     | 4,5 (35 mm) | 0,9  | 3,2   | 5,5   | 8,1   | 9,6   | 10,1  | 10,5  |
| DN125     | 7,0 (45 mm) | 0,9  | 3,7   | 6     | 8,5   | 11,6  | 13,9  | 14,4  |
| DN160     | 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  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 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>wärmeisoliert  |
| 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 B2501-2015, 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) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz   |



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

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

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

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

| 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 |

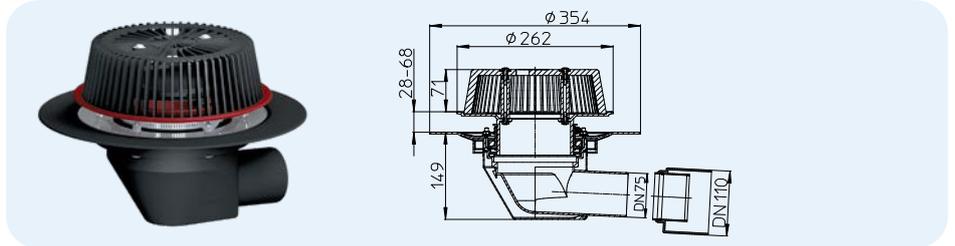
# HL Notabläufe – Produkte – Daten

## 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>wärmeisoliert  |
| Anschluss               | DN75/110  |
| Abgang                  | waagrecht   |
| Dichtflansch            | PP mit Edelstahl-Klemmelement   |
| Einlauf                 | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm   |
| Norm                    | ÖNORM B2501-2015, EN 1253   |
| Empfohlen für           | polymere Dachabdichtungsbahnen  |
| Zusatzinformation       | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br>HL64.1Safe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz, 6 Stk. HL062N.4E<br>Sperrzahnmuttern alternativ zu<br>den Flügelmuttern  |



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

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

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

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

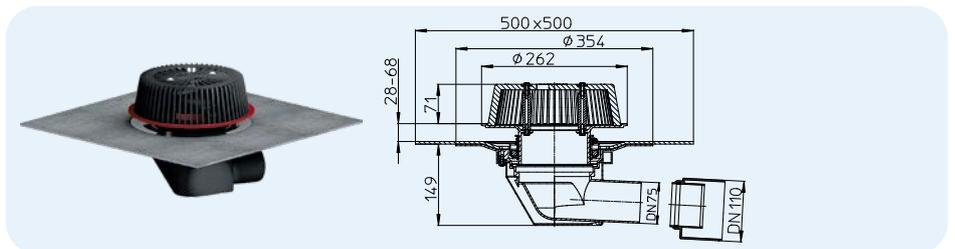
| HL-Nr.   | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung              |
|----------|-----------|---------|-----|------------|-------------------------|
| 64Safe   | DN75/110  | 2934g   |     | 1          | Standard                |
| 64.1Safe | DN75/110  | 3054g   |     | 1          | Standard<br>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>wärmeisoliert   |
| Anschluss               | DN75/110   |
| Abgang                  | waagrecht  |
| Dichtflansch            | PP, Edelstahl, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette   |
| Einlauf                 | Laubfangkorb, in der Höhe<br>verstellbar von 28 - 68 mm  |
| Norm                    | ÖNORM B2501-2015, EN 1253  |
| Empfohlen für           | Bitumenschweißbahnen   |
| Zusatzinformation       | Aussparungsmaß: 260 x 380 mm<br>HL64.1HSafe: beheizte Ausführung<br>mit selbstregelnder Wärmequelle<br>zum Direktanschluss an das<br>230-V-Netz (10 – 30 Watt) |
| Zusätzlich<br>enthalten | Bauschutz  |



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

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

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

| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 1,2  | 3,6   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 6     |
| DN110     | 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          | Standard<br>mit Heizung |

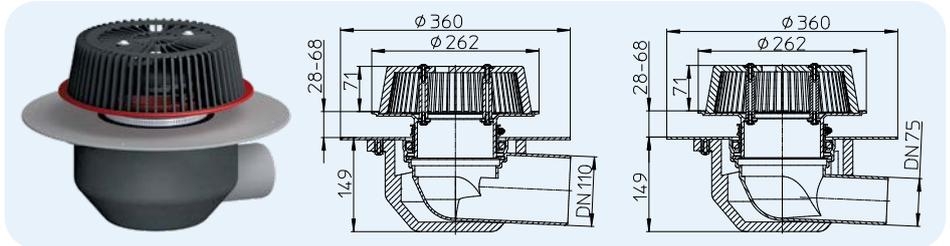
# HL Notabläufe – Produkte – Daten

**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 wärmegeklämt   |
| 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 B2501-2015, 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 DIN EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

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

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

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

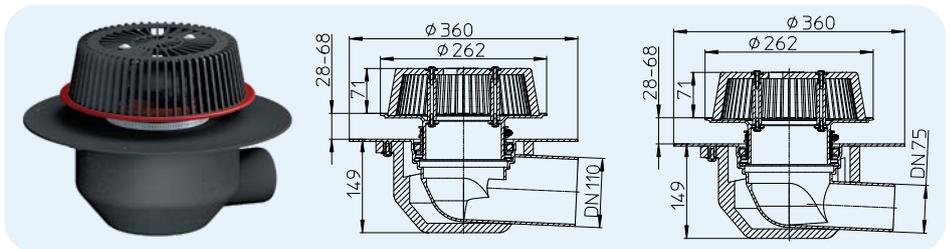
| HL-Nr.      | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. | Ausführung  |
|-------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| 64PSafe/7   | DN75      | 2174g   |     | 1          | Standard    |
| 64.1PSafe/7 | DN75      | 2295g   |     | 1          | mit Heizung |
| 64PSafe/1   | DN110     | 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 wärmegeklämt  |
| 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 B2501-2015, 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 DIN EN 1253 mit Stutzen an Falleitung 3 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

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

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

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

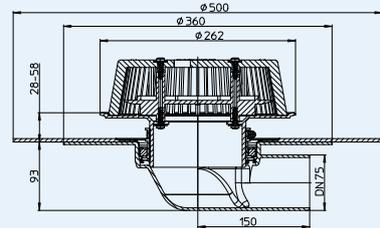
**HL64PPowerSafe** Power-Not-Dachablauf mit PVC-Dichtflansch und 28 - 58 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

**HL64FPowerSafe** Power-Not-Dachablauf mit PP-Dichtflansch und 28 - 58 mm höhenverstellbarer Einlaufkante

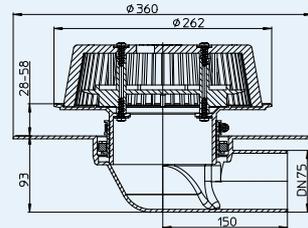
## Daten

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 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 B2501-2015, 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<br>enthalten | Bauschutz  |

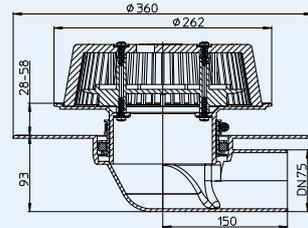
### HL64HPowerSafe



### HL64PPowerSafe



### HL64FPowerSafe



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

| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,2   | 7,3   | 12    | 15,6  | 16    | 16    |

Ablaufleistung gemessen nach DIN EN 1253 mit Stutzen an Fallleitung 4,2 m  
Ablaufleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 0,7  | 3,8   | 7,5   | 12,1  | 17,7  | 17,9  | 17,9  |

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

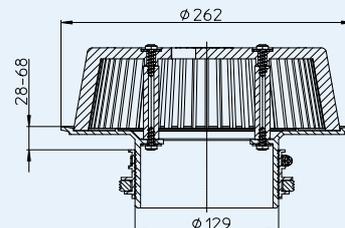
| Nennweite | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm |
|-----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75      | 1,7 (35 mm) | 1    | 3,8   | 3,9   | 4,1   | 4,2   | 4,3   | 4,5   |

| 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 B2501-2015, EN 1253                               |
| Empfohlen für  | Dachabläufe zur Notentwässerung                         |



| HL-Nr.    | Dimension | Gewicht | EAN | Stk./Verp. |
|-----------|-----------|---------|-----|------------|
| 062.1Safe |           | 1250g   |     | 1          |

