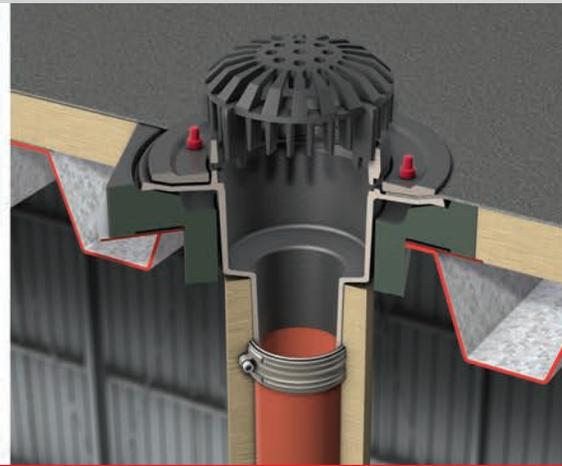
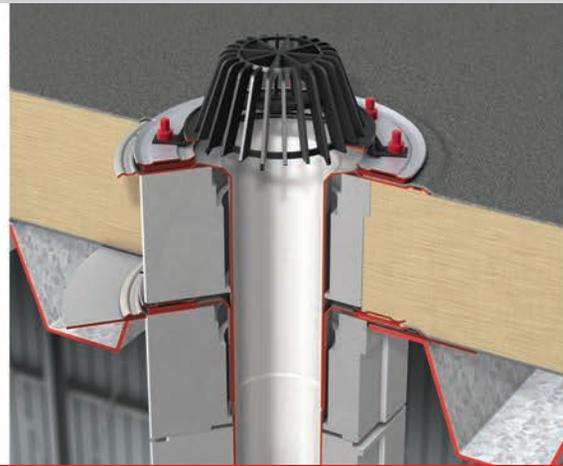


ACO Haustechnik

K16

ACO. Die Zukunft der Entwässerung.





Dachentwässerung ▶ Freispiegelentwässerung

Flachdachabläufe aus Gusseisen

Gusseisen (EN-GJL-200)

besteht aus einer Eisen-Kohlenstoff-Legierung, bei der der Kohlenstoff lammellenartig in der metallischen Grundmasse eingelagert ist. Durch dieses so genannten Grafitgitter erhält Gusseisen seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und ist dadurch für die Nutzung in der Abwassertechnik prädestiniert.

Flachdachabläufe aus Edelstahl

Edelstahl (1.4301)

ist eine Bezeichnung für legierte oder unlegierte Stähle mit besonderem Reinheitsgrad. Stahl ist gegen Wasser, Wasserdampf und Luftfeuchtigkeit beständig und vielseitig einsetzbar. Ein typisches Anwendungsgebiet ist z. B. die Dachentwässerung großer Fabrikhallen.

Informationen

Planungshinweise272

Entscheidungsdiagramm Freispiegelentwässerung
Grundbedingungen
Unterdruckentwässerung

- Große Dachflächen, pro Ablauf $\geq 150 \text{ m}^2$
- Ausreichender Höhenunterschied 4,2 m zwischen Dach und Grundleitung
- Bei begrenzten Einbausituationen unterhalb der Decke (keine Gefälleverlegung möglich)
- Bei langen Sammelleitungen

Freispiegelentwässerung

- Kleine Dachflächen, pro Ablauf $< 150 \text{ m}^2$
- Viel Platz
- Kurze Sammelleitung

Einflussfaktoren

- Örtliche Regenspende
- Grundleitungsanschluss
- Gestaltung von Leitungsführung
- Dachaufbau
- Höhenniveau

Bemessung
DIN 1986-100

Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

**DIN EN 12056
DIN 1986-100**

Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

Werkstoffauswahl

Jet-Abläufe aus Edelstahl oder Gusseisen

Spin-Abläufe aus Edelstahl oder Gusseisen

 GM-X-Abflussrohr
 GM-X-Verbundrohr
 SM-X-Abflussrohr
 PIPE Abflussrohr

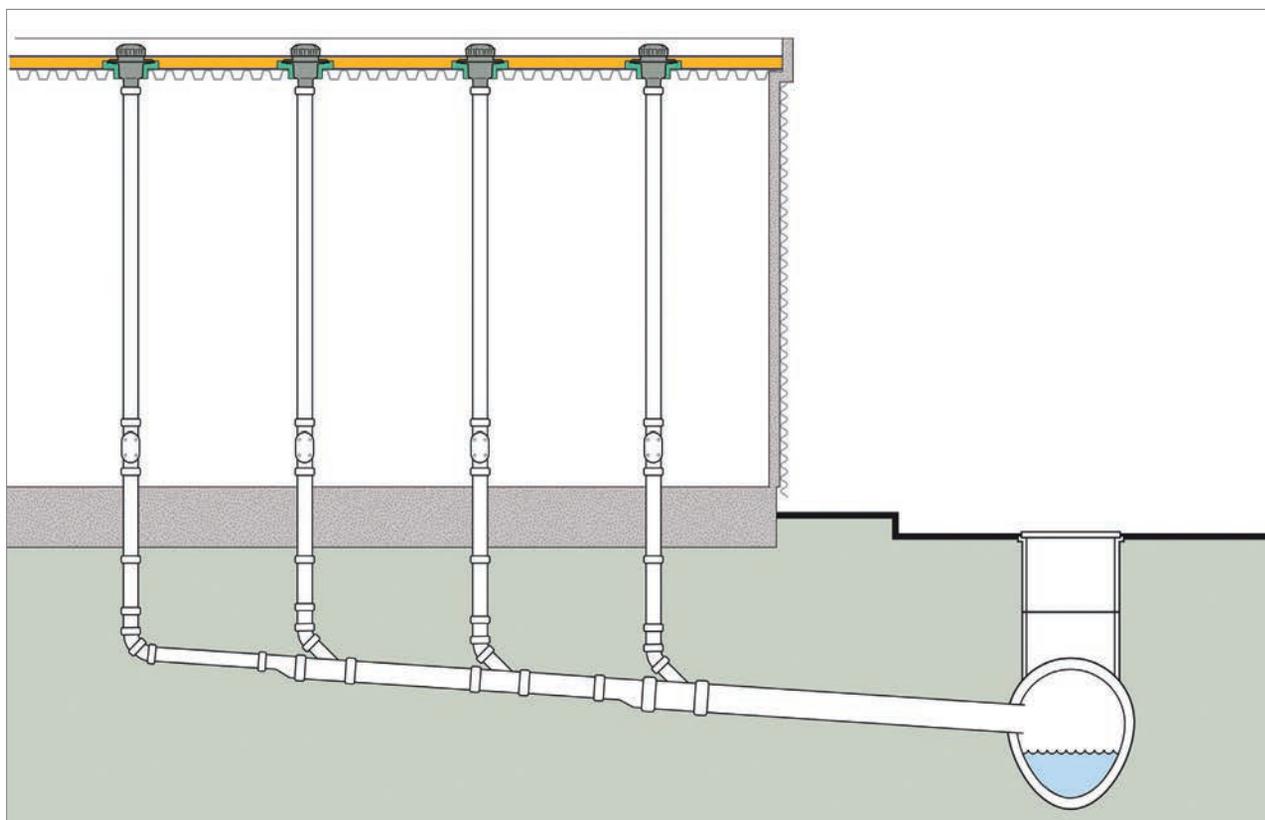
Grundlagen

Bei Freispiegelentwässerung gemäß DIN EN 12056-3 (innerhalb von Gebäuden installiert) darf der Füllungsgrad (h/d) max. 0,7 betragen, da nur bis zu diesem Wert eine ausreichende Be- und Entlüftung der Rohrleitungen und somit ein sicheres Ableiten des Regenwassers gewährleistet ist. Im System der Freispiegelentwässerung kann jede Dachfläche entwässert werden, jedoch müssen bei der Planung bestimmte Punkte berücksichtigt werden. Wichtig ist hier die Verlegung der Rohre im

Gefälle, was einen gewissen Platzbedarf voraussetzt. Das Regenwasser wird bei der Freispiegelentwässerung einfach auf Grundlage des Schwerkraftprinzips über die Flachdachabläufe und die nachfolgende Rohrleitung entwässert. Für die Entwässerung nach diesem System ist eine große Anzahl an Dachabläufen und Grundleitungsanschlüssen notwendig. Die Berechnungen der Leitungsdurchmesser sind analog den gültigen Normen durchzuführen. Die benötigte Anzahl von

Flachdachabläufen sowie deren Nennweite ist von der Berechnung des Regenwasserabflusses (Q_r) in l/s abhängig. Folgende Angaben sind dazu nötig:

- Art der angeschlossenen Dachfläche - Abflussbeiwert (Ψ oder C)
- Anzuschließende Niederschlagsfläche in m^2 (A)
- Regenspende in $l/[s \times ha]$



Berechnung benötigter Flachdachabläufe und Notabläufe für Freispiegelentwässerung

Zur Berechnung der Anzahl der benötigten Abläufe für eine Flachdachentwässerung sind gemäß DIN 1986-100 folgende Angaben nötig:

- Größe der wirksamen Dachfläche in Quadratmetern (A)
- Art der angeschlossenen Dachfläche – Abflussbeiwert (C)
- Örtliche Berechnungsregenspende in Liter je Sekunde und Hektar $l/(s \cdot ha)$ ($r_{(D,T)}$)

Wirksame Dachfläche

Gemäß DIN 1986-100, Kapitel 14.2.4.1 ist bei der Bemessung der wirksamen Dachfläche, die im Grundriss projizierte Dachfläche zu verwenden.

Abflussbeiwert

Die Art der angeschlossenen Dachfläche bestimmt den Abflussbeiwert (C). Dieser wird aus der Tabelle 9 aus DIN 1986-100 ausgewählt.

Art der angeschlossenen Dachfläche	Abflussbeiwert (C)
Foliendach	1,0
Betondach	1,0
Kiesdach	0,8
Extensive Begrünung unter 10 cm Aufbau	0,5
Extensive Begrünung über 10 cm Aufbau	0,4
Intensive Begrünung	0,3

Berechnungsregenspende

Die Variable Berechnungsregenspende $r_{(D,T)}$ umfasst zwei Parameter:

D = Regendauer in Minuten

T = Jährlichkeit des Berechnungsregens

Die Berechnungsregenspende für Flachdachentwässerung wird mit einer Regendauer von 5 Minuten und einer Jährlichkeit von 5 Jahren angesetzt.

Daher spricht man auch von einer Regenspende $r_{(5,5)}$.

Die zutreffende Bemessungsregenspende für den Regenwasserabfluss bei Freispiegelentwässerung $r_{(5,5)}$ wird ortsabhängig aus KOSTRA-DWD 2000¹ entnommen.

¹KOordinierte STarkniederschlags-Regionalisierungs-Auswertungen des Deutschen Wetterdienstes, Bezug: CD-Rom über ITWH, Hannover. Im Anhang A von DIN 1986-100 befindet sich ein Auszug mit Regenspenden für wichtige deutsche Städte.

Berechnungsregenspende	Dauer des Regenereignisses	Jährlichkeit des Regenereignisses	Verwendung
$r_{(5,5)}$	5 Minuten	alle 5 Jahre	Regenwasserabfluss für Freispiegelentwässerung
$r_{(5,100)}$	5 Minuten	alle 100 Jahre	Regenwasserabfluss für Notentwässerung

Bemessungsregenspende	x	Abflusswert	x	wirksame Dachfläche	/	10.000	=	Regenwasserabfluss
$r_{(5,5)}$		C		A				Q

Bemessung der Rohrleitungen

■ Falleleitungen

Gemäß DIN 1986-100, Punkt 14.2.7.2 darf die Falleitung keine geringere Nennweite aufweisen als die Anschlussnennweite des zugehörigen Flachdachablaufs oder der Sammelanschlussleitung. Die Regenwasserfalleitungen dürfen bis zu einem Füllungsgrad von $f = 0,33$ bemessen werden. Falleitungen mit Verzügen $\geq 10^\circ$ bleiben bei der Ermittlung des Abflussvermögens unberücksichtigt.

Bei Rohrleitungsverzügen $< 10^\circ$ müssen die Regenwasserfalleitungen mit

dem Gefälle des Verzuges bei einem Füllungsgrad von $h/d1 = 0,7$ bemessen werden.

■ Einzel- und Sammelanschlussleitungen
Gemäß DIN EN 1986-100, Punkt 14.2.7.1 hat die Bemessung von Einzelanschlussleitungen wie bei Sammelleitungen zu erfolgen. Jedoch darf die Rohrnenweite nicht geringer sein, als die Nennweite des Flachdachablaufes. Darüber hinaus müssen Sammelanschlussleitungen wie Sammelleitungen bemessen werden.

■ Sammel- und Grundleitungen
Gemäß DIN 1986-100, Punkt 14.2.7.3

muss der Minstdurchmesser von Grundleitungen DN 100 betragen. Zur Auslegung von Grundleitungen außerhalb des Gebäudes ist die Mindestgeschwindigkeit mit $v = 0,7$ m/s und eine Maximalgeschwindigkeit von $v = 2,5$ m/s zu berücksichtigen. Das Mindestgefälle beträgt 1:DN. Der zulässige Füllungsgrad $h/d1$ beträgt 0,7. Es ist darauf zu achten, dass innerhalb von Gebäuden Sammel- und Grundleitungen für einen Füllungsgrad von $h/d1 = 0,7$ unter Berücksichtigung eines Mindestgefälles von 0,5 cm/m zu bemessen sind.

Auswahlkriterien für Dachabläufe

Regenwassermenge → Nennweite

Der Abflusswert der Dachabläufe steht in direktem Zusammenhang mit der Nennweite des Dachablaufes. Je nach anfallender Regenwassermenge ist die Nennweite DN 70/80, DN 100, DN 125 oder DN 150 auszuwählen und die Anzahl der Dachabläufe festzulegen.

Rohrleitungsverzug → Auslaufneigung

Die Anschlussleitung wird nach baulicher Gegebenheit in oder unter der Decke verzogen. Entsprechend wird ein Dachablauf mit 1,5° oder 90° Auslaufneigung ausgewählt.

Verkehrsbelastung → Klassifizierung

Die Verkehrsflächen sind gemäß DIN EN klassifiziert. Danach gibt es die Belastungsklasse H1,5; K3; L15, R50, M125, N250 und P400. Je nach Verkehrsfläche ist der entsprechend klassifizierte Ablauf/Rost auszuwählen.

Brandverhalten

Dachabläufe aus Gusseisen und Edelstahl entsprechen der Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1. Diese Ablaufsysteme brennen nicht. Dies sind ideale Voraussetzungen für den vorbeugenden baulichen Brandschutz.

Auswahlgrundsätze der Dachentwässerung

Dachflächen, die mit nach innen abgeführter Entwässerung hergestellt wurden, müssen ohne Berücksichtigung der Dachfläche über mindestens einen Dachablauf und mindestens einen Notüber- oder Notablauf verfügen. Fabrikmäßig vorgefertigte Dachabläufe müssen der DIN EN 1253 „Abläufe für Gebäude“ entsprechen.

Bei innenliegender Dachentwässerung sind die Abläufe so anzuordnen, dass sie sich an den Tiefpunkten der Dachfläche befinden und die Abläufe an die Dachabdichtung wasserdicht angeschlossen werden können.

Dachabläufe müssen in der Regel einen Abstand von mindestens 30 cm von Dachaufbauten, Fugen oder anderen Durchdringungen der Dachabdichtung aufweisen. Maßgebend ist hierbei das äußerste Flanschmaß des Dachablaufs. Dies gilt jedoch nicht für Attikaabläufe. Mit Kies- und Laubfangkörben werden Dachabläufe vor Verstopfung geschützt. Zu Wartungszwecken müssen Dachabläufe frei zugänglich sein.

Die Grundkörper von Dachabläufen sind in der Unterkonstruktion zu befestigen. Flansche von Dachabläufen sollen in der Unterlage möglichst eingelassen werden. (Anmerkung: Bei wärmegeämmten Dachkonstruktionen sind zweiteilige Dachabläufe zu verwenden. Befinden sich unmittelbar unter der Decke beheizte oder genutzte Räume, so sind wärmegeämmte Dachabläufe zu verwenden).

Der Anschluss an Dachabläufe erfolgt mit Fest- und Losflansch, Klebeflanschen oder integrierten Anschlussbahnen. Die Anschlussbahnen müssen auf die Dachabdichtung abgestimmt sein.

Notentwässerung

Flachdachentwässerungssysteme sind stets für einen Bemessungsregen ausgelegt. Bei Starkregenereignissen wird dieser Bemessungsregen jedoch überschritten. Dies kann zu Aufstau auf dem Flachdach führen. Gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056-3 ist daher ein unabhängiges Notablaufsystem für Flachdachabläufe erforderlich, das das Regenwasser

schadlos auf freie Flächen abführt. Eine Anbindung der Notentwässerung an die reguläre Entwässerung ist nicht erlaubt.

Brandschutz

Im Bereich von Flachdächern werden gemäß den Landesbauordnungen Brandschutz-Flachdachabläufe benötigt, wenn in diesen Bereichen der Abstand zwischen Dachabläufen und einer aufgehenden Wand (mit Öffnungen oder ohne Feuerwiderstandsfähigkeit) kleiner als 5000 mm ist. In diesem Fall muss ein entsprechender Brandschutz-Dachablauf ohne Geruchsverschluss eingebaut werden. Dadurch wird die Brand- und Rauchweiterleitung in den angrenzenden Gebäudebereich verhindert. Besonders zu beachten ist die Feuerwiderstandsklasse der Dachdecke. Demgemäß muss der Dachablauf mindestens der gleichen oder einer höheren Feuerwiderstandsklasse entsprechen.



Attika Dachablauf Spin als Notablauf



Flachdachablauf Spin mit Brandschutzsicherung

Dachaufbauten und Produktlösungen

Der Dachaufbau lässt sich, bezogen auf die Abdichtung, in zwei Gruppen einteilen:

- Flachdachaufbau mit einer Abdichtung
- Flachdachaufbau mit zwei Abdichtungen

Die Flachdachabläufe Spin können durch das Baukastensystem für alle Dächer eingesetzt werden. Bei Dächern mit zwei Abdichtungen wird im Grundkörper die Dampfsperre eingebunden und das Oberteil nimmt die Dachabdichtungsbahn auf. Durch die Ausführung der Abläufe mit Pressdichtungsflanschen lassen sich alle üblichen Abdichtungsbahnen einbinden. Besonders für wärmegeämmte Flachdächer, Gründächer oder Parkdecks

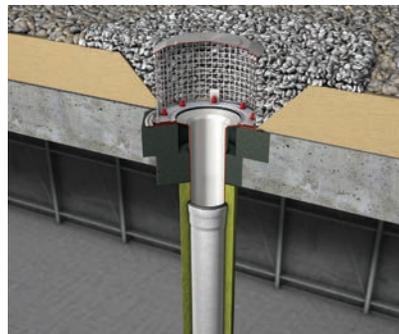
werden die Ablaufkörper in entsprechende Isolierkörper eingesetzt, sodass eine Schwitzwasserbildung am Ablaufkörper vermieden wird.

Bei der Planung sind DIN 1986-100 in Verbindung mit DIN EN 12056-3 sowie die Flachdachrichtlinie und, je nach Ausführung, auch die Dachbegrünungsrichtlinie zu beachten.

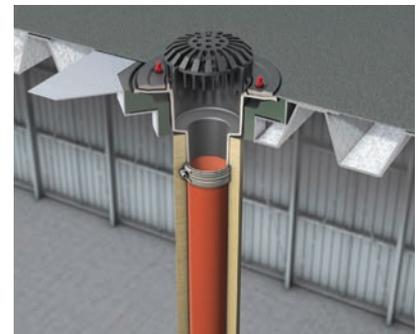
Dachaufbau mit einer Abdichtungsbahn

Alle ACO Flachdachabläufe besitzen einen Pressdichtungsflansch zur bauseitigen Einbringung einer Abdichtungsbahn.

Der Ablaufkörper wird in die Flachdach- oder Terrassendecke eingebaut.



Flachdachablauf Spin aus Edelstahl mit Pressdichtungsflansch

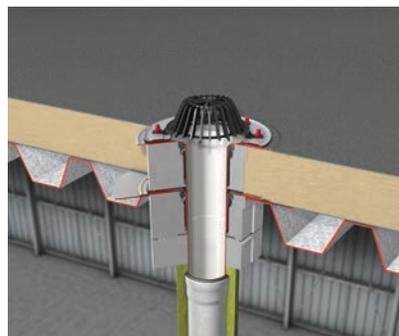


Flachdachablauf Spin aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch

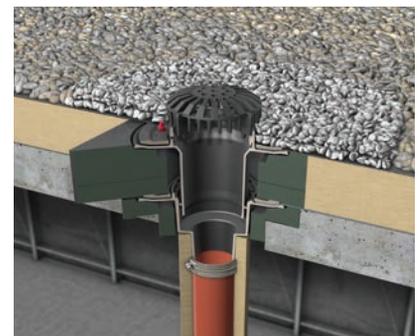
Dachaufbau mit zwei Abdichtungsbahnen

Wird eine zweite Abdichtebene gefordert, so kann bei Gusseisen ein Ablaufkörper mit einem zusätzlichen Oberteil erweitert werden, das einen Pressdichtungsflansch besitzt. Das Oberteil wird entsprechend der Dämmstärke abgelängt, in den Ablaufkörper eingesetzt und mit einem Abdichtungstring gegen Rückstauwasser abgedichtet.

Bei Edelstahl wird der Ablauf um ein Unterteil ergänzt, in das die Dampfsperre eingepresst wird. Die oben liegende Dichtungsbahn ist im Ablauf zu verpressen. ACO bietet darüber hinaus für die verschiedenen Dacharten, wie z.B. Warmdach, Umkehrdach, Parkdeck, Platten im Splittbett, aufgestellte Platten, Grün- und Kiesdach speziell abgestimmtes Zubehör.



Flachdachablauf Spin aus Edelstahl mit zwei Pressdichtungsflanschen



Flachdachablauf Spin aus Gusseisen mit zwei Pressdichtungsflanschen

ACO Flachdachabläufe Spin für die Gründachentwässerung

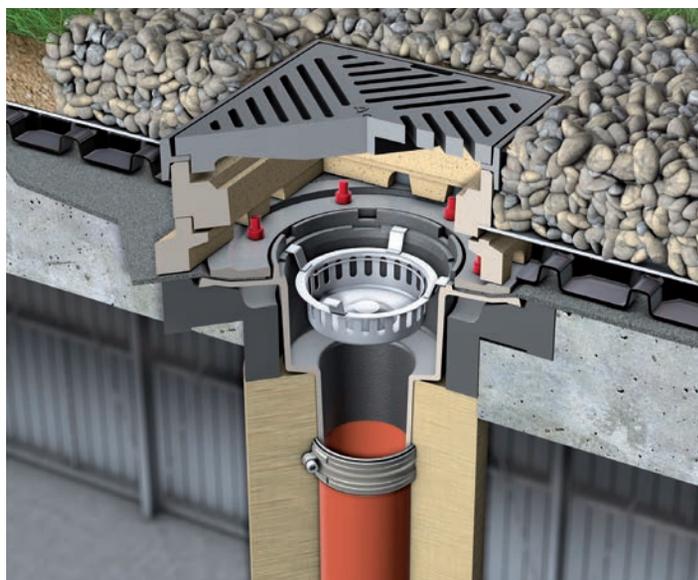
Durch die immer stärkere Bebauung werden die vorhandenen ökologischen Flächen zunehmend versiegelt. Die damit verbundene schnellere Ableitung des Regenwassers führt dann zu den bekannten Überschwemmungen und Hochwasserkatastrophen. Bei begrünten Dächern wird heute bereits, je nach Ausführung, eine Regenwasserrückhaltung von mindestens 50 Prozent im Jahresmittel erreicht.

Durch Gründächer lassen sich relativ einfach ökologische Ausgleichsflächen schaffen und die Niederschlagsabflussspitzen entsprechend minimieren.

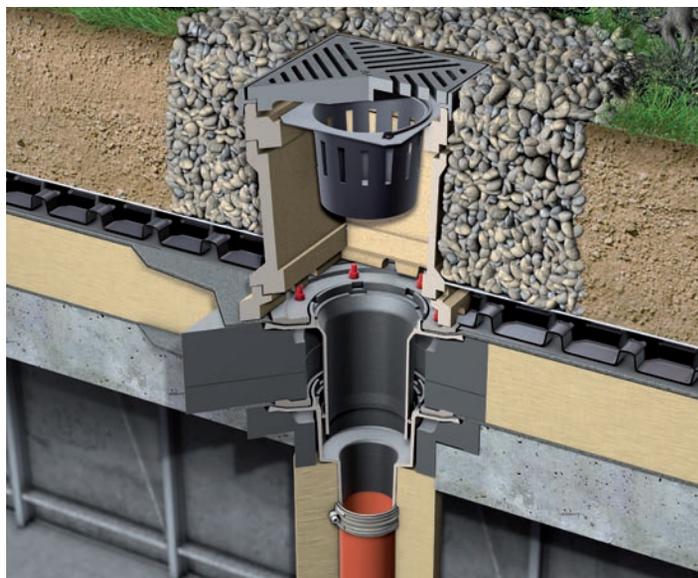
Man unterscheidet zwei wesentliche Arten der Begrünung:

- Extensivbegrünung:
Extensivbegrünungen sind im Allgemeinen mit geringem Aufwand herzustellen. Es sind naturnah angelegte Vegetationsformen mit besonderer Anpassung an extreme Standortbedingungen.
- Intensivbegrünung:
Intensivbegrünungen umfassen Pflanzungen von Stauden, Gehölzen, Rasenflächen und auch Bäumen. Diese Art der Begrünung benötigt eine intensive Pflege und eine regelmäßige Wasser- und Nährstoffversorgung. Hier ist eine ausreichende Drainage im Bodenaufbau notwendig.

Zur sicheren und fachgerechten Ableitung des versickerten Regenwassers hat ACO ein Programm mit Zusatzbauteilen entwickelt, das auf das bestehende Flachdachablauf-Programm abgestimmt wurde.



Einbauvorschlag Gründach (extensive Begrünung)
Freispiegelentwässerung mit ACO Flachdachablauf Spin aus Gusseisen



Einbauvorschlag Gründach (intensive Begrünung)
Freispiegelentwässerung mit ACO Flachdachablauf Spin aus Gusseisen





Dachentwässerung ▶ Freispiegelentwässerung ▶ Gusseisen

		Seite
Grundlagen		280
Flachdachabläufe Spin	Ablaufkörper DN 70	Flachdachabläufe 286
		Komponenten 287
		Aufsätze und Roste 287
		Aufsatzstücke Dach 288
		Zubehör 289
	Ablaufkörper DN 100 – DN 150	Flachdachabläufe 292
		Komponenten 293
		Aufsätze und Roste 294
		Aufsatzstücke Dach 295
		Zubehör 296
Ergänzungsbauteile	Gründach- und Parkdeckaufsätze	Ergänzungsbauteile 299
		Zubehör 300

Freispiegelentwässerung
Gusseisen

Grundlagen Freispiegelentwässerung

Werkstoff Gusseisen

Gusseisen mit Lamellengraphit (EN-GJL-200) ist ein überragender Konstruktionswerkstoff mit guten Gebrauchseigenschaften und vielen Verwendungszwecken. Unter Gusseisen gemäß DIN EN 1561 versteht man eine Eisenlegierung mit hohem Anteil von Kohlenstoff, Silizium und anderen Bestandteilen wie

Mangan, Chrom oder Nickel. Gusseisen bietet mit einem Schmelzpunkt von über 1100° C ein hohes Maß an Sicherheit im Bezug auf Brandschutz bei der Dachentwässerung. Die Flachdachabläufe Spin werden aus Gusseisen, Werkstoff EN-GJL-200 hergestellt. Durch die lamellenartige Einlagerung von

Kohlenstoff in die metallische Grundmasse erhält Gusseisen seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Dieses sogenannte Grafitgitter ermöglicht es auf jede Oberflächenbeschichtung als Korrosionsschutz zu verzichten.

Ablaufkörper 1-teilig mit Pressdichtungsflansch

Ein Pressdichtungsflansch besteht aus

- **Festflansch**
Flansch, der fest mit dem Ablaufkörper verbunden ist.
- **Losflansch**
Flansch, mit dem die Abdichtung auf dem Festflansch angepresst wird, um eine dichte Verbindung herzustellen.



Ablaufkörper 2-teilig mit Pressdichtungsflanschen

Einbau in wärmedämmte Dächer

- **Oberteil**
mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss der Dichtungsbahn oberhalb der Wärmedämmung.
- **Ablaufkörper**
mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss der Dampfsperre.
- **Abdichtring** serienmäßig, verhindert das Eindringen von rückstauendem Abwasser aus der Falleitung in die Wärmedämmung.



Isolierkörper und Isolerring DN 70 – DN 150

- Formteile aus dampfdiffusionsdichtem Schaumglas (FOAMGLAS) zur Wärmedämmung des Ablaufkörpers bzw. des Oberteils.
- Die Schwitzwasserbildung im Bereich des Ablaufes wird dadurch verhindert.
- Die Formteile können als verlorene Schalung beim Betonieren der Dachdecke verwendet werden.
- Die Isolierkörper und -ringe sind aus nicht brennbarem Schaumglas, Baustoffklasse A1, gemäß DIN 4102.
- Schaumglas entspricht Baustoffklasse A1, gemäß DIN EN 13501-1.



Flachdachheizung

Optional bietet ACO für Flachdachabläufe eine Heizung an, so dass ein Einfrieren des Ablaufes verhindert wird. Dies erhöht nicht nur die Funktionssicherheit des Entwässerungssystems auch bei Minustemperaturen, sondern wird auch von der DIN 1986-100 empfohlen.

Vor allem bei Häusern in extremer Lage, bei Anschluss an Trennkanalisation, bei Bauten, die in den Wintermonaten zeitweise nicht beheizt werden, Abläufe, die sich in schattigen Bereichen befinden usw. ist eine Flachdachheizung empfehlenswert. Die Vorschriften nach VDE und die örtlichen EVU Vorschriften müssen beachtet werden.

Um einen unnötigen Energieverbrauch vorzubeugen, ist es empfehlenswert, die beheizbaren Flachdachabläufe über einen zusätzlichen Thermostat zu regeln.



Übergangsring

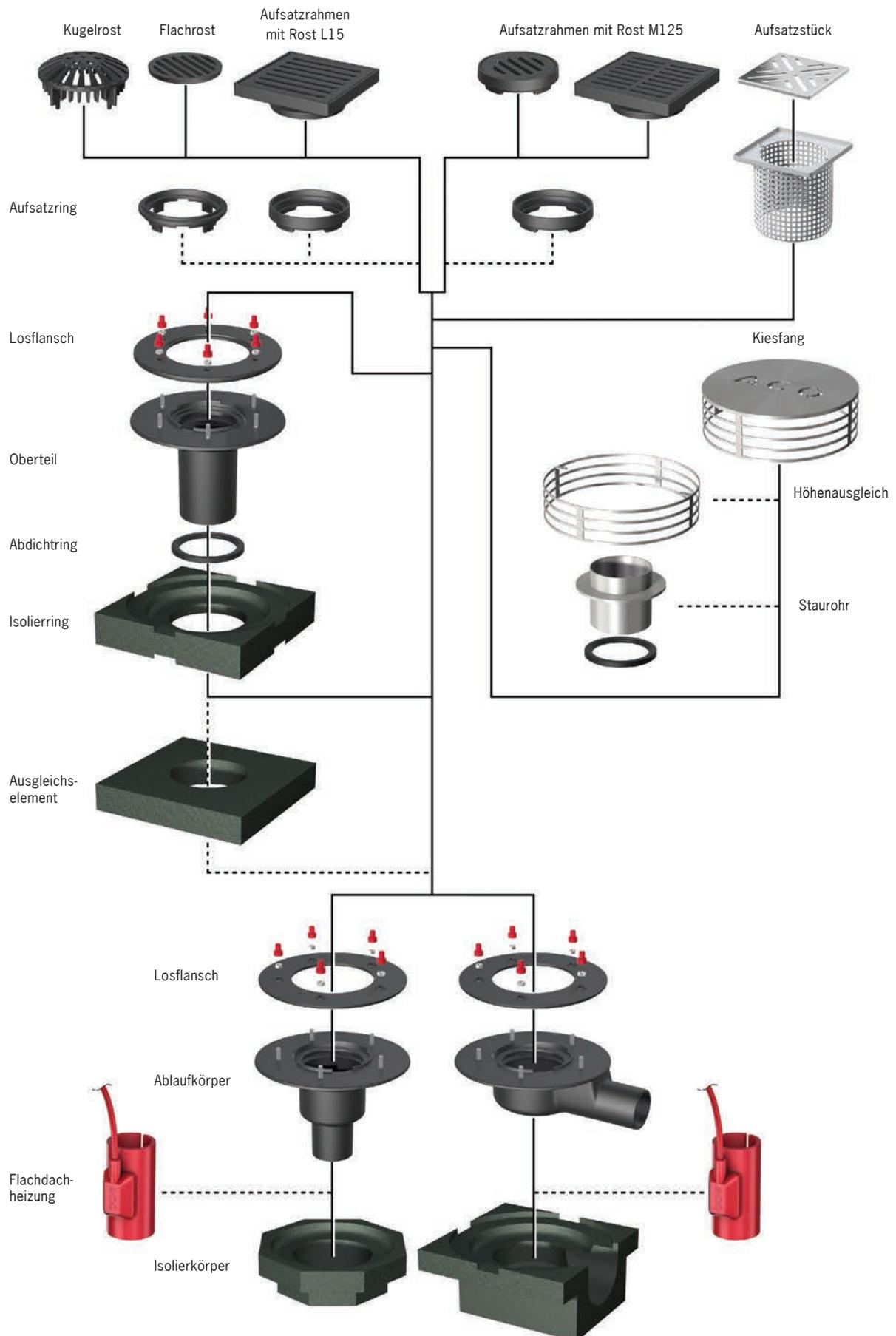
- Der Übergangsring 7000.31.00 wird benötigt, wenn Aufsatzstücke aus der ACO Wal-Selecta-Serie DN 100 mit Flachdachabläufen DN 100 – DN 150 kombiniert werden sollen.

Anwendungsbereich

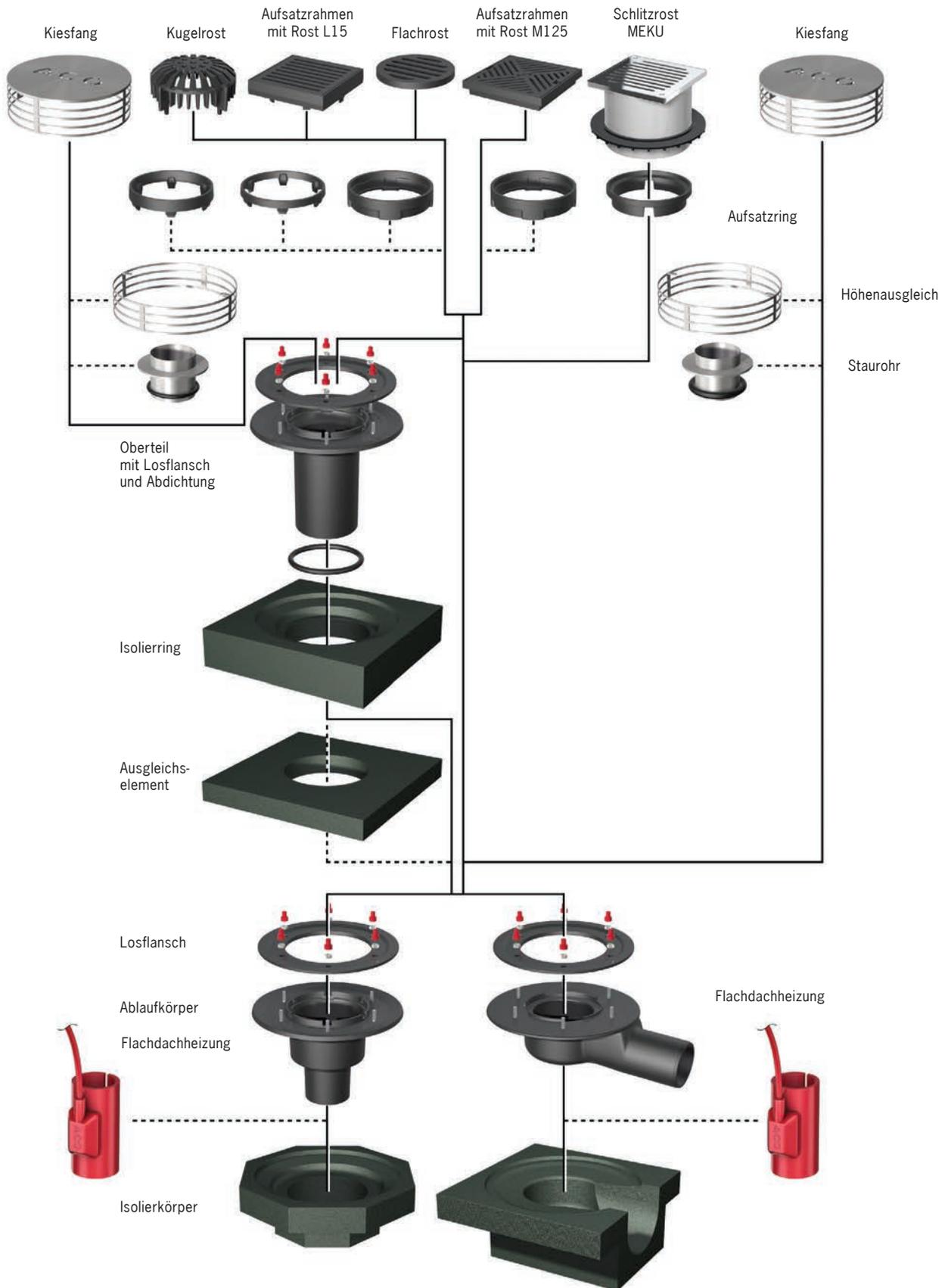
- Terrassen mit aufgestellten Platten
- Terrassen mit Platten im Splittbett



Aufbau Freispiegelentwässerung Gusseisen DN 70



Aufbau Freispiegelentwässerung Gusseisen DN 100 – DN 150



Freispiegelentwässerung
Gusseisen

Abflusswerte der Flachdachabläufe Spin aus Gusseisen

Die Abflusswerte der Flachdachabläufe sind abhängig von der Nennweite des Ablaufkörpers, den verwendeten Rosten,

der Stutzenneigung und bzw. ob auf den Ablaufkörper noch ein Oberteil mit Pressdichtungsflansch gesetzt wird. Auf die

korrekte Dimensionierung der zu verwendenden Rohrleitung ist zu achten.

DN 70 – Anstauhöhe: 35 mm

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzstück	Aufsatzstück aus Gusseisen
			Artikel-Nr. 7000.09.00	Artikel-Nr. 7000.19.00	Artikel-Nr. 5141.89.00	Artikel-Nr. 5141.83.00
DN 70	1,5°	1-teilig	6,0 l/s	5,6 l/s	5,7 l/s	8,0 l/s
		2-teilig	6,0 l/s	6,0 l/s	6,8 l/s	7,5 l/s
	90°	1-teilig	6,0 l/s	5,5 l/s	7,2 l/s	8,0 l/s
		2-teilig	6,0 l/s	6,0 l/s	7,0 l/s	7,8 l/s

DN 100 – Anstauhöhe: 35 mm

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost
			Artikel-Nr. 7000.10.00	Artikel-Nr. 7000.20.00	Artikel-Nr. 7000.40.00	Artikel-Nr. 7000.28.00	Artikel-Nr. 7000.41.00 7000.42.00
DN 100	1,5°	1-teilig	7,7 l/s	6,0 l/s	9,8 l/s	6,5 l/s	10,5 l/s
		2-teilig	8,0 l/s	6,5 l/s	10,0 l/s	6,8 l/s	12,1 l/s
	90°	1-teilig	8,1 l/s	6,2 l/s	10,2 l/s	6,6 l/s	12,0 l/s
		2-teilig	7,6 l/s	6,2 l/s	9,4 l/s	6,9 l/s	12,8 l/s

DN 125 – Anstauhöhe: 45 mm

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost
			Artikel-Nr. 7000.10.00	Artikel-Nr. 7000.20.00	Artikel-Nr. 7000.40.00	Artikel-Nr. 7000.28.00	Artikel-Nr. 7000.41.00 7000.42.00
DN 125	1,5°	1-teilig	11,0 l/s	9,4 l/s	14,0 l/s	10,0 l/s	15,0 l/s
		2-teilig	11,6 l/s	10,0 l/s	14,4 l/s	10,6 l/s	17,2 l/s
	90°	1-teilig	11,5 l/s	9,8 l/s	15,0 l/s	10,0 l/s	17,2 l/s
		2-teilig	11,5 l/s	9,8 l/s	14,0 l/s	10,4 l/s	17,4 l/s

DN 150 – Anstauhöhe: 45 mm

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost
			Artikel-Nr. 7000.10.00	Artikel-Nr. 7000.20.00	Artikel-Nr. 7000.40.00	Artikel-Nr. 7000.28.00	Artikel-Nr. 7000.41.00 7000.42.00
DN 150	1,5°	1-teilig	11,0 l/s	9,1 l/s	14,0 l/s	9,4 l/s	15,0 l/s
		2-teilig	11,6 l/s	10,0 l/s	14,8 l/s	10,5 l/s	17,0 l/s
	90°	1-teilig	11,3 l/s	9,3 l/s	14,9 l/s	10,0 l/s	17,5 l/s
		2-teilig	10,8 l/s	9,8 l/s	15,0 l/s	10,2 l/s	17,5 l/s

DN 70, mit Brandschutzeinsatz – Anstauhöhe: 35 mm

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost
			Artikel-Nr. 7000.09.00	Artikel-Nr. 7000.19.00	Artikel-Nr. 7000.08.00	Artikel-Nr. 7000.43.00	Artikel-Nr. 7000.44.00
DN 70	90°	1-teilig	5,5 l/s	5,5 l/s	5,5 l/s	8,0 l/s	7,5 l/s
		2-teilig	5,5 l/s	5,5 l/s	4,7 l/s	7,8 l/s	8,0 l/s

DN 100, mit Brandschutzeinsatz – Anstauhöhe: 35 mm

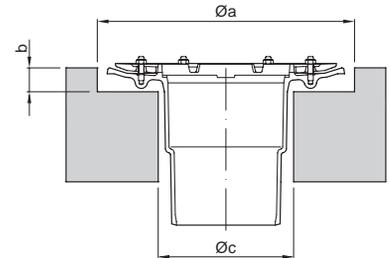
Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kugelrost	Flachrost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost	Aufsatzrahmen mit Rost
			Artikel-Nr. 7000.10.00	Artikel-Nr. 7000.20.00	Artikel-Nr. 7000.40.00	Artikel-Nr. 7000.28.00	Artikel-Nr. 7000.41.00 7000.42.00
DN 100	90°	1-teilig	5,7 l/s	5,9 l/s	8,5 l/s	4,5 l/s	7,5 l/s
		2-teilig	5,6 l/s	5,6 l/s	7,9 l/s	4,5 l/s	7,8 l/s

Flachdachabläufe Spin – Freispiegelentwässerung
Produktinformationen

- Ablaufkörper DN 70
- Geprüft gemäß DIN EN 1253-2
- Aus Gusseisen, mit Anstrich
- Baustoffklasse A1
- Mit Pressdichtungsflansch
- Mit Sickeröffnungen

Bestellinformationen
Kernbohrungsmaße

Auswahlhilfe	Nennweite	Øa [mm]	Øc [mm]	b [mm]	Artikel-Nr.
Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper					
	DN 70	300	150	30	5169.20.00
Für Ablaufkörper mit Isolierkörper					
	DN 70	315	220	45	5169.20.00



	Nennweite	Max. Abflusswert [l/s]	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Stutzenneigung: 90°					
	DN 70	7,0	230 x 320	7,4	5169.20.00
Stutzenneigung: 1,5°					
	DN 70	6,0	230 x 530	7,7	5169.40.00

Komponenten

Oberteile zu Ablaufkörpern

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Oberteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 50 ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253 ■ Nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1 ■ Mit Sickeröffnungen und Lippendichtung ■ Höhenverstellbarkeit: 70 – 200 mm 	8,0	7047.10.25

Aufsätze und Roste

Aufsatzstücke und Roste

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Kugelrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Durchmesser: 170 mm ■ Belastungsklasse: H 1,5 ■ Gewicht: 1,2 kg 	7000.09.00
	Flachrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Durchmesser: 138 mm ■ Belastungsklasse: L 15 ■ Gewicht: 0,7 kg 	7000.19.00
	Aufsatzrahmen mit Rahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen □ Durchmesser: 152 mm ■ Rost □ Belastungsklasse: M 125 ■ Gewicht: 2,3 kg 	7000.08.00

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Jet DN 50 □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen <ul style="list-style-type: none"> □ Rahmenmaß: 200 x 200 mm ■ Rost <ul style="list-style-type: none"> □ Belastungsklasse: M 125 ■ Gewicht: 5,0 kg 	7000.44.00
	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Jet DN 50 □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen <ul style="list-style-type: none"> □ Rahmenmaß: 200 x 200 mm ■ Rost <ul style="list-style-type: none"> □ Belastungsklasse: L 15 ■ Gewicht: 4,0 kg 	7000.43.00
	Kiesfang	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Jet DN 50 □ Spin DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl ■ Mit 2 Befestigungsschrauben ■ Gewicht: 1,2 kg 	7000.02.00

Aufsatzstücke Dach

Aufsatzstücke für Dachabläufe

Bestellinformationen

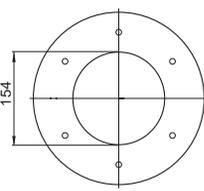
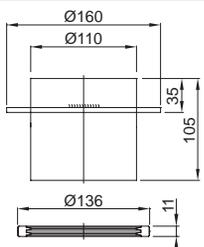
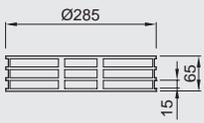
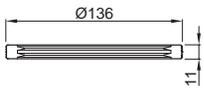
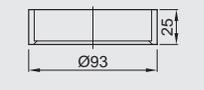
	Ausführung	Rahmen [mm]	Rost [mm]	Höhenverstellbarkeit H1min – H1max [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Standardausführung							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ 148 x 148 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 140 x 140 ■ K 3 	45 – 115	■ Verschraubt	1,9	5141.89.00
					<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubt ■ Rutschhemmung: Klasse C 	1,9	5141.89.11
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen mit Anstrich ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen ■ 197 x 197 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Gusseisen ■ 170 x 170 ■ M 125 	90 – 115	■ Lose eingelegt	11,5	5141.83.00

	Ausführung	Rahmen [mm]	Rost [mm]	Höhenverstellbarkeit H1min – H1max [mm]	Beschreibung	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	■ Edelstahl	■ Edelstahl ■ 148 x 148	■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 142 x 142 ■ K 3	35 – 130	■ Verschraubt ■ Stützen mit Sieblöchern ■ Höhe (h): 138 mm	0,9	0154.55.78
				35 – 225	■ Verschraubt ■ Stützen mit Sieblöchern ■ Höhe (h): 233 mm	1,3	0154.83.39

Zubehör

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Brandschutz-Einsatz	■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 □ Stützenneigung: 90°	■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert! ■ Gewicht: 0,2 kg	7034.20.14
	Ausgleichselement	■ Flachdachablaufoberteile Spin □ DN 70 ■ Flachdachablaufoberteile Jet □ DN 50	■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,7 kg	7040.02.00
	Isolierring	■ Flachdachablaufoberteile Spin □ DN 70 ■ Flachdachablaufoberteile Jet □ DN 50	■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,7 kg	7040.12.00
	Hitzeschild	■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 □ Aus Gusseisen	■ Mit Einschlagdübel ■ M8 x 16	5169.20.17
	Isolierkörper	■ Flachdachabläufe Spin aus Gusseisen □ Stützenneigung: 90° □ DN 70 ■ Flachdachabläufe Jet aus Gusseisen □ Stützenneigung: 90° □ DN 50	■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,75 kg	7040.22.00

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe □ Stutzenneigung: 1,5° □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,73 kg 	7040.34.00
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Unterteil Jet aus Edelstahl □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° ■ Flachdachabläufe Unterteil Spin aus Gusseisen □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° ■ Flachdachablaufkörper Spin aus Edelstahl □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 100 mm 	0150.12.69
	Aufsatzring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roste □ 7000.09.00 □ 7000.19.00 □ 7000.43.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ Belastungsklasse: H 1,5/L 15 ■ Gewicht: 0,7 kg 	7000.06.00
	Aufsatzring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzrahmen mit Rost □ 7000.08.00 □ 7000.44.00 □ 7000.43.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ Belastungsklasse: M 125 ■ Gewicht: 0,8 kg 	7000.05.00
	Aufsatzrahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenabläufe DN 100 □ 5194.10.00 □ 5194.20.00 □ 5194.30.00 ■ Roste □ 5095.00.20 □ 5095.01.20 □ 5084.85.20 ■ Aufsatzstücke □ 5141.83.00 □ 5141.83.22 □ 5084.82.00 □ 5084.84.00 □ 5084.85.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ Rahmenmaß: 197 x 197 mm ■ Zur stufenweisen Höhenverstellung um je 46 mm ■ Gewicht: 3,6 kg □ Mit Anstrich 	5095.80.00
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstücke □ 5141.71.xx □ 5141.81.xx □ 5141.86.xx □ 5141.87.xx □ 5141.89.xx □ 5141.91.xx □ 5141.92.xx □ 5141.93.xx □ 5141.97.xx □ 9406.89.xx □ 9406.92.xx □ 9406.93.xx ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mindestdeckenaufbau über Halterand/Festflansch des Ablaufes: 50 mm ■ Gewicht: 0,2 kg □ Schlitzweite: 8 mm □ Schlitzweite: 6 mm gemäß EG-Verordnung Nr. 1774/2002 	7000.03.00 7000.03.19

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Flanschdichtungs-Set	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Gusseisen <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 ■ Flachdachabläufe Jet aus Gusseisen <ul style="list-style-type: none"> □ DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> □ 1 Flanschdichtung für Losflansch □ 1 Flanschdichtung für Festflansch ■ Dicke: 4 mm <ul style="list-style-type: none"> □ EPDM □ PVC-weich □ NBR/SBR 	<p>5169.20.26</p> <p>5169.30.26</p> <p>5169.40.26</p>
	Flachdachheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Flachdachabläufe aus Gusseisen <ul style="list-style-type: none"> □ DN 40 – DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integriertem Thermostat ■ Netzanschluss: 220 – 240 V AC ■ Nennleistung: 25 W ■ Schutzart: IP 67 ■ Anschlussleitung <ul style="list-style-type: none"> □ SIHF 2 x 1 mm² □ Länge: 1 m ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.85.20
	Anstaurung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 □ 1-/2-teilig 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als Notüberlauf <ul style="list-style-type: none"> □ Höhe = 35 mm ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mit Abdichtring ■ Gewicht: 1 kg 	7033.10.50
	Höhenausgleich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesfang <ul style="list-style-type: none"> □ 7000.12.00 □ 7000.02.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl ■ Mit 2 Befestigungsschrauben ■ Höhe: 65 mm ■ Nur in Verbindung mit Kiesfang einsetzbar ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.11.00
	Lippendichtring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet <ul style="list-style-type: none"> □ DN 50 ■ Oberteil zu Flachdach-abläufen Spin <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 ■ 1-/2-teilige Flachdach-/Terrassenabläufe Spin DN 70 für bauseits beizustellendes Lüftungsrohr <ul style="list-style-type: none"> □ SML-Rohr DN 100 aus Gusseisen für Schmutzwasserfallleitungen über Dach, Länge gemäß DIN 12056 und DIN 1986-100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchmesser: 136 mm 	7047.00.26
	Schlauchstück DN 70/ DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ablaufkörper Wal-Selecta <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 ■ Flachdachabläufe Spin <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 ■ Ablaufkörper Passavant <ul style="list-style-type: none"> □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Anschluss von Ablaufkörpern DN 70 an SML-Rohr DN 80 	5170.70.80

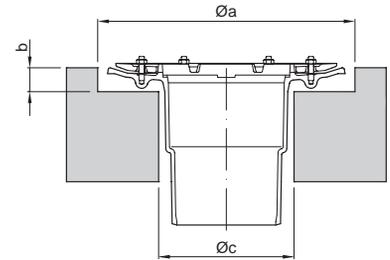
Freispiegelentwässerung
Gusseisen

Flachdachabläufe Spin – Freispiegelentwässerung
Produktinformationen

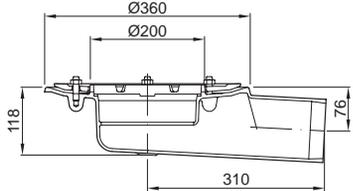
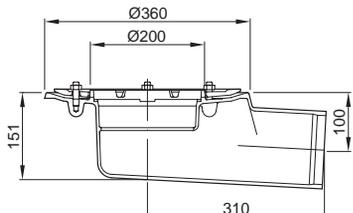
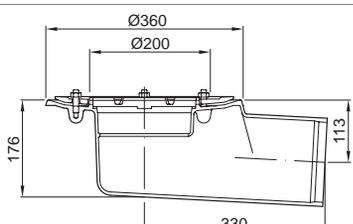
- Ablaufkörper DN 100 – DN 150
- Baustoffklasse A1
- Geprüft gemäß DIN EN 1253-2
- Mit Pressdichtungsflansch
- Aus Gusseisen, mit Anstrich
- Mit Sickeröffnungen

Bestellinformationen
Kernbohrungsmaße

Auswahlhilfe	Nennweite	Øa [mm]	Øc [mm]	b [mm]	Artikel-Nr.	
	Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper					
	DN 100	380	200	35	7034.10.10	
	DN 125	380	200	35	7035.10.10	
	DN 150	380	200	35	7036.10.10	
	Für Ablaufkörper mit Isolierkörper					
	DN 100	430	270	65	7034.10.10	
DN 125	430	270	65	7035.10.10		
DN 150	430	270	65	7036.10.10		



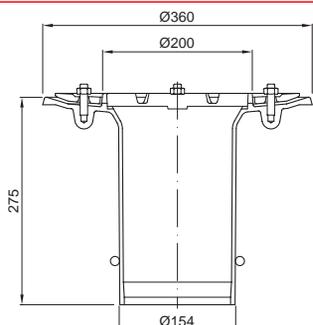
	Nennweite	Max. Abflusswert [l/s]	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Stutzenneigung: 90°					
	DN 100	15,2	290 x 410	13,1	7034.10.10
	DN 125	16,4	290 x 410	13,6	7035.10.10
	DN 150	18,5	290 x 410	14,4	7036.10.10

	Nennweite	Max. Abflusswert [l/s]	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Stutzenneigung: 1,5°					
	DN 100	12,1	290 x 670	15,2	7054.11.10
	DN 125	16,4	290 x 700	15,7	7055.11.10
	DN 150	21,2	290 x 750	18,0	7056.11.10

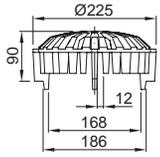
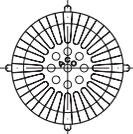
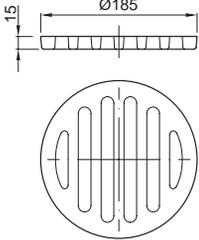
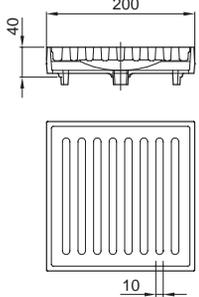
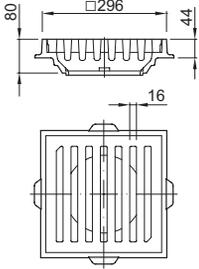
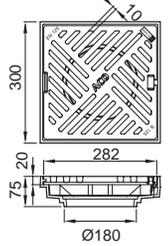
Komponenten

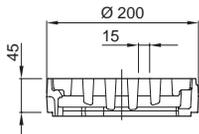
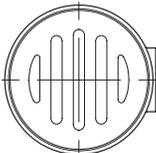
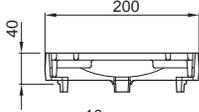
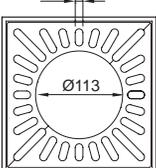
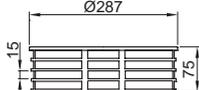
Oberteile zu Ablaufkörpern

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Oberteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253 ■ Nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1 ■ Mit Abdichtring ■ Mit Sickeröffnungen ■ Höhenverstellbarkeit: 50 – 200 mm 	12,6	7044.10.25

Aufsätze und Roste
Aufsatzstücke und Roste
Bestellinformationen

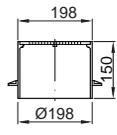
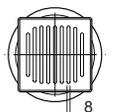
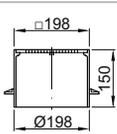
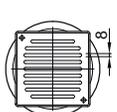
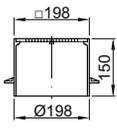
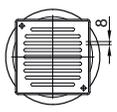
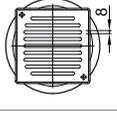
	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
 	Kugelrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Belastungsklasse: H 1,5 ■ Durchmesser: 225 mm ■ Gewicht: 2,8 kg 	7000.10.00
	Flachrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Belastungsklasse: L 15 ■ Durchmesser: 185 mm ■ Gewicht: 1,7 kg 	7000.20.00
	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen □ Rahmenmaß: 200 x 200 mm ■ Rost □ Rostmaß: 187 x 187 mm □ Belastungsklasse: L 15 ■ Gewicht: 3,9 kg 	7000.40.00
	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen □ Rahmenmaß: 296 x 296 mm ■ Rost □ Rostmaß: 272 x 272 mm □ Belastungsklasse: M 125 ■ Gewicht: 21,2 kg 	Lose eingelegt 7000.41.00 Verschraubt 7000.42.00
	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachablauf aus Gusseisen □ Jet DN 80 □ Spin DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen □ Rahmenmaß: 300 x 300 mm ■ Rost □ Rostmaß: 282 x 282 mm □ Belastungsklasse: M 125 	7000.46.00

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
 	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rahmen □ Rahmenmaß (Durchmesser): 200 mm ■ Rost □ Rostmaß (Durchmesser): 185 mm □ Belastungsklasse: M 125 ■ Gewicht: 5,1 kg 	7000.28.00
 	Aufsatzrahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen mit Anstrich ■ Rahmenmaß: □ 200 x 200 mm ■ Rostmaß: □ 186 x 186 mm ■ Belastungsklasse: L 15 ■ Gewicht: 2,6 kg 	7000.39.00
	Kiesfang	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 80 ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl ■ Mit 2 Befestigungsschrauben ■ Belastungsklasse: H 1,5 ■ Gewicht: 1,2 kg 	7000.12.00

Aufsatzstücke Dach

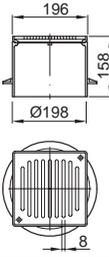
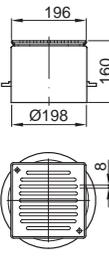
Aufsatzstücke für Dachabläufe

Bestellinformationen

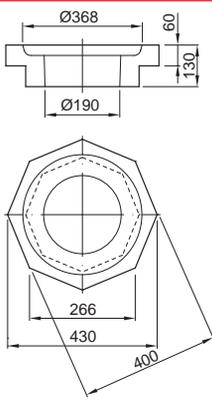
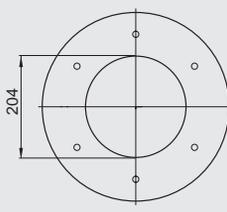
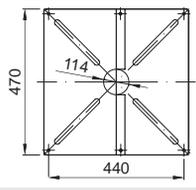
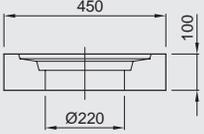
	Ausführung	Rahmen [mm]	Rost [mm]	Höhenverstellbarkeit H1min – H1max [mm]	Beschreibung	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
Standardausführung							
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ 198 x 198 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	45 – 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt 	1,5	5084.87.00
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ 198 x 198 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	45 – 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ Rutschhemmung: Klasse C 	1,5	5084.87.11
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ 198 x 198 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	45 – 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubt 	2,0	5084.71.00
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoff ■ 198 x 198 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	45 – 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubt ■ Rutschhemmung: Klasse C 	2,0	5084.71.11

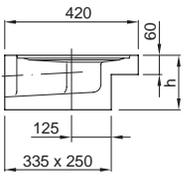
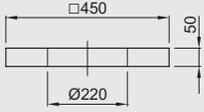
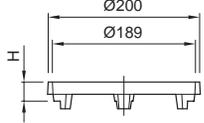
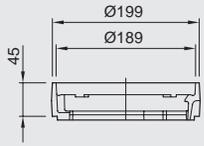
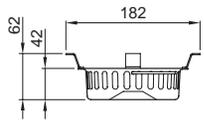
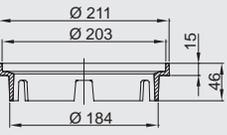
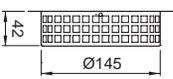
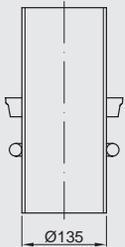
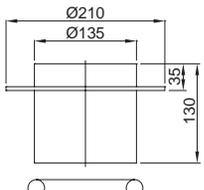
Hinweis: In Kombination mit Isolierkörper und/oder Isoliering muss der Aufsatzrahmen 7000.28.00 in eine Lastverteilplatte eingesetzt werden.

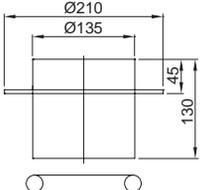
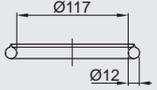
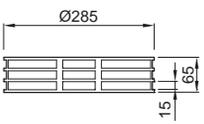
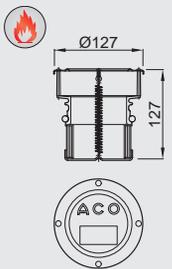
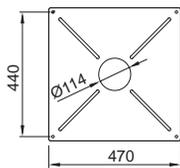
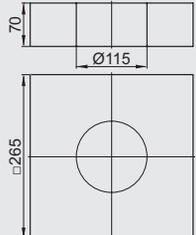
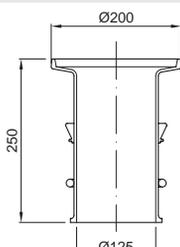
Höhenverstellbarkeit*: Maße gelten in Kombination mit Übergangring 7000.31.00 (siehe Seite: 281).

	Ausführung	Rahmen [mm]	Rost [mm]	Höhenverstellbarkeit H1min – H1max [mm]	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ MEKU ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ 196 x 196 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	50 – 155	■ Verschraubt	2,3	5084.81.00
					<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubt ■ Rutschhemmung: Klasse C 	2,3	5084.81.11
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Haltering 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ 196 x 196 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrost ■ Edelstahl ■ 188 x 188 ■ K 3 	45 – 160	■ Verschraubt	4,5	5084.89.00
					<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubt ■ Rutschhemmung: Klasse C 	4,5	5084.89.11

Zubehör

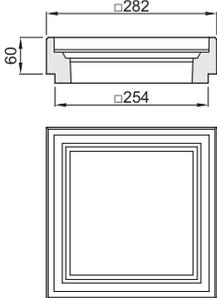
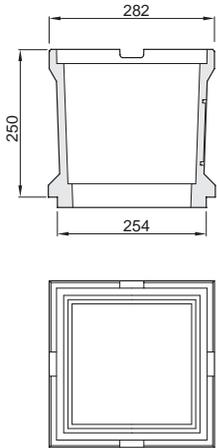
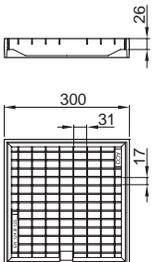
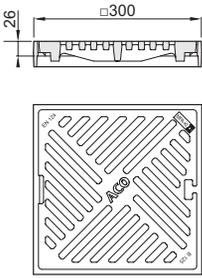
	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ Stutzenneigung: 90° □ DN 100 – DN 150 ■ Flachdachabläufe Jet □ Stutzenneigung 90° □ DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 1,3 kg 	7040.21.00
	Flanschdichtungs-Set	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Gusseisen □ DN 100 – DN 150 ■ Flachdachabläufe Jet aus Gusseisen □ DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestehend aus: □ 1 Flanschdichtung für Losflansch □ 1 Flanschdichtung für Festflansch 	7034.10.26
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Dicke: 4 mm □ EPDM 	7034.20.26
			<ul style="list-style-type: none"> □ PVC-weich □ NBR/SBR 	7034.30.26
	Hitzeschild	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2-teilige Ausführung ■ Befestigung mit 6 Einschlagdübeln 	7034.20.27
	Isolerring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachablaufoberteile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 1,9 kg 	7040.11.00

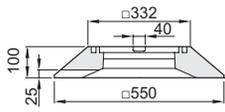
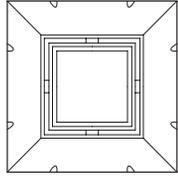
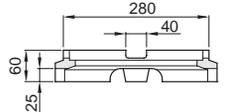
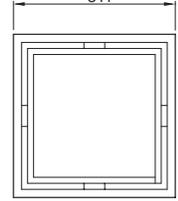
	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe □ Stutzenneigung: 1,5° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 2,1 kg □ DN 100 □ Höhe: 170 mm 	7040.31.00
			<ul style="list-style-type: none"> □ DN 125 □ Höhe: 215 mm 	7040.32.00
			<ul style="list-style-type: none"> □ DN 150 □ Höhe: 240 mm 	7040.33.00
	Ausgleichselement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachablaufoberteile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,8 kg 	7040.01.00
	Aufsatzring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roste □ Belastungsklasse: H 1,5 und L 15 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen □ Höhe: 25 mm □ Gewicht: 0,7 kg 	7000.25.00
			<ul style="list-style-type: none"> □ Höhe: 35 mm □ Gewicht: 1,4 kg 	7000.35.00
	Aufsatzring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzrahmen mit Rost □ Belastungsklasse: L 15 und M 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ Gewicht: 2,0 kg 	7000.45.00
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 □ Aufbau bis 180 mm bei Verwendung von Polymerbeton-Aufsatzstücken 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mindestdeckenaufbau über Klebeflansch des Ablaufes: 60 mm ■ Schlitzweite: 8 mm ■ Gewicht: 0,6 kg 	7000.13.00
	Übergangsring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstücke □ 5084.87.xx □ 5084.71.xx □ 5084.81.xx □ 5084.89.xx 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ Belastungsklasse □ H 1,5 □ L 15 ■ Höhenverstellbarkeit um: 24 mm ■ Gewicht: 1,1 kg 	7000.31.00
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstücke □ 5084.71.00 □ 5084.80.00 □ 5084.81.00 □ 5084.83.00 □ 5084.87.00 □ 5084.89.00 □ 5084.91.00 □ 9405.89.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mindestdeckenaufbau über Klebeflansch des Ablaufes: 50 mm ■ Gewicht: 0,6 kg 	5086.10.19
	Abdichtring mit Klemmring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100/DN 125 □ Stutzenneigung: 90° □ 1-teilige Abläufe □ 2-teilige Abläufe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseits beizustellendes Lüftungsrohr □ SML-Rohr DN 125 aus Gusseisen □ Für Schmutzwasserfallleitungen über Dach □ Länge gemäß DIN EN 12056 und DIN 1986-100 ■ Gewicht: 0,7 kg 	7000.63.00 7000.64.00
	Staurohr für Notüberlauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachablauf Spin □ DN 100 □ 1-teilige Abläufe □ 2-teilige Abläufe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Abdichtring ■ Anstau-Höhe: 35 mm ■ Gewicht: 2 kg 	7034.10.50 7044.10.50

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Staurohr für Notüberlauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 125 □ DN 150 □ 1-teilige Abläufe □ 2-teilige Abläufe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Abdichtring ■ Anstauhöhe: 45 mm ■ Gewicht: 2,2 kg 	7035.10.50 7045.10.50
	Abdichtring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchmesser: 117 mm ■ Dicke: 2 mm ■ Für Oberteil 2-teilige Ausführung 	7044.00.26
	Höhenausgleich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesfang □ 7000.12.00 □ 7000.02.00 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl ■ Mit 2 Befestigungsschrauben ■ Höhe: 65 mm ■ Nur in Verbindung mit Kiesfang einsetzbar ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.11.00
	Brandschutz-Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 □ Stutzenneigung: 90° ■ Parkdeckabläufe □ 300 x 300 mm □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüfter Brandschutz gemäß AbZ: Z-19.17-1888/1887 ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert! ■ Gewicht: 0,3 kg 	7034.20.15
	Hitzeschild	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Einschlagdübel M 8 x 16 	7034.20.17
	Flachdachheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Flachdachabläufe aus Gusseisen □ DN 40 – DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integriertem Thermostat ■ Netzanschluss: 220 – 240 V AC ■ Nennleistung: 25 W ■ Schutzart: IP 67 ■ Anschlussleitung □ SIHF 2 x 1 mm² □ Länge: 1 m ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.85.20
	Flachdachheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Flachdachabläufe aus Gusseisen □ DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integriertem Thermostat ■ Netzanschluss: 220 – 240 V AC ■ Nennleistung: 25 W ■ Schutzart: IP 67 ■ Anschlussleitung □ SIHF 2 x 1 mm² □ Länge: 1 m ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.85.25
	Isolierscheibe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Gusseisen □ Spin DN 100 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Gewicht: 0,5 kg 	7040.23.00
	Standrohr	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe □ DN 100 – DN 150 □ 2-teilig 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Wasserrückhaltung auf Flachdächern ■ Höhenverstellbarkeit □ 20 – 150 mm ■ Gewicht: 4,0 kg 	7049.70.00

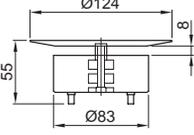
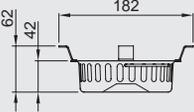
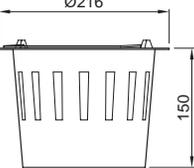
Ergänzungsbauteile

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Zwischenteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Belastungsklasse: L 15/M 125 ■ Höhe: 60 mm 	5,0	7000.52.00
	Zwischenteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Belastungsklasse: L 15/M 125 ■ Anschlussmöglichkeit für seitlichen Zulauf DN 100 ■ Höhe: 250 mm 	9,1	7000.54.00
	Rahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Belastungsklasse: L 15/M 125 ■ Länge x Breite: 300 x 300 mm ■ Rost <ul style="list-style-type: none"> □ Stahl verzinkt □ Maschenweite: 31 x 17 mm □ Mit schraubloser Arretierung 	8,0	7000.50.00
	Rahmen mit Rost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen, mit Anstrich ■ Rost <ul style="list-style-type: none"> □ Belastungsklasse: L 15/M 125 □ Länge x Breite: 300 x 300 mm □ Mit schraubloser Arretierung 	9,1	7000.51.00

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
 	Übergangsrahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Belastungsklasse: M 125 ■ Mit Sickeröffnungen ■ Höhe: 100 mm 	26,0	7000.56.00
 	Übergangsrahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Stutzenneigung: 1,5°/90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Belastungsklasse: L 15 ■ Mit Sickeröffnungen ■ Höhe: 60 mm 	3,2	7000.55.00

Zubehör

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstücke □ 5141.71.xx □ 5141.81.xx □ 5141.86.xx □ 5141.87.xx □ 5141.89.xx □ 5141.91.xx □ 5141.92.xx □ 5141.93.xx □ 5141.97.xx □ 9406.89.xx □ 9406.92.xx □ 9406.93.xx ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 ■ Gründach- und Parkdeckaufsätze 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mindestdeckenaufbau über Halterand/Festflansch des Ablaufes: 50 mm ■ Gewicht: 0,2 kg □ Schlitzweite: 8 mm □ Schlitzweite: 6 mm gemäß EG-Verordnung Nr. 1774/2002 	7000.03.00 7000.03.19
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 – DN 150 □ Aufbau bis 180 mm bei Verwendung von Polymerbeton-Aufsatzstücken 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mindestdeckenaufbau über Klebeflansch des Ablaufes: 60 mm ■ Schlitzweite: 8 mm ■ Gewicht: 0,6 kg 	7000.13.00
	Eimer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 150 □ Aufbau ab 180 mm bei Verwendung von Polymerbeton-Aufsatzstücken 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Aufnahme wird Artikel: 7000.52.00 benötigt ■ Aus Polypropylen ■ Höhe: 150 mm ■ Gewicht: 0,2 kg 	7000.53.00





Dachentwässerung ▶ Freispiegelentwässerung ▶ Edelstahl

		Seite	
Grundlagen		304	
Flachdachabläufe Spin	Ablaufkörper DN 70 – DN 125	Komplettabläufe Spin – Freispiegelentwässerung	308
		Brandschutzabläufe Spin – Freispiegelentwässerung	313
		Flachdachabläufe	316
		Komponenten	318
		Zubehör	320
Attika Dachabläufe Spin	Ablaufkörper DN 70/DN 100	Attika-Dachabläufe	324
		Zubehör	325

Freispiegelentwässerung
Edelstahl

Grundlagen

Werkstoff Edelstahl

Als Edelstahl bezeichnet man den Bereich der nichtrostenden Stähle. Dieser Oberbegriff gibt aber noch keinen Aufschluss über die Qualität der verwendeten Stahlsorte. In der Abwassertechnik hat sich der Werkstoff 1.4301 mit 18% Chrom (Cr) und 10% Nickel (Ni) durchgesetzt. Dieser austenitische, säurebeständige und für hohe Temperaturbeanspruchungen geeignete

Edelstahl weist gerade durch seine glatte Oberfläche hervorragende hydraulische Eigenschaften auf.

Die Flachdachabläufe der ACO Haustechnik werden serienmäßig aus dem Werkstoff 1.4301 hergestellt. Dieser Werkstoff ist gegen Wasserdampf und Luftfeuchtigkeit beständig.

Jedoch ist der Werkstoff trotz seiner hochwertigen Eigenschaften nicht für alle anfallenden Medien geeignet. Bei Anfall von aggressiven oder mit Chloridionen belastetem Abwasser – dies tritt z.B. in Gegenden auf, die direkt am Meer liegen – ist in jedem Fall die Eignung des zu verwendeten Werkstoffes zu prüfen.

Ablaufkörper 1-teilig mit Pressdichtungsflansch

Ein Pressdichtungsflansch besteht aus:

- **Festflansch**
Flansch, der fest mit dem Ablaufkörper verbunden ist.
- **Losflansch**
Flansch, mit dem die Abdichtung auf dem Festflansch angepresst wird, um eine dichte Verbindung herzustellen.



Ablaufkörper 2-teilig mit Pressdichtungsflansch

Einbau in wärmedämmte Decken:

- **Ablaufkörper**
mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss der Dichtungsbahn oberhalb der Wärmedämmung.
- **Unterteil**
mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss der Dampfsperre.
- **Dichtelement**
serienmäßig, verhindert das Eindringen von rückstauendem Abwasser aus der Falleitung in die Wärmedämmung.



Installationshinweise

Aussparungen in Betondecken

Die Aussparungen sind so zu gestalten, dass eine Verfüllung mit Beton auch unterhalb des Flansches möglich ist (z. B. durch Abschrägung einer Aussparungsseite).

Einbetonieren der Dachabläufe

Die Dachabläufe sind vor dem Einbetonieren so zu fixieren, dass beim Verdichten des Betons keine Lageveränderung eintreten kann.

Eindichtung der Dachabläufe

Die Ausrüstung der Dachabläufe mit Pressdichtungsflansch ermöglicht es, Dichtungsbahnen und Folien der ver-

schiedensten Qualitäten in Stärken bis zu 10 mm fachgerecht in die Ablaufkörper einzubinden. Je nach Qualität der Dichtungsbahn sind die Flanschdichtungen aus EPDM/PVC-weich oder sonstiger Qualität unter die Dichtungsbahn zusätzlich einzulegen.

Anpassung an den Dachaufbau

Mit dem Unterteilen 2-teiliger Dachabläufe können Wärmedämmschichten von 25 – 200 mm Dicke überbrückt werden. Bei dickeren Wärmedämmschichten ist ein zusätzliches Passrohr identisch der Nennweite des Einlaufkörpers in DN 70, DN 100 oder DN 125 in entsprechender Länge einzusetzen.

Bauzeitschutzkappe

Damit die Ablaufkörper während der Bauphase von Verunreinigungen freigehalten werden, sind diese mit einer Bauzeitschutzkappe (Muffenschutzkappe) zu versehen. Vor der Montage der Ablaufkörper oder Kiesfangkörbe sind die Bauzeitschutzkappen zu entfernen.

Flachdachheizung

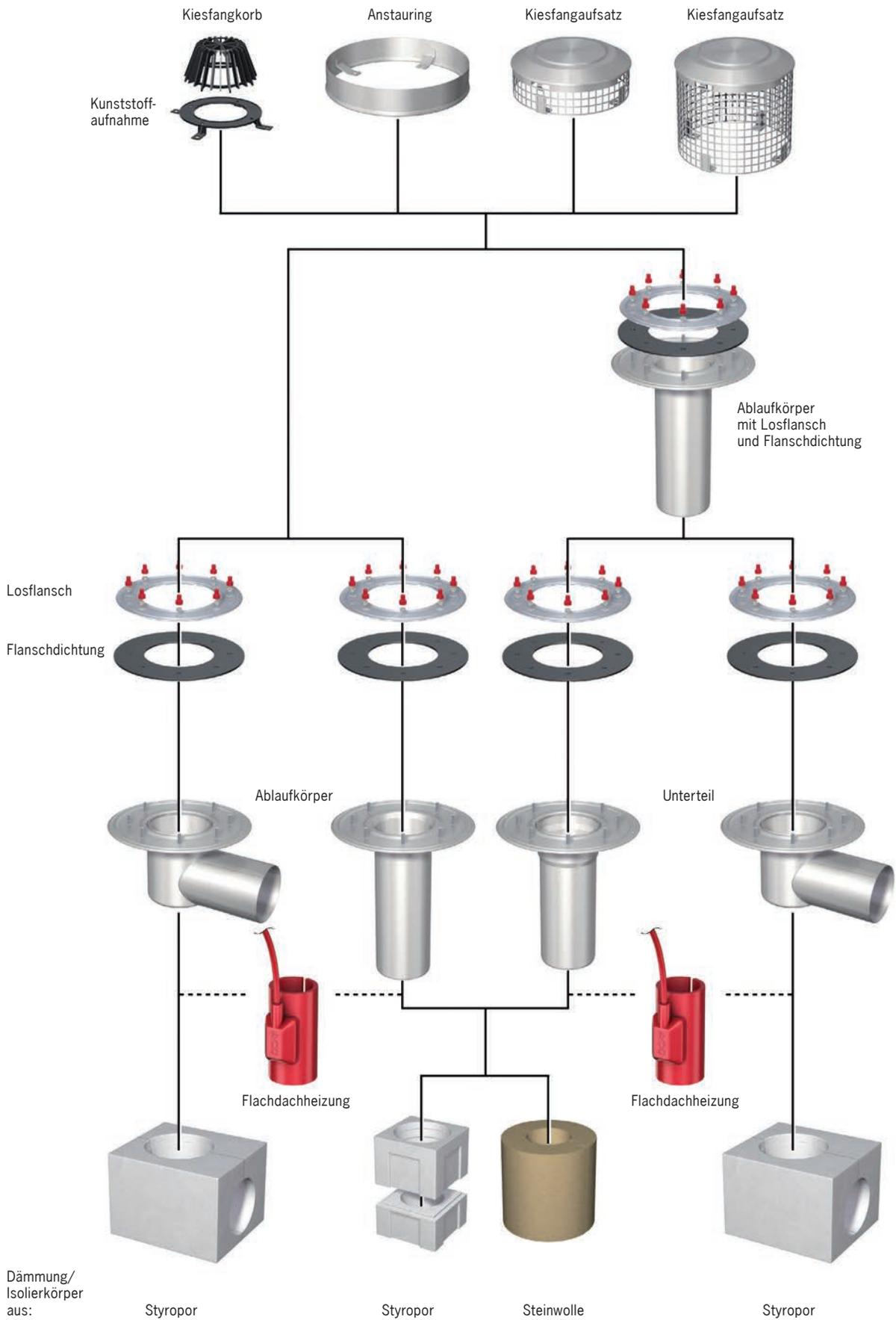
Optional bietet ACO für Flachdachabläufe eine Heizung an, so dass ein Einfrieren des Ablaufes verhindert wird.

Dies erhöht nicht nur die Funktionssicherheit des Entwässerungssystems, auch bei Minustemperaturen, sondern wird auch von der DIN 1986-100 empfohlen. Vor allem bei Häusern in extremer Lage, bei Anschluss an Trennkanalisation, bei Bauten, die in den Wintermonaten zeitweise nicht beheizt werden, Abläufe, die sich in schattigen Bereichen befinden usw. ist

eine Flachdachheizung empfehlenswert. Die Vorschriften nach VDE und die örtlichen EVU Vorschriften müssen beachtet werden.

Um einen unnötigen Energieverbrauch vorzubeugen, ist es empfehlenswert, die beheizbaren Flachdachabläufe über den Thermostat zu regeln.



Aufbau Freispiegelentwässerung Edelstahl


Abflusswerte der Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl

Die Abflusswerte der Flachdachabläufe sind abhängig von der Nennweite des Ablaufkörpers, den verwendeten Rosten,

der Stutzenneigung und bzw. ob auf den Ablaufkörper noch ein Oberteil mit Pressdichtungsflansch gesetzt wird. Auf die

korrekte Dimensionierung der zu verwendenden Rohrleitung ist zu achten.

DN 70

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kunststoffkiesfang	Edelstahlkiesfang
			Artikel-Nr. 0174.46.66	Artikel-Nr. 0174.46.63 0174.46.64
DN 70	1,5°	1-teilig	3,9 l/s	4,7 l/s
DN 70	1,5°	2-teilig	4,0 l/s	4,7 l/s
DN 70	90°	1-teilig	3,9 l/s	4,7 l/s
DN 70	90°	2-teilig	4,0 l/s	4,7 l/s

DN 100

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kunststoffkiesfang	Edelstahlkiesfang
			Artikel-Nr. 0174.46.66	Artikel-Nr. 0174.46.63 0174.46.64
DN 100	1,5°	1-teilig	5,0 l/s	5,9 l/s
DN 100	1,5°	2-teilig	4,7 l/s	5,3 l/s
DN 100	90°	1-teilig	4,3 l/s	5,7 l/s
DN 100	90°	2-teilig	5,1 l/s	5,7 l/s

DN 125

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kunststoffkiesfang	Edelstahlkiesfang
			Artikel-Nr. 0174.46.66	Artikel-Nr. 0174.46.63 0174.46.64
DN 125	1,5°	1-teilig	8,3 l/s	9,9 l/s
DN 125	1,5°	2-teilig	8,7 l/s	8,9 l/s
DN 125	90°	1-teilig	8,5 l/s	8,4 l/s
DN 125	90°	2-teilig	8,5 l/s	8,9 l/s

DN 100, mit Brandschutzeinsatz

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Kunststoffkiesfang	Edelstahlkiesfang
			Artikel-Nr. 0174.46.66	Artikel-Nr. 0174.46.63 0174.46.64
DN 100	90°	1-teilig	5,0 l/s	5,0 l/s
DN 100	90°	2-teilig	5,0 l/s	5,0 l/s

DN 70, mit Brandschutzeinsatz

Nennweite	Stutzenneigung	Ausführung	Edelstahlkiesfang
			Artikel-Nr. 0174.46.63 0174.46.64
DN 70	90°	1-teilig	4,4 l/s
DN 70	90°	2-teilig	5,0 l/s

Komplettabläufe Spin – Freispiegelentwässerung
Produktinformationen
ACO Produktvorteile

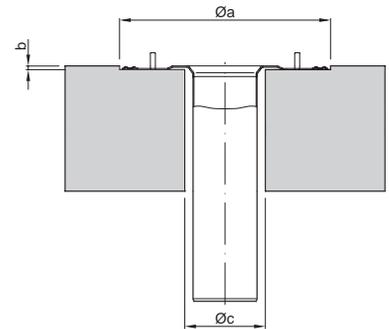
- Mit werkseitig eingeklemmter Dichtungsbahn
- Auf Dichtheit geprüfte Einheit
- Lieferung des Komplettablaufs in einer Verpackungseinheit

- Flachdachabläufe gemäß DIN EN 1253-2
- Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Baustoffklasse A1

- **Dichtungsbahn**
- Ohne Dichtungsbahn
- Sarnafil TG 66-15
 - Zur losen Verlegung
 - Für begrünte, bekieste, begeh- und befahrbare Dächer
 - Für Dächer **mit** Auflast
- Sikaplan 15 G
 - Zur losen Verlegung mit mechanischer Befestigung
 - Bis zu einer Dachneigung von maximal 20°
 - Für Dächer **ohne** Auflast

Bestellinformationen
Kernbohrungsmaße

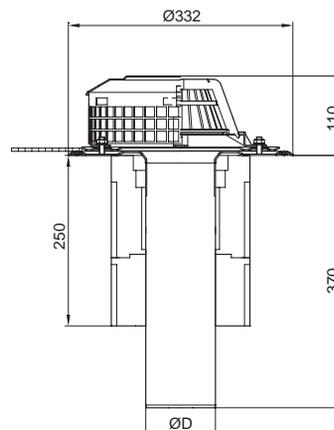
	Nennweite	Øa [mm]	Øc [mm]	b [mm]
Auswahlhilfe	Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper			
	DN 70	340	90	10
	DN 100	340	130	10
	DN 125	340	160	10
	Für Ablaufkörper mit Isolierkörper (Styropor)			
	DN 70	340	290	10
DN 100	340	290	10	
DN 125	340	290	10	



Flachdachabläufe Spin – 1-teilig/Stutzenneigung: 90°

Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 1 Dichtungsebene
- Stutzenneigung: 90°



Bestellinformationen

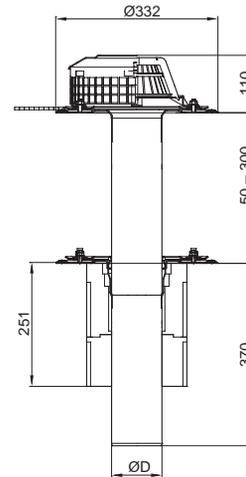
Stutzendurchmesser [mm]	Kiesfangkorb	Dämmung	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
					Ohne Dichtungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
Nennweite: DN 70							
73	Aus Edelstahl	Ungedämmt	120 x 260	4,5	1179.10.60	1179.10.62	1179.10.67
		Steinwolle	230 x 360	4,7	1179.17.60	1179.17.62	1179.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	4,9	1179.17.90	1179.17.92	1179.17.97
		Styropor	230 x 360	4,7	1179.15.60	1179.15.62	1179.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	4,9	1179.15.90	1179.15.92	1179.15.97
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	3,7	1179.10.10	1179.10.12	1179.10.17
		Steinwolle	230 x 360	3,9	1179.17.10	1179.17.12	1179.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	4,1	1179.17.40	1179.17.42	1179.17.47
		Styropor	230 x 360	3,9	1179.15.10	1179.15.12	1179.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	4,1	1179.15.40	1179.15.42	1179.15.47
Nennweite: DN 100							
103	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	4,9	1119.10.60	1119.10.62	1119.10.67
		Steinwolle	230 x 360	5,0	1119.17.60	1119.17.62	1119.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	5,2	1119.17.90	1119.17.92	1119.17.97
		Styropor	230 x 360	5,0	1119.15.60	1119.15.62	1119.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	5,2	1119.15.90	1119.15.92	1119.15.97
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	4,1	1119.10.10	1119.10.12	1119.10.17
		Steinwolle	230 x 360	4,2	1119.17.10	1119.17.12	1119.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	4,4	1119.17.40	1119.17.42	1119.17.47
		Styropor	230 x 360	4,2	1119.15.10	1119.15.12	1119.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	4,4	1119.15.40	1119.15.42	1119.15.47
Nennweite: DN 125							
133	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	4,9	1129.10.60	1129.10.62	1129.10.67
		Steinwolle	230 x 360	5,0	1129.17.60	1129.17.62	1129.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	5,2	1129.17.90	1129.17.92	1129.17.97
		Styropor	230 x 360	5,0	1129.15.60	1129.15.62	1129.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	5,2	1129.15.90	1129.15.92	1129.15.97
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	4,1	1129.10.10	1129.10.12	1129.10.17
		Steinwolle	230 x 360	4,2	1129.17.10	1129.17.12	1129.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	4,4	1129.17.40	1129.17.42	1129.17.47
		Styropor	230 x 360	4,2	1129.15.10	1129.15.12	1129.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	4,4	1129.15.40	1129.15.42	1129.15.47

Freispiegelentwässerung
Edelstahl

Flachdachabläufe Spin – 2-teilig/Stutzenneigung: 90°

Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 2 Dichtungsebenen
- Inkl. Dampfsperre
- Stutzenneigung: 90°



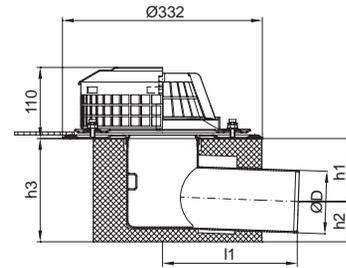
Bestellinformationen

Stutzendurchmesser [mm]	Kiesfangkorb	Dämmung	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
					Ohne Dichtungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
Nennweite: DN 70							
73	Aus Edelstahl	Ungedämmt	120 x 260	7,3	1179.20.60	1179.20.65	1179.20.69
		Steinwolle	230 x 360	8,4	1179.27.60	1179.27.65	1179.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	8,6	1179.27.90	1179.27.95	1179.27.99
		Styropor	230 x 360	8,4	1179.25.60	1179.25.65	1179.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	8,6	1179.25.90	1179.25.95	1179.25.99
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	6,4	1179.20.10	1179.20.15	1179.20.19
		Steinwolle	230 x 360	6,5	1179.27.10	1179.27.15	1179.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	6,7	1179.27.40	1179.27.45	1179.27.49
		Styropor	230 x 360	6,5	1179.25.10	1179.25.15	1179.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	6,7	1179.25.40	1179.25.45	1179.25.49
Nennweite: DN 100							
103	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	7,9	1119.20.60	1119.20.65	1119.20.69
		Steinwolle	230 x 360	8,2	1119.27.60	1119.27.65	1119.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	8,4	1119.27.90	1119.27.95	1119.27.99
		Styropor	230 x 360	8,2	1119.25.60	1119.25.65	1119.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	8,4	1119.25.90	1119.25.95	1119.25.99
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	7,0	1119.20.10	1119.20.15	1119.20.19
		Steinwolle	230 x 360	7,1	1119.27.10	1119.27.15	1119.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	7,3	1119.27.40	1119.27.45	1119.27.49
		Styropor	230 x 360	7,1	1119.25.10	1119.25.15	1119.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	7,3	1119.25.40	1119.25.45	1119.25.49
Nennweite: DN 125							
133	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	9,5	1129.20.60	1129.20.65	1129.20.69
		Steinwolle	230 x 360	9,6	1129.27.60	1129.27.65	1129.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	9,8	1129.27.90	1129.27.95	1129.27.99
		Styropor	230 x 360	9,6	1129.25.60	1129.25.65	1129.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	9,8	1129.25.90	1129.25.95	1129.25.99
	Aus Kunststoff	Ungedämmt	120 x 260	8,6	1129.20.10	1129.20.15	1129.20.19
		Steinwolle	230 x 360	8,8	1129.27.10	1129.27.15	1129.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	9,0	1129.27.40	1129.27.45	1129.27.49
		Styropor	230 x 360	8,8	1129.25.10	1129.25.15	1129.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	9,0	1129.25.40	1129.25.45	1129.25.49

Flachdachabläufe Spin – 1-teilig/Stutzenneigung: 1,5°

Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 1 Dichtungsebene
- Stutzenneigung: 1,5°

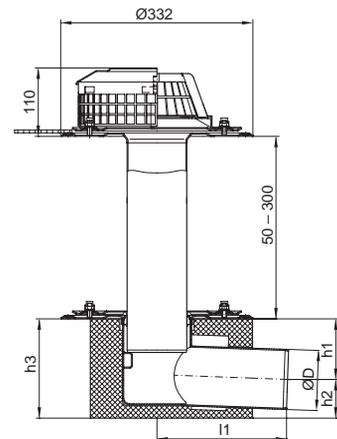


Bestellinformationen

Stutzen- durch- messer	Kies- fang- korb	Dämmung	Ausspa- rung	Abmessungen				Ge- wicht	Artikel-Nr.		
				h1	h2	h3	l1		Ohne Dich- tungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
[mm]			[mm]	[mm]				[kg]			
Nennweite: DN 70											
73	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	120 x 260	95	45	140	213	4,4	1175.10.60	1175.10.62	1175.10.67
		Steinwolle	230 x 360	95	45	140	213	4,6	1175.17.60	1175.17.62	1175.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	4,8	1175.17.90	1175.17.92	1175.17.97
		Styropor	230 x 360	95	45	140	213	4,6	1175.15.60	1175.15.62	1175.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	4,8	1175.15.90	1175.15.92	1175.15.97
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	95	45	140	213	3,7	1175.10.10	1175.10.12	1175.10.17
		Steinwolle	230 x 360	95	45	140	213	3,9	1175.17.10	1175.17.12	1175.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	4,1	1175.17.40	1175.17.42	1175.17.47
		Styropor	230 x 360	95	45	140	213	3,9	1175.15.10	1175.15.12	1175.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	4,1	1175.15.40	1175.15.42	1175.15.47
Nennweite: DN 100											
103	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	150 x 290	104	66	170	226	4,9	1115.10.60	1115.10.62	1115.10.67
		Steinwolle	230 x 360	104	66	170	226	5,1	1115.17.60	1115.17.62	1115.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	5,3	1115.17.90	1115.17.92	1115.17.97
		Styropor	230 x 360	104	66	170	226	5,1	1115.15.60	1115.15.62	1115.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	5,3	1115.15.90	1115.15.92	1115.15.97
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	104	66	170	226	4,1	1115.10.10	1115.10.12	1115.10.17
		Steinwolle	230 x 360	104	66	170	226	4,2	1115.17.10	1115.17.12	1115.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	4,4	1115.17.40	1115.17.42	1115.17.47
		Styropor	230 x 360	104	66	170	226	4,2	1115.15.10	1115.15.12	1115.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	4,4	1115.15.40	1115.15.42	1115.15.47
Nennweite: DN 125											
133	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	150 x 290	124	76	200	230	5,6	1125.10.60	1125.10.62	1125.10.67
		Steinwolle	230 x 360	124	76	200	230	5,8	1125.17.60	1125.17.62	1125.17.67
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	6,0	1125.17.90	1125.17.92	1125.17.97
		Styropor	230 x 360	124	76	200	230	5,8	1125.15.60	1125.15.62	1125.15.67
		Styropor, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	6,0	1125.15.90	1125.15.92	1125.15.97
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	124	76	200	230	5,1	1125.10.10	1125.10.12	1125.10.17
		Steinwolle	230 x 360	124	76	200	230	5,2	1125.17.10	1125.17.12	1125.17.17
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	5,4	1125.17.40	1125.17.42	1125.17.47
		Styropor	230 x 360	124	76	200	230	5,2	1125.15.10	1125.15.12	1125.15.17
		Styropor, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	5,4	1125.15.40	1125.15.42	1125.15.47

Flachdachabläufe Spin – 2-teilig/Stutzenneigung: 1,5°
Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 2 Dichtungsebenen
- Inkl. Dampfsperre
- Stutzenneigung: 1,5°


Bestellinformationen

Stutzen- durch- messer	Kies- fang- korb	Dämmung	Ausspa- rung	Abmessungen				Ge- wicht	Artikel-Nr.		
				h1	h2	h3	l1		Ohne Dich- tungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
[mm]			[mm]	[mm]				[kg]			
Nennweite: DN 70											
73	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	120 x 260	95	45	140	213	7,1	1175.20.60	1175.20.65	1175.20.69
		Steinwolle	230 x 360	95	45	140	213	7,3	1175.27.60	1175.27.65	1175.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	7,5	1175.27.90	1175.27.95	1175.27.99
		Styropor	230 x 360	95	45	140	213	7,3	1175.25.60	1175.25.65	1175.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	7,5	1175.25.90	1175.25.95	1175.25.99
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	95	45	140	213	6,4	1175.20.10	1175.20.15	1175.20.19
		Steinwolle	230 x 360	95	45	140	213	6,6	1175.27.10	1175.27.15	1175.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	6,8	1175.27.40	1175.27.45	1175.27.49
		Styropor	230 x 360	95	45	140	213	6,6	1175.25.10	1175.25.15	1175.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	95	45	140	213	6,8	1175.25.40	1175.25.45	1175.25.49
Nennweite: DN 100											
103	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	150 x 290	104	66	170	226	7,6	1115.20.60	1115.20.65	1115.20.69
		Steinwolle	230 x 360	104	66	170	226	7,8	1115.27.60	1115.27.65	1115.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	8,0	1115.27.90	1115.27.95	1115.27.99
		Styropor	230 x 360	104	66	170	226	7,8	1115.25.60	1115.25.65	1115.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	8,0	1115.25.90	1115.25.95	1115.25.99
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	104	66	170	226	6,8	1115.20.10	1115.20.15	1115.20.19
		Steinwolle	230 x 360	104	66	170	226	6,9	1115.27.10	1115.27.15	1115.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	7,1	1115.27.40	1115.27.45	1115.27.49
		Styropor	230 x 360	104	66	170	226	6,9	1115.25.10	1115.25.15	1115.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	104	66	170	226	7,1	1115.25.40	1115.25.45	1115.25.49
Nennweite: DN 125											
133	Aus Edel- stahl	Ungedämmt	150 x 290	124	76	200	230	8,3	1125.20.60	1125.20.65	1125.20.69
		Steinwolle	230 x 360	124	76	200	230	8,5	1125.27.60	1125.27.65	1125.27.69
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	8,7	1125.27.90	1125.27.95	1125.27.99
		Styropor	230 x 360	124	76	200	230	8,5	1125.25.60	1125.25.65	1125.25.69
		Styropor, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	8,7	1125.25.90	1125.25.95	1125.25.99
	Aus Kunst- stoff	Ungedämmt	120 x 260	124	76	200	230	7,8	1125.20.10	1125.20.15	1125.20.19
		Steinwolle	230 x 360	124	76	200	230	7,9	1125.27.10	1125.27.15	1125.27.19
		Steinwolle, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	8,1	1125.27.40	1125.27.45	1125.27.49
		Styropor	230 x 360	124	76	200	230	7,9	1125.25.10	1125.25.15	1125.25.19
		Styropor, beheizt	230 x 360	124	76	200	230	8,1	1125.25.40	1125.25.45	1125.25.49

Brandschutzabläufe Spin – Freispiegelentwässerung

Produktinformationen

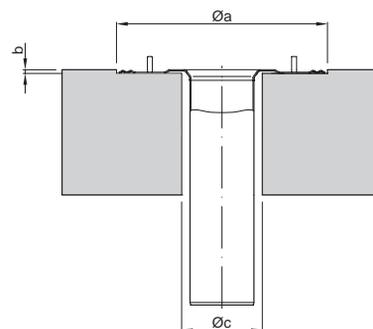
ACO Produktvorteile

- Mit werkseitig eingeklemmter Dichtungsbahn
 - Auf Dichtigkeit geprüfte Einheit
 - Lieferung des Komplettablaufs in einer Verpackungseinheit
- Flachdachabläufe gemäß DIN EN 1253-2
 - Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
 - Baustoffklasse A1
 - Mit Brandschutzeinsatz
 - Inkl. Dichtungsbahn
 - Sarnafil TG 66-15
- Zur losen Verlegung
 - Für begrünte, bekieste, begehbare und befahrbare Dächer
 - Für Dächer **mit** Auflast
 - Sikaplan 15 G
 - Zur losen Verlegung mit mechanischer Befestigung
 - Bis zu einer Dachneigung von maximal 20°
 - Für Dächer **ohne** Auflast
 - Brandschutzzulassung für Flachdachabläufe DN 100
 - AbZ: Z-19.17-1888
 - Brandschutzzulassung für Flachdachabläufe DN 70
 - AbZ: beantragt

Bestellinformationen

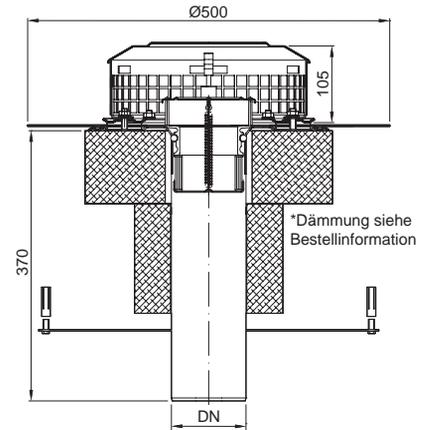
Kernbohrungsmaße

Auswahlhilfe	Nennweite	Øa [mm]	Øc [mm]	b [mm]	
	Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper				
	DN 70	340	90	10	
	DN 100	340	130	10	
	Für Ablaufkörper mit Isolierkörper aus Schaumglas				
	DN 70 für 0150.12.69	370	–	100	
	DN 70 für 0174.77.93	210	–	100	
	DN 100 für 0174.77.96	370	–	100	
	DN 100 für 0174.77.94	290	–	150	



Komplettabläufe 1-teilig/Stutzenneigung: 90°
Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 1 Dichtungsebene
- Stutzenneigung: 90°

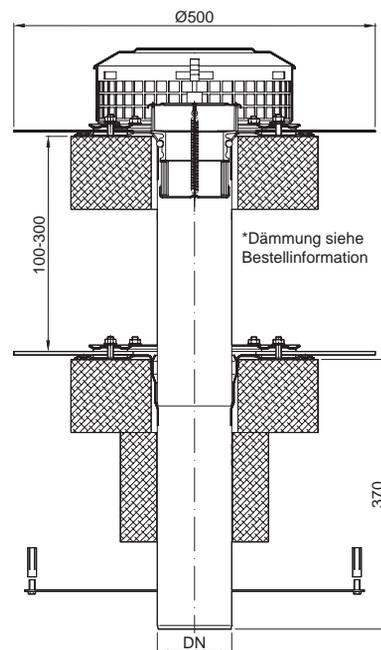

Bestellinformationen

Stutzendurchmesser [mm]	Kiesfangkorb	Dämmung	Ausparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
					Ohne Dichtungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
Nennweite: DN 70							
73	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	3,8	1322.10.60	1322.10.62	1322.10.67
		Ungedämmt, beheizt	150 x 290	4,2	1322.10.90	1322.10.92	1322.10.97
		Schaumglas	400 x 400	7,6	1322.18.60	1322.18.62	1322.18.67
		Schaumglas, beheizt	400 x 400	8,0	1322.18.90	1322.18.92	1322.18.97
		Steinwolle	190 x 290	7,0	1322.17.60	1322.17.62	1322.17.67
		Steinwolle, beheizt	190 x 290	7,4	1322.17.90	1322.17.92	1322.17.97
Nennweite: DN 100							
103	Aus Edelstahl	Ungedämmt	150 x 290	5,1	1311.10.60	1311.10.62	1311.10.67
		Ungedämmt, beheizt	150 x 290	5,3	1311.10.90	1311.10.92	1311.10.97
		Schaumglas	400 x 400	6,0	1311.18.60	1311.18.62	1311.18.67
		Schaumglas, beheizt	400 x 400	6,2	1311.18.90	1311.18.92	1311.18.97

Komplettabläufe 2-teilig/Stutzenneigung: 90°

Spezifische Produktinformationen

- Mit Pressdichtungsflansch für Abdichtung mit 1 Abdichtungsbahn
- Verwendbar für 2 Dichtungsebenen
- Inkl. Dampfsperre
- Stutzenneigung: 90°



Bestellinformationen

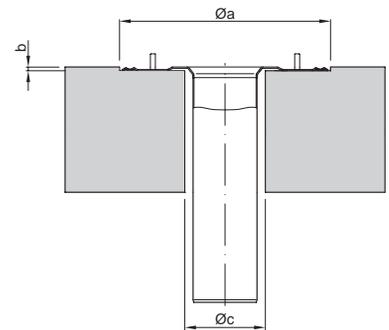
Stutzendurchmesser [mm]	Kiesfangkorb	Dämmung	Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
					Ohne Dichtungsbahn	Sanarfil TG 66-15	Sikaplan 15 G
Nennweite: DN 70							
73	Aus Edelstahl	Schaumglas	400 x 400	10,6	1322.28.60	1322.28.65	1322.28.69
		Schaumglas, beheizt	400 x 400	11,0	1322.28.90	1322.28.95	1322.28.99
		Steinwolle	190 x 290	10,7	1322.27.60	1322.27.65	1322.27.69
		Steinwolle, beheizt	190 x 290	11,1	1322.27.90	1322.27.95	1322.27.99
Nennweite: DN 100							
103	Aus Edelstahl	Schaumglas	400 x 400	8,5	1311.28.60	1311.28.65	1311.28.69
		Schaumglas, beheizt	400 x 400	8,7	1311.28.90	1311.28.95	1311.28.99

Flachdachabläufe Spin – Freispiegelentwässerung
Produktinformationen

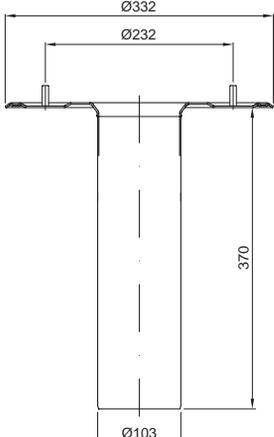
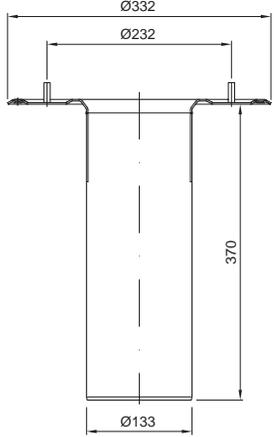
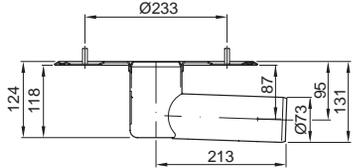
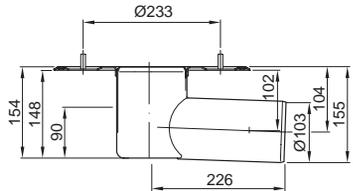
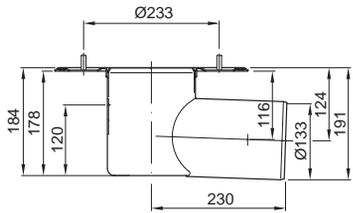
- Ablaufkörper DN 70 – DN 125
- Geprüft gemäß DIN EN 1253-2
- Für 1-teilige bzw. 2-teilige Abläufe
- Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Baustoffklasse A1
- Ungedämmt
- Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253-2

Bestellinformationen
Kernbohrungsmaße

Auswahlhilfe	Nennweite	Øa [mm]	Øc [mm]	b [mm]	Artikel-Nr.	
	Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper					
	DN 70	340	90	10	0174.47.30	
	DN 100	340	130	10	0174.47.31	
	DN 125	340	160	10	0174.47.32	
	Für Ablaufkörper mit Isolierkörper					
	DN 70	340	290	10	0174.47.30	
	DN 100	340	290	10	0174.47.31	
	DN 125	340	290	10	0174.47.32	



	Nennweite	Abflusswert		Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Min. Abflusswert [l/s]	Max. Abflusswert [l/s]			
Stutzenneigung: 90°						
	DN 70	2,5	2,8	230 x 360	2,3	0174.47.30

	Nennweite	Abflusswert		Aussparung [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Min. Abflusswert [l/s]	Max. Abflusswert [l/s]			
	DN 100	4,7	5,7	230 x 360	2,8	0174.47.31
	DN 125	8,4	8,5	230 x 360	3,8	0174.47.32
Stutzenneigung: 1,5°						
	DN 70	2,6	3,0	220 x 360	2,3	0174.48.03
	DN 100	4,7	5,9	260 x 400	2,8	0174.48.04
	DN 125	8,3	8,9	260 x 400	3,8	0174.48.11

Freispiegelentwässerung
Edelstahl

Komponenten

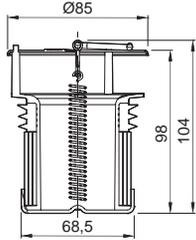
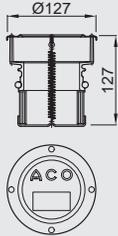
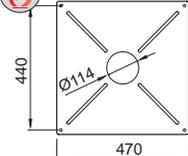
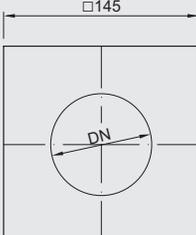
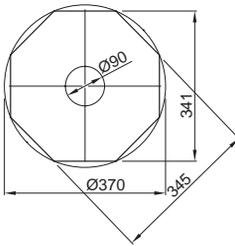
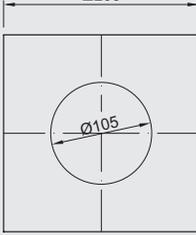
Unterteile zu Ablaufkörpern

Bestellinformationen

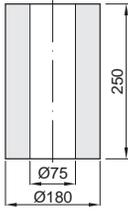
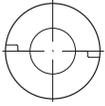
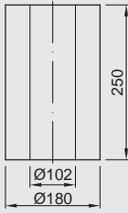
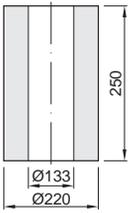
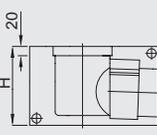
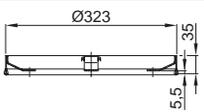
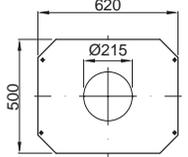
	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Stutzenneigung: 90°					
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	2,7	0174.47.15
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin aus Edelstahl □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	3,2	0174.47.16
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	4,0	0174.47.17

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Stutzenneigung: 1,5°					
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsfansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	2,3	0174.48.03
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsfansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	2,8	0174.48.04
	Unterteil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Stutzenneigung: 90° ■ Mit Pressdichtungsfansch gemäß DIN EN 1253 ■ Bauzeitenschutzdeckel aus Kunststoff ■ Inkl. GM-X Dichtung 	3,8	0174.48.11

Zubehör

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
 	Brandschutz-Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert! ■ Gewicht: 0,2 kg 	7034.20.14
 	Brandschutz-Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 □ Stutzenneigung: 90° ■ Parkdeckabläufe □ 300 x 300 mm □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüfter Brandschutz gemäß AbZ: Z-19.17-1888/1887 ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert! ■ Gewicht: 0,3 kg 	7034.20.15
 	Hitzeschild	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Einschlagdübel M 8 x 16 	7034.20.17
 	Isolierhülse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin/Jet aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 90° □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 150 mm ■ Zum Längenausgleich 	0174.77.93
 	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Unterteil Jet aus Edelstahl □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° ■ Flachdachabläufe Unterteil Spin aus Gusseisen □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° ■ Flachdachablaufkörper Spin aus Edelstahl □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 100 mm 	0150.12.69
 	Isolierhülse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ DN 100 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 150 mm ■ Als Längenausgleich 	0174.77.94

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 70/DN 100 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 100 mm 	0174.77.96
	Schiebeflansch	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ DN 70 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Für unbeheizte Ausführung ■ Gewicht: 2,3 kg 	0174.46.53
	Hitzeschild	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2-teilige Ausführung ■ Befestigung mit 6 Einschlagdübeln 	7034.20.27
	Kiesfangaufsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Edelstahl Spin-Serie ■ Attika-Dachabläufe Spin 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 □ Höhe: 75 mm □ Gewicht: 1,1 kg □ Höhe: 225 mm □ Gewicht: 2,1 kg 	0174.46.63 0174.46.64
	Kiesfang	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Kunststoff 	0174.87.36
	Kiesfang für Umkehrdach	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Belastungsklasse: H 1,5 ■ Gewicht: 0,63 kg 	0153.60.01
	Flanschdichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl ■ Attika-Dachabläufe Spin ■ Flachdachdurchführung Multiflex □ DN 70/DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dicke: 4 mm ■ Gewicht: 0,3 kg □ EPDM □ PVC-weich □ NBR/SBR 	0174.42.87 0174.42.92 0174.42.97
	Flanschdichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus EPDM ■ Für Kastenrinnen ■ Dicke: 5 mm 	0174.42.95
	Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 90° □ DN 70 □ DN 100 □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Styropor ■ Höhe: 250 mm ■ Länge x Breite: 205 x 205 mm ■ Gewicht: 0,2 kg 	0174.47.18 0174.47.19 0174.47.20

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
 	Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 90° □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Einlauf-/Rohrstutzen ■ Aus Steinwolle, Baustoffklasse A1 ■ Gewicht: 0,6 kg 	0174.46.57
 	Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 90° □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Einlauf-/Rohrstutzen ■ Aus Steinwolle, Baustoffklasse A1 ■ Gewicht: 0,6 kg 	0174.47.21
	Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin-Serie aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 90° □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Einlauf-/Rohrstutzen ■ Aus Steinwolle, Baustoffklasse A1 ■ Gewicht: 0,6 kg 	0174.47.22
	Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl □ Stutzenneigung: 1,5° □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Styropor ■ Gewicht: 0,2 kg □ Höhe: 140 □ Länge x Breite: 260 x 190 mm 	0174.48.06
		<ul style="list-style-type: none"> □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> □ Höhe: 170 □ Länge x Breite: 280 x 230 mm 	0174.48.07
		<ul style="list-style-type: none"> □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> □ Höhe: 200 □ Länge x Breite: 280 x 230 mm 	0174.48.08
	Anstauring für Notüberlauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 70/DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Durchmesser: 324 mm ■ Höhe: 35 mm 	0174.46.76
	Anstauring für Notüberlauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Durchmesser: 324 mm ■ Höhe: 45 mm 	0174.46.77
	Aufnahmeblech für Trapezblechdach	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet □ DN 70/DN 100 □ Stutzenneigung: 90° ■ Flachdachabläufe Spin □ DN 70 – DN 125 □ Stutzenneigung: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Stahlblech verzinkt ■ Dicke: 1,5 mm ■ Gewicht: 3,14 kg 	0174.46.61

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Kontrollschacht	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Belastungsklasse: K 3 ■ Gewicht: 5,34 kg 	0153.73.05
	Flachdachheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Flachdachabläufe aus Gusseisen □ DN 40 – DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integriertem Thermostat ■ Netzanschluss: 220 – 240 V AC ■ Nennleistung: 25 W ■ Schutzart: IP 67 ■ Anschlussleitung □ SIHF 2 x 1 mm² □ Länge: 1 m ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.85.20
	Flachdachheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Flachdachabläufe aus Gusseisen □ DN 125 – DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integriertem Thermostat ■ Netzanschluss: 220 – 240 V AC ■ Nennleistung: 25 W ■ Schutzart: IP 67 ■ Anschlussleitung □ SIHF 2 x 1 mm² □ Länge: 1 m ■ Gewicht: 0,5 kg 	7000.85.25
	Aufsatz Profiline	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl ■ Profiline 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bauhöhe: 50 mm ■ Abmessung: 400 x 400 mm □ Stahl verzinkt 	38150
			<ul style="list-style-type: none"> □ Edelstahl, Werkstoff 1.4301 	38156
	Aufsatz Profiline	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl ■ Profiline 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Höhenverstellbarkeit: 78 – 108 mm ■ Abmessung: 400 x 400 mm □ Stahl verzinkt 	38801
			<ul style="list-style-type: none"> □ Edelstahl, Werkstoff 1.4301 	38803
	Maschenrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatz Profiline □ 38150 □ 38801 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stahl, verzinkt ■ Maschenweite: 30 x 10 mm ■ Unverschraubt ■ Gewicht: 1,1 kg 	38570
	Maschenrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatz Profiline □ 38150 □ 38801 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stahl, verzinkt ■ Maschenweite: 30 x 14 mm ■ Unverschraubt ■ Gewicht: 1,2 kg 	36754
	Maschenrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatz Profiline □ 38156 □ 38803 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl, Werkstoff 1.4301 □ Gebeizt ■ Maschenweite: 30 x 10 mm ■ Unverschraubt ■ Gewicht: 1,1 kg 	38573
	Maschenrost	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatz Profiline □ 38156 □ 38803 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl, Werkstoff 1.4301 □ Gebeizt ■ Maschenweite: 30 x 14 mm ■ Unverschraubt ■ Gewicht: 1,1 kg 	36760

Attika-Dachabläufe Spin – Freispiegel- und Notentwässerung
Produktinformationen

- Attika-Abflüsse DN 70 – DN 100
- Gemäß DIN EN 1253-2
- Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- 1-teilig
- Ungedämmt
- Mit Pressdichtungsflansch
- Direktanschluss an ACO Rohrsystem GM-X (Anschluss an andere Rohrarten mit Übergangsstücken)

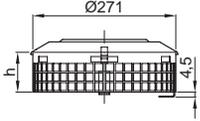
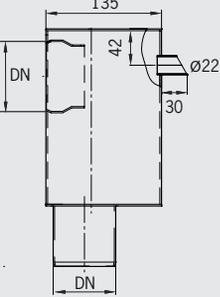
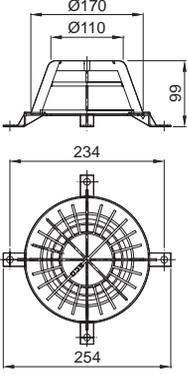
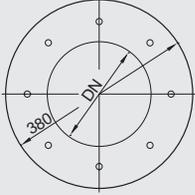
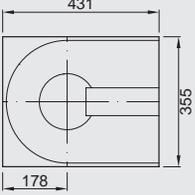
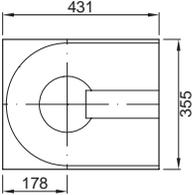

45°-Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen
Bestellinformationen

	Nennweite	Stutzenneigung	Abflusswert		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
			gefordert gemäß DIN [l/s]	geprüft [l/s]		
	DN 70	1,5°	1,7	5,4	7,6	0174.78.22
	DN 100	1,5°	4,5	6,0	8,0	0174.78.24

90°-Aufkantung für Abdichtung mit Kunststoffbahnen
Bestellinformationen

	Nennweite	Stutzenneigung	Abflusswert		Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
			gefordert gemäß DIN [l/s]	geprüft [l/s]		
	DN 70	1,5°	1,7	5,4	7,6	0174.78.23
	DN 100	1,5°	4,5	6,0	8,0	0174.78.25

Zubehör

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Kiesfangaufsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe aus Edelstahl Spin-Serie ■ Attika-Dachabläufe Spin 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 □ Höhe: 75 mm □ Gewicht: 1,1 kg □ Höhe: 225 mm □ Gewicht: 2,1 kg 	<p>0174.46.63</p> <p>0174.46.64</p>
	Sammeltopf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attika Dachabläufe □ Spin DN 70 ■ Attika Dachabläufe □ Spin DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Stahl, feuerverzinkt ■ Mit zusätzlicher Innenbeschichtung ■ Gewicht: 2,70 kg 	<p>0174.42.58</p> <p>0174.42.59</p>
	Kiesfang	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Kunststoff 	0174.87.36
	Flanschdichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Jet/Spin-Serie aus Edelstahl ■ Attika-Dachabläufe Spin ■ Flachdachdurchführung Multiflex □ DN 70/DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dicke: 4 mm ■ Gewicht: 0,3 kg □ EPDM □ PVC-weich □ NBR/SBR 	<p>0174.42.87</p> <p>0174.42.92</p> <p>0174.42.97</p>
	Anstaurung für Notüberlauf	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachdachabläufe Spin aus Edelstahl □ DN 70/DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Durchmesser: 324 mm ■ Höhe: 35 mm 	0174.46.76
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attika-Dachabläufe Spin DN 70 ■ Flachdachabläufe Jet □ Stützenneigung 1,5° □ DN 40 – DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 120 mm 	0154.02.95
	Isolierkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attika-Dachabläufe Spin DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Schaumglas ■ Höhe: 145 mm 	0154.02.94

Freispiegelentwässerung
Edelstahl

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Attika-Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attika-Dachabläufe Spin □ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mit werksseitig eingeklemmter Bitumenanschlussmanschette 	0174.48.66
	Attika-Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attika-Dachabläufe Spin □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Mit werksseitig eingeklemmter Bitumenanschlussmanschette 	0174.48.67