

## ACO Flachdachablauf Variant-Flex

**Nenngröße DN 50 - DN 125 für Freispiegelentwässerung**  
**Nenngröße DN 50 - DN 100 für Unterdruckentwässerung**

### Freispiegelentwässerung



**ACO Flachdachablauf Variant-Flex,  
einteilig, Stutzenneigung 90°,  
mit Kiesfang**



**ACO Flachdachablauf Variant-Flex,  
einteilig, Stutzenneigung 0°,  
mit Kiesfang**

### Unterdruckentwässerung



**ACO Flachdachablauf Variant-Flex,  
zweiteilig, Stutzenneigung 90°,  
mit Kiesfang**



**ACO Flachdachablauf Variant-Flex,  
zweiteilig, Stutzenneigung 90°,  
mit Luftschleuse**



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung, Montageanleitung und weitere produktbegleitende Unterlagen aufmerksam lesen, an Endnutzer übergeben und bis zur Produktentsorgung aufbewahren.

## Einführung

Die ACO Passavant GmbH (nachstehend ACO genannt) dankt für Ihr Vertrauen und übergibt Ihnen ein Produkt, das auf dem Stand der Technik ist und vor der Auslieferung im Rahmen der Qualitätskontrollen auf den ordnungsgemäßen Zustand geprüft wurde.



Abbildungen in dieser Montageanleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können, je nach Ausführung des Flachdachablaufs und der Einbausituation, abweichen.

## Service, Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör, siehe „Produktkatalog“:  <http://www.aco-haustechnik.de>.  
Für weitere Informationen steht der ACO Service gern zur Verfügung. .

ACO Service; Werk Stadtlengsfeld  
Im Gewerbepark 11c  
36466 Dermbach

Tel.: + 49 (0) 36965 819-444  
Fax: + 49 (0) 36965 819-367  
[service@aco.com](mailto:service@aco.com)

## Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung, siehe „Allgemeine Geschäftsbedingungen“,  
 [www.aco-haustechnik.de/unternehmen/agb](http://www.aco-haustechnik.de/unternehmen/agb)

## Verwendete Zeichen

Bestimmte Informationen sind in dieser Montageanleitung durch Zeichen gekennzeichnet:



Tipps und zusätzliche Informationen, die das Arbeiten erleichtern

- Aufzählungszeichen
- Auszuführende Handlungsschritte in vorgegebener Reihenfolge



Verweise zu weiterführenden Informationen in dieser Montageanleitung und anderen Dokumenten

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zu Ihrer Sicherheit .....</b>	<b>4</b>
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
1.2	Qualifikation von Personen.....	5
1.3	Persönliche Schutzausrüstungen .....	5
1.4	Entsorgung.....	6
1.5	Regelmäßige Reinigung .....	6
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung .....</b>	<b>7</b>
2.1	Produktmerkmale.....	7
2.2	Zubehör .....	8
2.3	Übersicht Flachdachablauf Variant-Flex für die Freispiegel und Unterdruck- entwässerung .....	9
<b>3</b>	<b>Flachdachablauf Variant-Flex einbauen .....</b>	<b>10</b>
3.1	Dacharten.....	10
3.2	Kernbohrungs-/Ausparungsmaße.....	10
3.3	ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen.....	13
3.4	Freispiegelentwässerung ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang montieren .....	19
3.5	Unterdruckentwässerung ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Luftschleuse montieren .....	20
3.6	ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig mit Isolierkörper in Betondach einbauen.....	21
3.7	ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig in Betondach einbauen .....	24
3.8	ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Trapezblechdach einbauen .....	27
3.9	ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Kastenrinne einbauen .....	29
3.10	Staurohr Variant-Spin für Notentwässerung montieren (Freispiegelent- wässerung) .....	30
3.11	Staurohr Variant-Jet für Notentwässerung montieren (Unterdruckent- wässerung) .....	32
<b>4</b>	<b>Flachdachheizung einbauen.....</b>	<b>33</b>
<b>5</b>	<b>Flachdachablauf Variant-Flex reinigen.....</b>	<b>35</b>

# 1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung des ACO Flachdachablauf Variant-Flex lesen, um Sachschäden auszuschließen.

## 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

ACO Flachdachablauf Variant-Flex leitet Regenwasser von Dachflächen gefahrlos für Menschen und schadlos für Bauwerke in die Entwässerungsleitung ab. Der Eigentümer ist verantwortlich für die Planung und Bemessung des ACO Flachdachablaufs Variant-Flex.

Folgende bestimmungsgemäße Verwendung wurde identifiziert:

- Aufnahme und Ablauf von Regenwasser (geringer Verschmutzungsgrad, keine Feststoffe)
- Betrieb innerhalb der technischen Einsatzgrenzen  „Technische Daten“

Veränderungen, An- und Umbauten, können die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Funktion des Produktes erheblich gefährden. Sie schließen jegliche Gewährleistung von ACO aus und die Verantwortung für Sachschäden geht auf den Betreiber bzw. den Anwender über.

- Andere sachwidrige Verwendungen sind nicht zulässig.

## 1.2 Qualifikation von Personen

Tätigkeiten	Person	Kenntnisse
Auslegung, Betriebsänderungen	Planer	Kenntnisse der Gebäude- und Haustechnik, Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik, sachgerechte Auslegung von Entwässerungssystemen sowie Brandschutz
Einbau, Demontage	Fachkräfte	Bauseitige Maßnahmen, z. B.: Herstellung von Aussparungen und Dachaufbauten, Installation und Abdichtung von Abwasserleitungen
Transport, Lagerung, Betriebsüberwachung, Wartung	Eigentümer, Nutzer	Keine spezifischen Voraussetzungen
Entsorgung	Fachkräfte	Sachgerechte und umweltschonende Entsorgung von Materialien und Stoffen, Kenntnisse über Wiederverwertung

## 1.3 Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstungen sind dem Personal zur Verfügung zu stellen und die Benutzung ist durch Aufsichtspersonen zu kontrollieren.

Gebotszeichen	Bedeutung
	Sicherheitsschuhe bieten eine gute Rutschhemmung, insbesondere bei Nässe sowie eine hohe Durchtrittssicherheit (z. B. bei Nägeln) und schützen die Füße vor herabfallenden Gegenständen (z. B. beim Transport).
	Schutzhandschuhe schützen die Hände vor Infektionen sowie vor leichten Quetschungen und Schnitten, insbesondere bei Transport, Einbau, Wartung und Demontage.

## 1.4 Entsorgung

**ACHTUNG** Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung gefährdet die Umwelt. Regionale Entsorgungsvorschriften beachten.

- Kunststoffteile (z. B. Dichtungen) und Metallteile trennen.
- Metallschrott der Wiederverwertung zuführen.

## 1.5 Regelmäßige Reinigung

ACO Flachdachabläufe Variant-Flex sind gemäß DIN 1986-3 und der Flachdachrichtlinie spätestens alle 6 Monate zu reinigen.

Bei einem hohen Verschmutzungsgrad, z. B. durch Laubbefall, entsprechend häufiger.

- Schmutz und Fremdkörper entfernen
- Ungehinderten Ein- und Ablauf prüfen
- Fehlende oder defekte Teile ersetzen

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Produktmerkmale

Die ACO Flachdachabläufe Variant-Flex für die Freispiegel- und Unterdruckentwässerung sind als Einzelkomponente oder als Komplettablauf erhältlich. Alle Variant-Flex Flachdachabläufe werden mit Pressdichtungsflansch verschraubt geliefert. Je nach Dachaufbau und Ausführung sind für die Freispiegelentwässerung Kiesfang, Heizung oder Isolierkörper und für die Unterdruckentwässerung Luftschleuse, Heizung oder Isolierkörper gesondert zu bestellen.

Der Kiesfang verhindert das Verstopfen der Abläufe mit Blättern oder Kies. Durch die Heizung wird ein Einfrieren vermieden und sie verhindert bei Temperaturdifferenzen die Kondenswasserbildung im Ablaufbereich. Der Isolierkörper dient der Wärmedämmung am Ablauf. Die Luftschleuse wird für die Unterdruckentwässerung eingesetzt.

Produktbeschreibung/Technische Daten

 [www.aco-haustechnik.de/produkte/dachentwaesserung-fuer-flachdach](http://www.aco-haustechnik.de/produkte/dachentwaesserung-fuer-flachdach)

Merkmale des ACO Flachdachablaufs Variant-Flex:

- Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar) gemäß DIN EN 13501-1
- Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Hohe Belastbarkeit für eine lange Nutzungsdauer
- Normkonform gemäß DIN EN 1253-2
- Mit Pressdichtungsflansch für alle handelsüblichen Dachdichtungsbahnen
- Stutzenneigung 90° oder 0°
- Direktanschluss an GM-X Rohrsystem (Anschluss an andere Rohrarten mit Übergangsstücken)

## 2.2 Zubehör

### ■ **Flachdachheizung mit Thermostat**

- DN 50 - DN 125 Art.Nr.: 7000.85.20

Die Flachdachheizung mit Thermostat-Regelung verhindert das Einfrieren des Ablaufs bei Minustemperaturen und gewährleistet die Funktion des Ablaufkörpers.

### ■ **Flanschdichtungen DN 50 - DN 125**

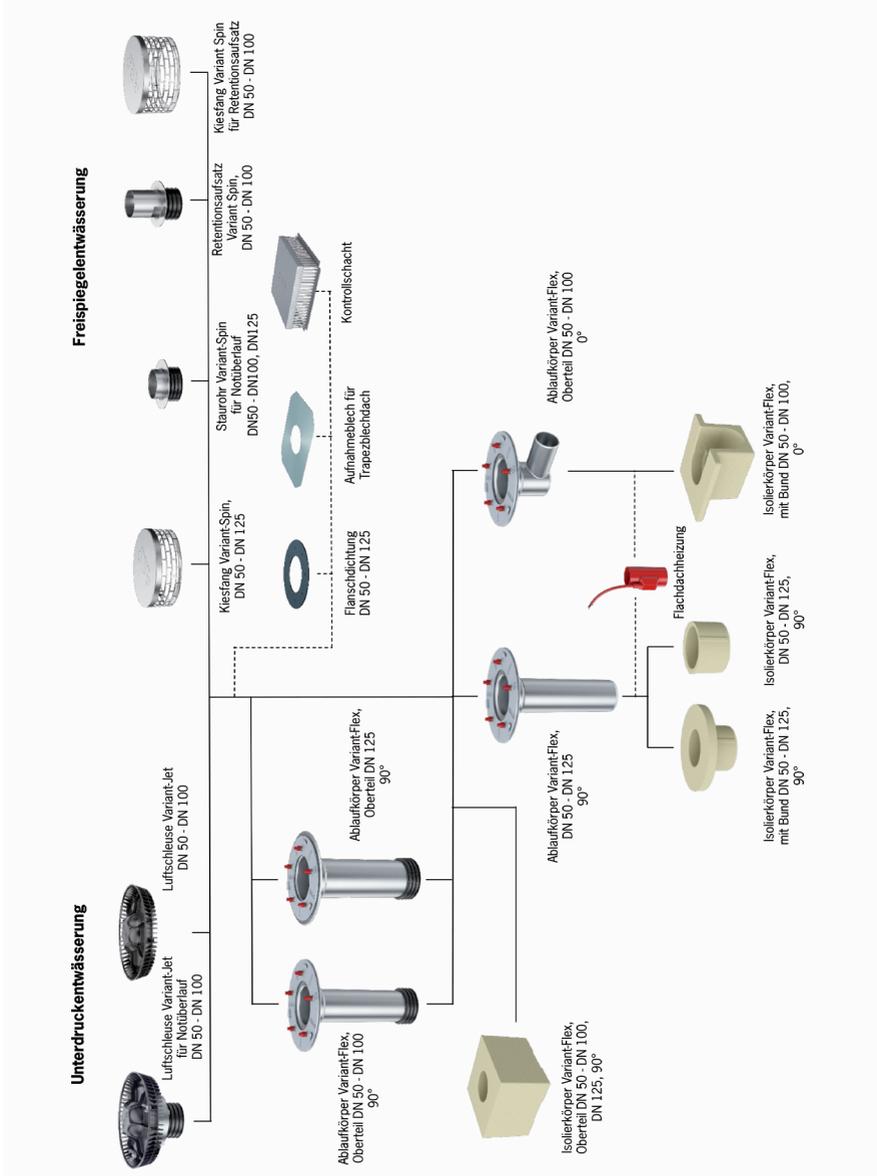
- Material: EPDM Art. Nr.: 5169.20.26
- Material: PVC Art. Nr.: 5169.30.26
- Material: NBR Art. Nr.: 5169.40.26

### ■ **Lippendichtung**

- Material: NBR
- DN 50 - DN 100 Art.Nr.: 1590.00.60
- DN 125 Art.Nr.: 1570.00.60

Weitere Zubehörteile, siehe „Produktkatalog“, <http://www.aco-haustechnik.de>

## 2.3 Übersicht Flachdachablauf Variant-Flex für die Freispiegel und Unterdruckentwässerung



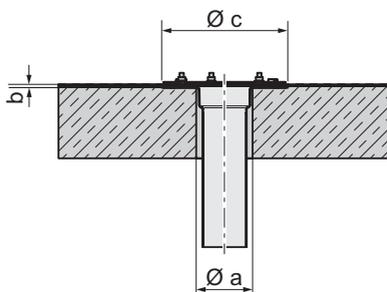
## 3 Flachdachablauf Variant-Flex einbauen

Vor dem Einbau Lieferumfang kontrollieren. Beschädigte Teile nicht einbauen und ACO oder dem Fachhändler melden.

### 3.1 Dacharten

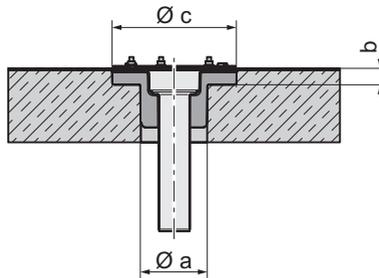
Aufgrund der unterschiedlichen Dacharten (Betondach, Trapezblechdach) und Produktkombinationen ergeben sich zahlreiche Einbaumöglichkeiten. Die hier gezeigten Beispiele beziehen sich daher auf häufig vorkommende Einbausituationen und verdeutlichen den prinzipiellen Ablauf des Einbaus.

### 3.2 Kernbohrungs-/Ausparungsmaße



**Kernbohrungsmaße Flachdachablauf Variant-Flex 90°**

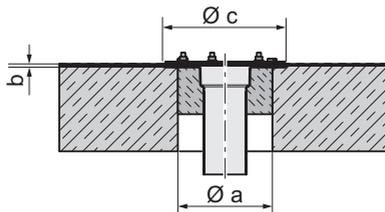
Nennweite	Ø a [mm]	b [mm]	Ø c [mm]
<b>Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper</b>			
DN 50	130	5	290
DN 70	130	5	290
DN 100	130	5	290
DN 125	160	5	320



## Kernbohrungsmaße Flachdachablauf Variant-Flex 90°

Für Ablaufkörper mit Isolierkörper aus PUR

Nennweite	Ø a [mm]	b [mm]	c [mm]
DN 50	160	35	300
DN 70	160	35	300
DN 100	160	35	300
DN 125	200	35	320

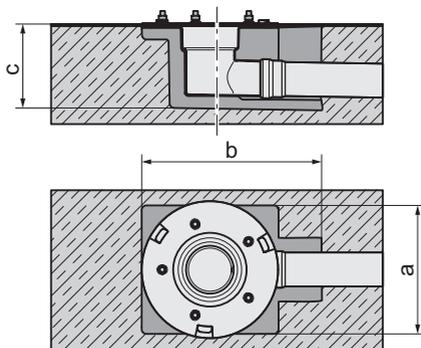


## Kernbohrungsmaße Flachdachablauf Variant-Flex 90°

Für Ablaufkörper mit Isolierkörper ohne Bund aus PUR

Nennweite	Ø a [mm]	b [mm]	c [mm]
DN 50	160	5	290
DN 70	160	5	290
DN 100	160	5	290
DN 125	200	5	320

# Flachdachablauf Variant-Flex einbauen



**Aussparungsmaße Flachdachablauf Variant-Flex 0°**

Nennweite	a [mm]	b [mm]	c [mm]
<b>Für Ablaufkörper ohne Isolierkörper</b>			
DN 50	190	360	140
DN 70	190	360	160
DN 100	190	360	160
Oberkante Festflansch = Oberkante Betondecke			
<b>Für Ablaufkörper mit Isolierkörper</b>			
DN 50	290	360	170
DN 70	290	360	170
DN 100	290	360	170

## 3.3 ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondeckung einbauen

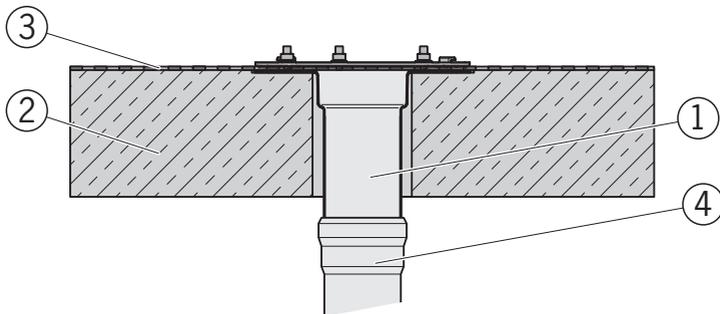
Einbausituation: Betondeckung mit bahnenförmiger Dichtungsbahn

Produkt(e): ACO Flachdachablauf Variant-Flex

**ACHTUNG** Zur Gewährleistung der Funktion, Ablauf vor dem Einbau reinigen

### Einbauvorschlag ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig ohne Wärmedämmung

---



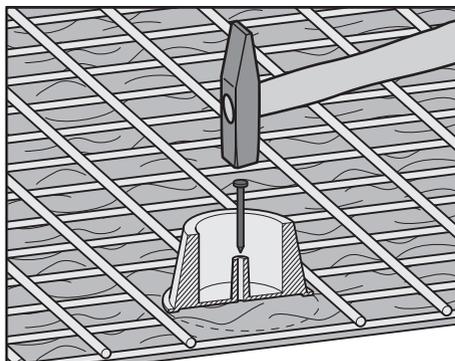
1 = ACO Flachdachablauf Variant-Flex  
DN 100, 90°  
2 = Betondecke

3 = Abdichtungsbahn (im Gefälle verlegt)  
4 = GM-X Rohr

## Einbau mit Vergießen.

### ACO Flachdachablauf Variant-Flex vorbereiten:

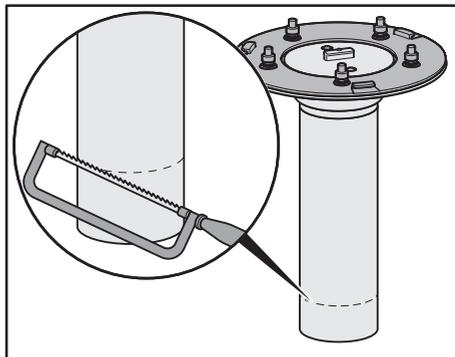
- Schalungsglocke auf Schalung an der Position für ACO Flachdachablauf Variant-Flex befestigen.



- ACO Flachdachablauf Variant-Flex auf benötigte Bauhöhe ablängen.

**ACHTUNG** Beim Ablängen muss der Schnitt rechtwinklig zur Achse des Ablaufes ausgeführt werden und die Schnittkante gratfrei sein und angefast werden.

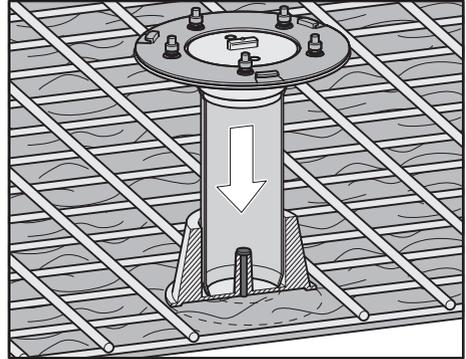
**ACHTUNG** Bei Winkelschleifern mit Trennscheiben für Edelstahl sind Trennvorrichtungen erforderlich, in denen der ACO Flachdachablauf Variant-Flex beim Ablängen sicher befestigt werden kann. Bei elektrischen Bandsägen mit Spannvorrichtung oder Hubsägen sind Halterungen erforderlich, in denen der ACO Flachdachablauf Variant-Flex sicher befestigt werden kann. Beim Ablängen mit Trennscheiben darauf achten, dass nur Trennscheiben für Edelstahl verwendet werden. Keine Trennscheiben verwenden, mit denen Schwarzstahl zuvor geschnitten wurde.



## ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Schalung fixieren und Betonplatte vergießen:

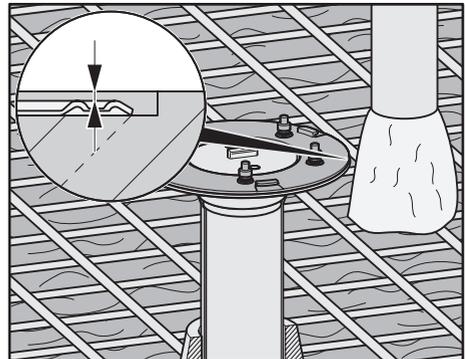
**ACHTUNG** Darauf achten, dass Bauzeit-  
schutz- deckel und Schutzkappe noch  
montiert sind. Auf richtige Position des  
Ablaufkörpers achten.

- ACO Flachdachablauf Variant-Flex in senkrechter Position auf Schalungsglocke aufstecken.

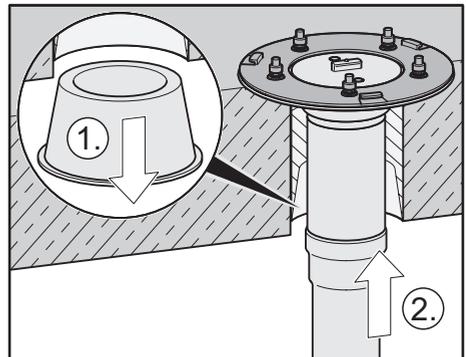


- Bei ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit seitlichem Ablauf (0°) ist die Leitung vor dem Betonieren anzuschließen.
- ACO Flachdachablauf Variant-Flex vollständig mit Beton vergießen.

**ACHTUNG** Darauf achten, dass der  
Festflansch leicht unterhalb der  
Betonoberfläche liegt, da ein Gefälle mit  
der Abdichtungsbahn zum Ablauf hin  
erstellt werden muss.

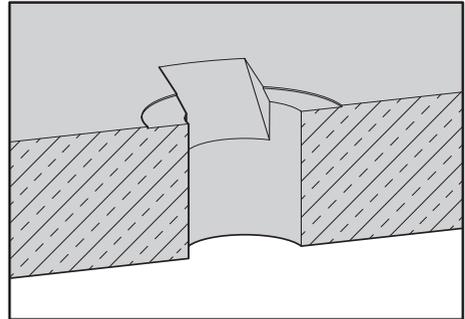
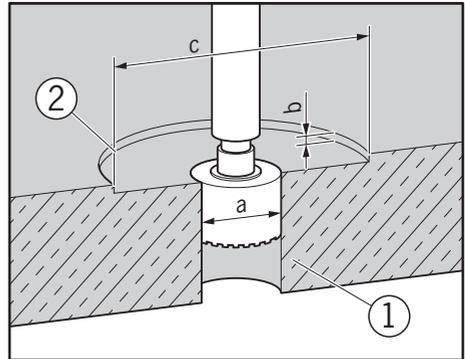


- ACO Flachdachablauf Variant-Flex nach dem Abbinden des Betons auf einwandfreien Zustand prüfen.
- Betondecke ausschalen.
- Schalungsglocke entnehmen (1).
- Entwässerungsleitung am Ablaufstutzen des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex anschließen (2).



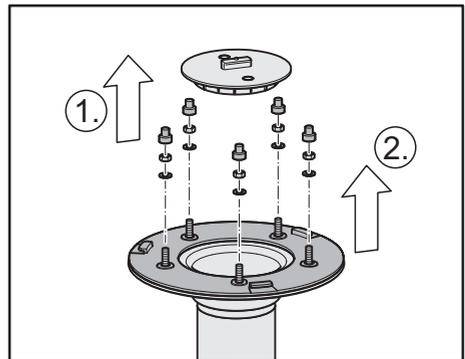
## Kernbohrung herstellen:

- Kernbohrung (Maß a) herstellen (1),  
📖 Kap. 3.2 „Maße Kernbohrung“.
  - Obere Kernbohrung (Maß c/b) herstellen (2).
  - Bohrrand abstemmen.
  - Deckenöffnung von grobem Schmutz säubern und anfeuchten.
- 
- Verfüllkanal für Beton erstellen.

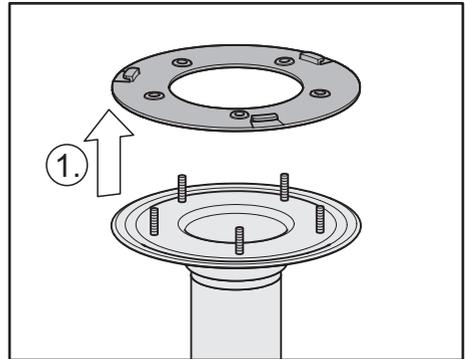


## ACO Flachdachablauf Variant-Flex einbauen:

- Bauzeitschutzdeckel vom Ablaufkörper entfernen (1).
- Muttern vom Pressdichtungflansch lösen (2).

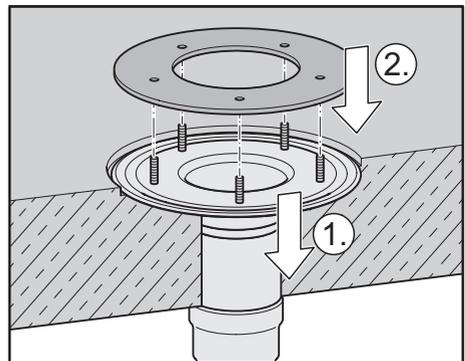


→ Losflansch abnehmen.



→ ACO Flachdachablauf Variant-Flex einsetzen (1).

→ Dichtungsbeilage einsetzen (2).



**ACHTUNG** Ein Überfahren mit Flügelglättmaschinen ist, wegen den Bolzen zur Verpressung von Dichtungsbahnen, nicht möglich und führt zu Beschädigung am Ablauf und der Maschine.



Bei einlagigen Dichtungsbahnen oder Dichtungsbahnen mit einer Dicke unter 2 mm empfehlen wir, Flanschdichtungen (siehe Tabelle) oberhalb und unterhalb der Dichtungsbahn zu verwenden, oder die Dichtungsbahn mehrlagig zu verlegen.

**Flanschdichtung**

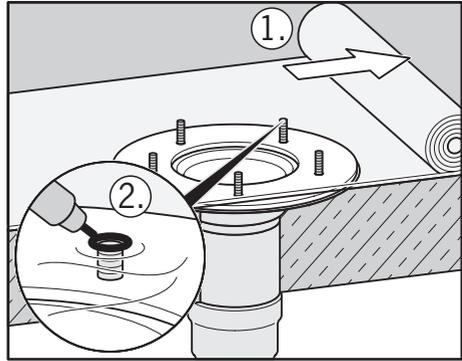
Art.-Nr.	Material	Dicke [mm]
5169.20.26	EPDM	4
5169.30.26	PVC Weich	4
5169.40.26	NBR/SBR	4

## Dichtungsbahn anschließen:

- Dichtungsbahn über Flansch rollen (1).

## ACHTUNG Im Gefälle verlegen

- Position der Bolzen auf der Dichtungsbahn markieren (2).
- Dichtungsbahn wieder zurück rollen.
- Markierte Stellen mit einem Lochisen  $\varnothing 10$  mm ausstanzen.
- Dichtungsbahn über Flansch rollen, verkleben und darauf achten, dass sich alle Bolzen in den Öffnungen befinden.

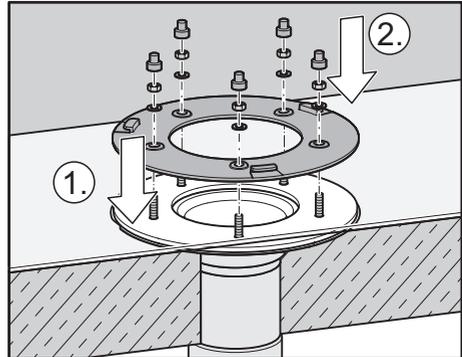


- Dichtungsbeilage einsetzen (1).
- Losflansch aufsetzen und verschrauben (2).

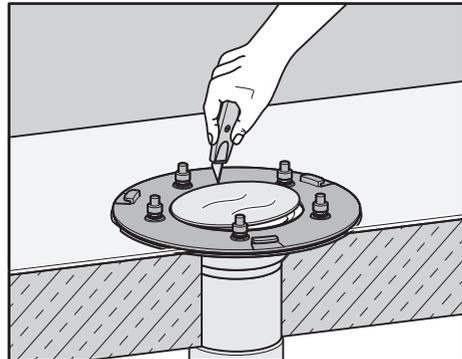


Maximales Anzugsdrehmoment Pressdichtungsflansch = 20Nm.

**Achtung:** Zulässige Anzugsdrehmomente der Hersteller der Dachdichtungsbahn beachten.



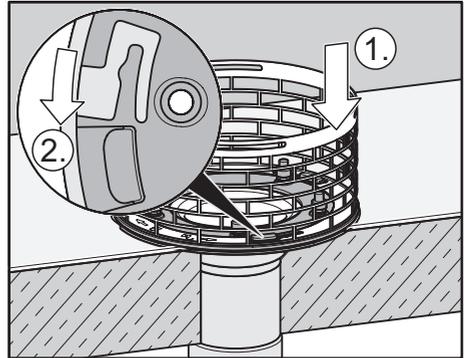
- Durchlass in der Dichtungsbahn mit einem Cutter ausschneiden.



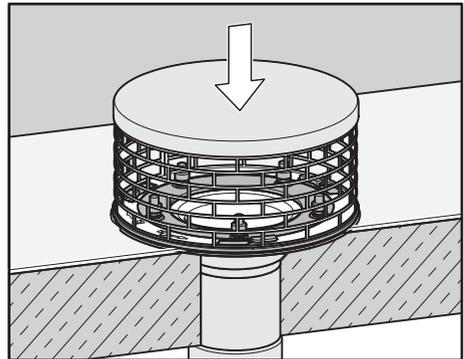
## 3.4 Freispiegelentwässerung ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang montieren

### Kiesfang Edelstahl montieren:

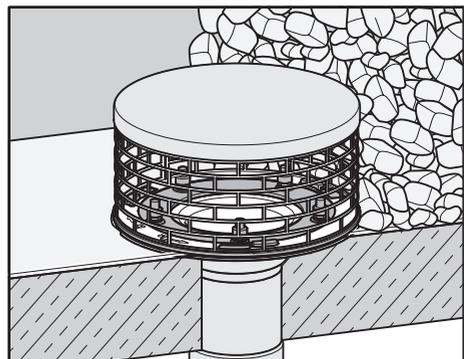
- Kiesfang aufsetzen und mittels Bajonettverschluss auf der Verriegelung des Losflansches werkzeuglos arretieren.



- Kiesfanghaube aufsetzen.



- Dachaufbau vervollständigen.



## 3.5 Unterdruckentwässerung ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Luftschleuse montieren

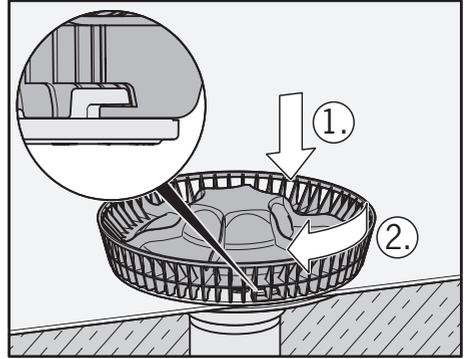
### ACO Flachdachablauf Variant-Flex DN 50 - DN 100:

- Luftschleuse aufsetzen (1) und mittels Bajonettverschluss auf dem Losflansch werkzeuglos arretieren (2).



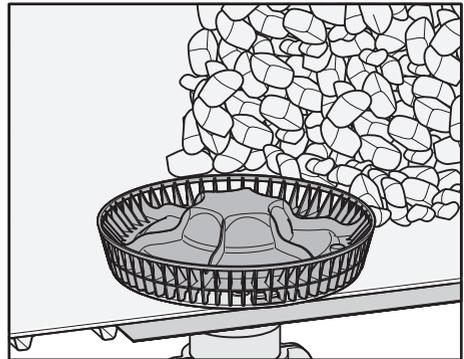
Kiesfang ist in der Luftschleuse integriert.

**ACHTUNG** Funktionshaube darf nur auf die Flachdachabläufe in den Nennweiten DN 50, DN 70, DN 100, 90° aufgesetzt werden. Die Funktionshaube ist nicht geeignet für die Unterdruckentwässerung der Nennweite DN 125.



Weiterer Dachaufbau:

- Dachaufbau vervollständigen.



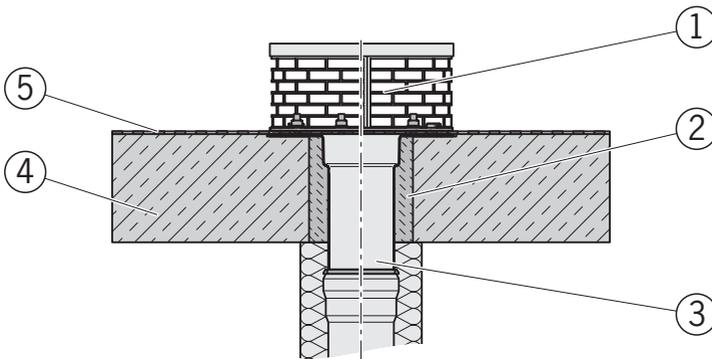
## 3.6 ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig mit Isolierkörper in Betondach einbauen

Aufgrund der unterschiedlichen Deckenaufbauten und Produktkombinationen ergeben sich zahlreiche Einbaumöglichkeiten. Das hier gezeigte Beispiel bezieht sich daher auf eine häufig vorkommende Einbausituation und verdeutlicht den prinzipiellen Ablauf des Einbaus.

Einbausituation: Betondach, mit bahnenförmiger Dichtungsbahn

Produkt(e): ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang aus Edelstahl, Isolierkörper

### Einbauvorschlag ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig mit Isolierkörper



1 = Kiesfang  
2 = Isolierkörper

3 = ACO Flachdachablauf Variant-Flex DN  
100, 90°

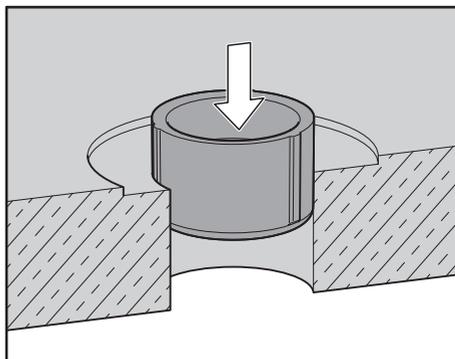
4 = Flachdachdecke  
5 = Abdichtung mehrlagig (im Gefälle  
verlegt)

## Kernbohrung herstellen:

-  Kap. 3.2 „Kernbohrungs-/Ausparungsmaße“.
-  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“.

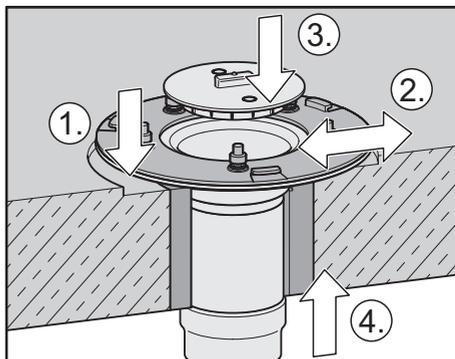
## Isolierkörper (ohne Bund) einbauen:

- Isolierkörper in Aussparung einsetzen.
- Spalt zwischen Decke und Isolierkörper vermörteln.



## ACO Flachdachablauf Variant-Flex einbauen:

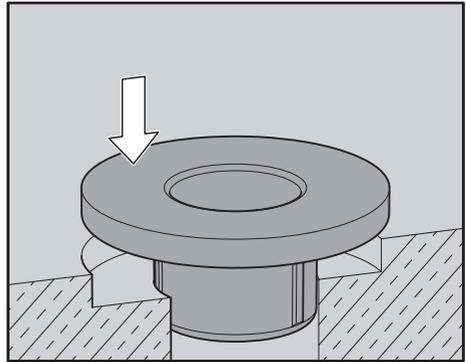
- Ablaufkörper in Isolierkörper einsetzen (1).
- Unter leichtem Druck hin- und herbewegen, damit sich Ablaufkörper an Isolierkörper anpasst (2).
- Bauzeitschutzdeckel einsetzen (3).
- GM-X Rohr an Ablaufstutzen des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex anschließen (4).



Bei Ablaufkörper mit waagrechttem Ablauf 0° - Druckstellen im Isolierkörper ggf. nacharbeiten, bis sich Ablaufkörper satt einfügt.

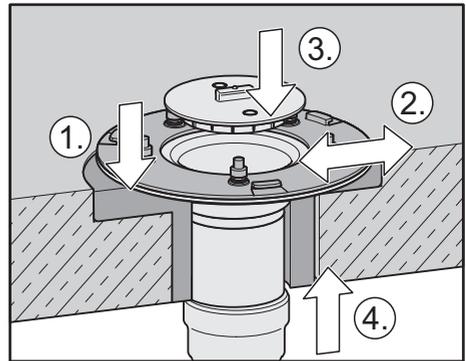
## Isolierkörper mit Bund einbauen:

-  Kap. 3.2 „Kernbohrungs-/Aussparungsmaße“.
-  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“.
- Isolierkörper in Kernbohrung einsetzen  
**oder**  
beim Gießen der Dachdecke als Schalung verwenden. Gegen Aufschwimmen oder Verrutschen sichern.



## ACO Flachdachablauf Variant-Flex einbauen:

- ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Isolierkörper einsetzen (1).
- Unter leichtem Druck hin- und herbewegen, damit sich Ablaufkörper an Isolierkörper anpasst (2).
- Bauzeitschutzdeckel einsetzen (3).
- GM-X Rohr an Ablaufstutzen des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex anschließen (4).



Bei Ablaufkörper mit waagrecht  
Ablauf 0° - Druckstellen im Isolier-  
körper ggf. nacharbeiten, bis sich  
Ablaufkörper satt einfügt.

## Dichtungsbahn anschließen:

-  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“.

## Kiesfang (Freispiegelentwässerung)/ Luftschleuse (Unterdruckentwässerung) montieren:

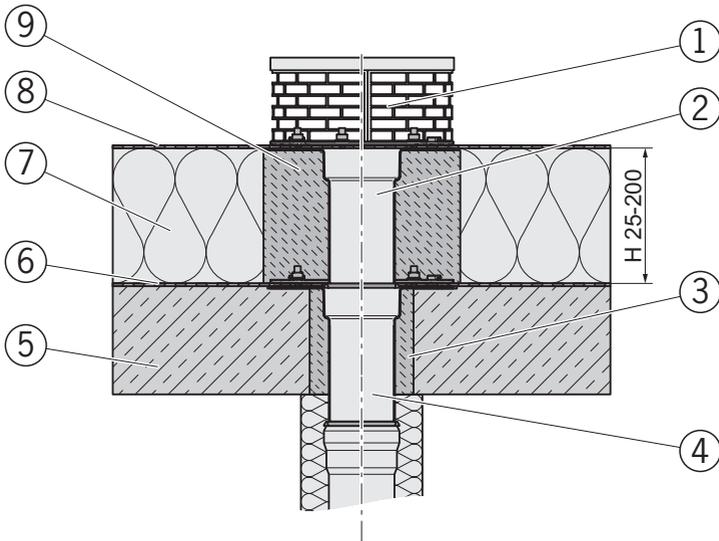
-  Kap. 3.4 Freispiegelentwässerung „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang montieren“.
-  Kap. 3.5 Unterdruckentwässerung „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Luftschleuse montieren“.

## 3.7 ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig in Betondach einbauen

Einbausituation: Betondach, Wärmedämmschicht, mit bahnenförmiger Dichtungsbahn

Produkt(e): ACO Flachdachablauf Variant-Flex Stutzenneigung 90° mit Pressdichtungsfansch, mit Kiesfang

### Einbauvorschlag ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig



1 = Kiesfang

2 = Oberteil

3 = Isolierkörper

4 = ACO Flachdachablauf Variant-Flex

5 = Flachdachdecke (Dicke nach Statik)

6 = Abdichtung, Dampfsperre

7 = Wärmedämmung

8 = Abdichtung mehrlagig (im Gefälle verlegt)

9 = Isolierung Oberteil

-  Kap. 3.6 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Wärmedämmung in Betondach einbauen“.

## Oberteil DN 70 / DN 100 einbauen:

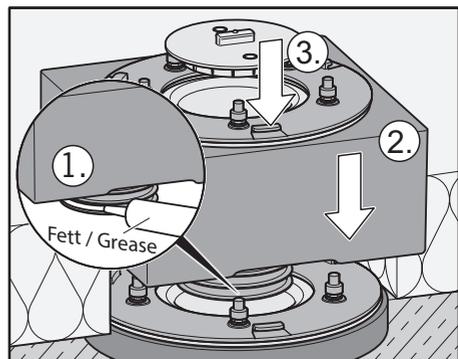
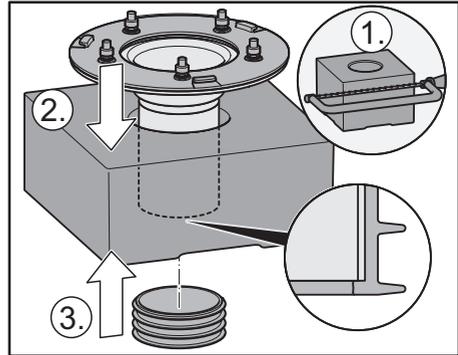
- Oberteil auf benötigte Bauhöhe ablängen.  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“. **ACHTUNG** Sicherheitshinweise beachten.
- Isolierkörper für Oberteil auf Bauhöhe der bauseitigen Dämmung ablängen (1).
- Oberteil in Isolierkörper einschieben (2).
- Lippendichtung mit Gleitmittel einstreichen und auf Anschlussstutzen des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex aufstecken (3).

**ACHTUNG** Auf richtigen Sitz der Lippendichtung achten.



Höhenverstellbarkeit: 50-200 mm.  
Für Höhenverstellbarkeit über 200 mm: Oberteil mit GM-X Rohr DN 100 verlängern.

- Oberteil mit Isolierkörper und Lippendichtung in ACO Flachdachablauf Variant-Flex einstecken (2). Unter leichtem Druck hin- und herbewegen, damit sich Ablaufkörper an Isolierkörper anpasst.
- Bauzeitschutzdeckel einsetzen (3).
- Bauseitige Isolierung an Isolierkörper für Oberteil anschließen. Aussparung für ACO Isolierkörper 295 x 295 mm vorsehen.
- Dichtungsbahn anschließen  
 Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig (ohne Wärmedämmung) in Betondach einbauen“.



## **Kiesfang (Freispiegelentwässerung) / Luftschleuse (Unterdruckentwässerung)**

### **montieren:**

 Kap. 3.4 Freispiegelentwässerung - „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang montieren“.

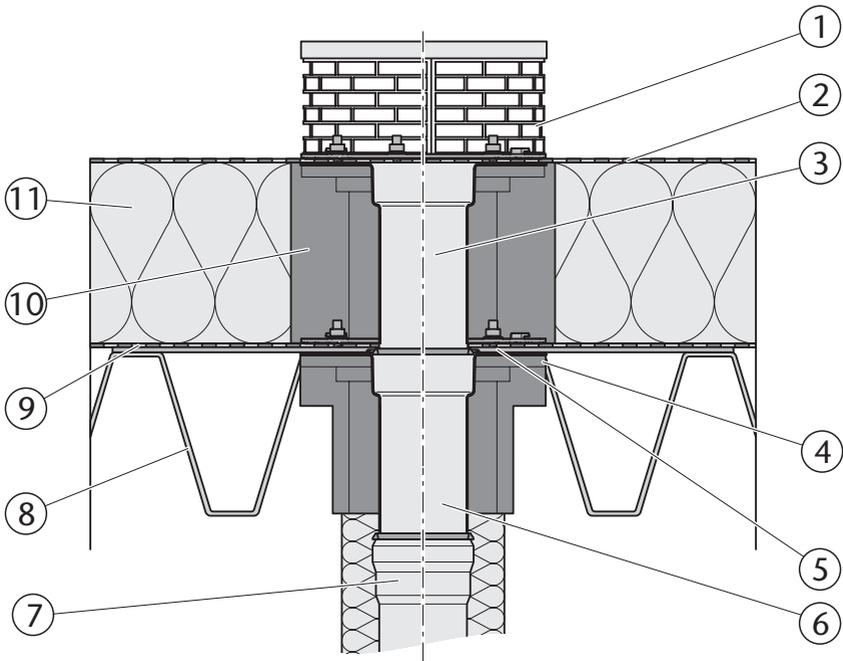
 Kap. 3.5 Unterdruckentwässerung - „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Luftschleuse montieren“.

## 3.8 ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Trapezblechdach einbauen

Einbausituation: Trapezblechdach mit Wärmedämmschicht, bahnenförmiger Abdichtungsbahn

Produkt(e): ACO Flachdachablauf Variant-Flex, Isolierkörper, Aufnahmeblech (separat zu bestellen), Oberteil, Kiesfang

### Einbauvorschlag ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig mit Isolierkörper



- 1 = Kiesfang Variant-Flex
- 2 = Dichtungsbahn im Gefälle verlegt
- 3 = Oberteil Variant-Flex
- 4 = Isolierkörper für Variant-Flex
- 5 = Montageblech
- 6 = ACO Flachdachablauf Variant-Flex

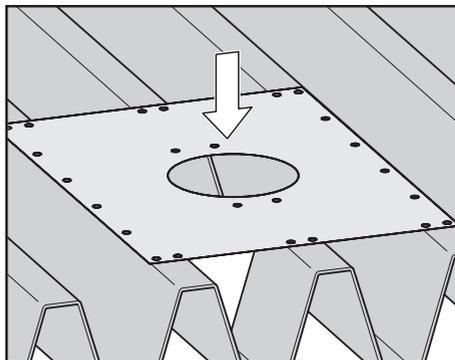
- 7 = GM-X Rohr
- 8 = Trapezdach
- 9 = Dampfsperre
- 10 = Isolierkörper für Oberteil
- 11 = Wärmedämmung (bauseits)

## Montageblech montieren:

- Aussparung herstellen.
- Abdeckblech montieren.

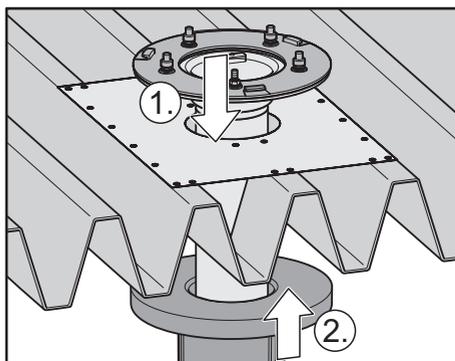
**ACHTUNG** Die Verbindung von Abdeckblech und Trapezblech muss nach DIN EN 1090-4 erfolgen. Die Befestigung des Abdeckblechs am Trapezblech ist wie folgt auszuführen:

- zwei Verbindungselemente am Querrand im Obergurt, je eines neben jedem überdeckten Steg
- Verbindungselemente am Längsrand, Abstand: 120 mm



## ACO Flachdachablauf Variant-Flex einbauen:

- ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Montageblech einsetzen (1).
- Isolierkörper unterhalb des Trapezblechdaches auf Anschlussstutzen des Variant-Flex Ablaufes aufschieben (2).
- Unter leichtem Druck hin- und herbewegen, damit sich Ablaufkörper an Isolierkörper anpasst.



## Dichtungsbahn anschließen:

Dichtungsbahn/Dampfsperre:

 Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“.

**Oberteil einbauen:**

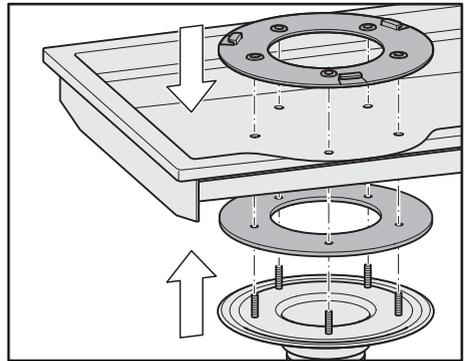


Kap. 3.7 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig in Betondach einbauen“.

## 3.9 ACO Flachdachablauf Variant-Flex in Kastenrinne einbauen

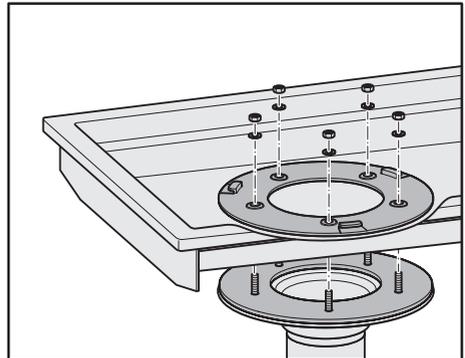
ACO Flachdachablauf Variant-Flex DN 50 - DN 100 können in Kastenrinnen mit einer Mindestbreite von 320 mm eingebaut werden.

- Losflansch als Lochschablone zum Bohren verwenden.
- Bohrungen im Rinnenboden entgraten und anfasen.
- Dichtungsbeilage einsetzen.
- Gewindebolzen mittig in vorgelochte Bohrungen einbringen.

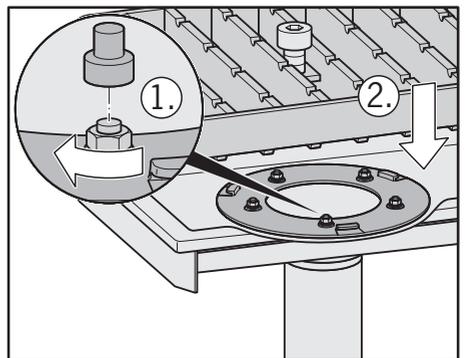


**ACHTUNG** Längenausdehnung Rinne beachten.

- Losflansch auf Bolzen in Rinnenboden einsetzen.



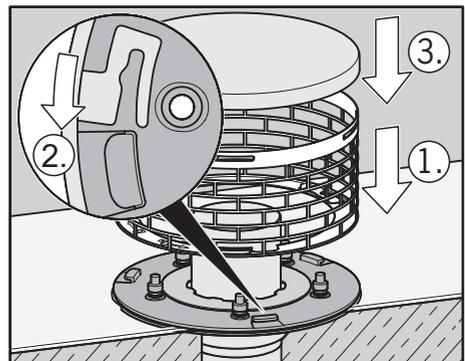
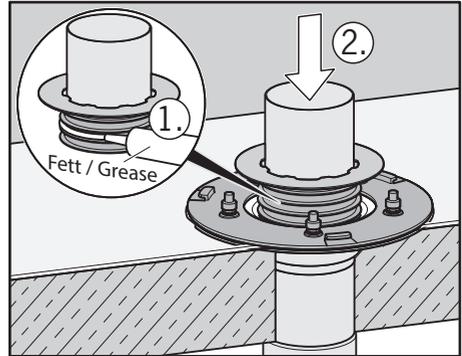
- Losflansch mit Muttern anziehen (1).
- Rost in die Rinne einlegen (2).
- GM-X Rohr an Anschlussstutzen des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex anschließen.



## 3.10 Staurohr Variant-Spin für Notentwässerung montieren (Freispiegelentwässerung)

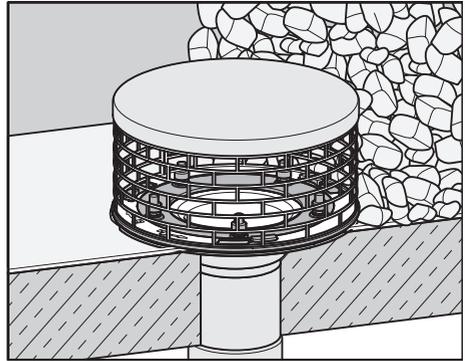
Je nach Nennweite wird das Staurohr DN 50-DN 100, oder DN 125 zum Umbau des ACO Flachdachablaufes Variant-Flex als Notüberlauf verwendet.

- Montage  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondeck einbauen“.
- Tatsächliche Höhendifferenz zwischen Entwässerung und Notentwässerung bauseits vor Einbau prüfen.
- Lippendichtring an Staurohr Variant-Spin für Notüberlauf montieren.
- Lippendichtring einfetten (1).
- Staurohr mit Lippendichtring in ACO Flachdachablauf Variant-Flex einstecken (2).
  
- Kiesfang aufsetzen (1) und in den Verriegelungslaschen des Losflansches (2) werkzeuglos arretieren.
- Kiesfanghaube aufsetzen. (3).



## Dachaufbau:

 Kap. 3.4 Freispiegelentwässerung - „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Kiesfang montieren“.

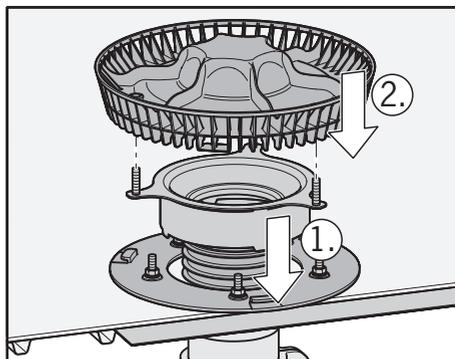


## 3.11 Staurohr Variant-Jet für Notentwässerung montieren (Unterdruckentwässerung)

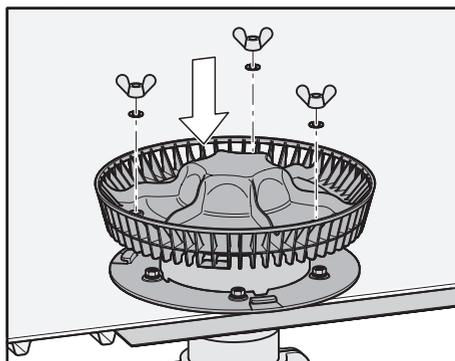
**Nur bei ACO Flachdachablauf Variant-Flex für die Unterdruckentwässerung Nennweiten DN 50 - DN 100:**

In den ACO Flachdachablauf Variant-Flex wird das ACO Staurohr Variant-Jet für die Notentwässerung eingesteckt.

- Montage  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“.
- Tatsächliche Höhendifferenz zwischen Entwässerung und Notentwässerung bauseits vor Einbau prüfen.
- Lippendichtring an Staurohr Variant-Jet für Notüberlauf montieren
- Lippendichtring einfetten
- Staurohr mit Lippendichtring in ACO Flachdachablauf Variant-Flex einstecken (1).
- Luftschleuse auf Staurohr aufsetzen (2).



- Luftschleuse Variant-Jet für Notentwässerung mit den Flügelmuttern auf dem Staurohr Variant-Jet befestigen (2).



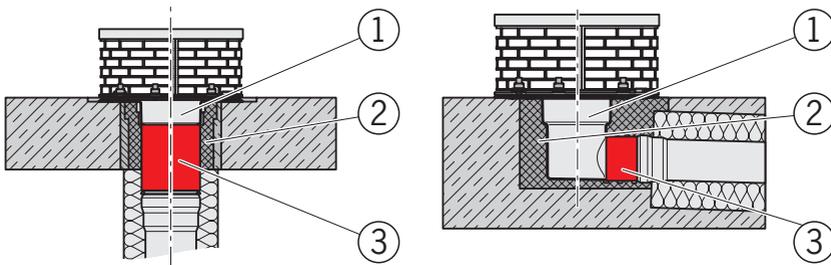
### Dachaufbau:

-  Kap. 3.5 Unterdruckentwässerung - „ACO Flachdachablauf Variant-Flex mit Luftschleuse montieren“.

## 4 Flachdachheizung einbauen

Die Heizung dient der Wärmedämmung am Ablauf und verhindert bei Temperaturdifferenzen die Kondenswasserbildung im Ablaufbereich. Das Zubehör Flachdachheizung kann je nach Deckenaufbau und Nennweite nachträglich eingebaut werden.

### Einbauvorschlag Flachdachablauf mit Flachdachheizung



- 1 = ACO Flachdachablauf Variant-Flex      3 = Flachdachheizung  
 2 = Isolierkörper

Bei Installationsarbeiten muss mit folgenden Gefährdungen gerechnet werden



#### WARNUNG

Folgende Sicherheitshinweise vor der Installation aufmerksam lesen. Bei Nichtbeachtung können schwere Verletzungen eintreten.

Erforderliche Qualifikation des Personals sicherstellen:

- Verlegung von elektrischen Leitungen
- Montage von Verteilern, Fehlerstromschutzschaltern, Leitungsschutzschaltern, elektrischen Maschinen, Schaltern, Tastern, Steckdosen etc.
- Messung der Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen
- Produktspezifische Kenntnisse

Elektrische Gefährdungen

**Schwere Verletzungen bzw. Tod bei Kontakt mit spannungsführenden Teilen möglich**

- Flachdachheizung von Elektrofachkraft anschließen lassen
- Niemals Umbauten vornehmen

-  Einbauhinweise „Flachdachheizung“ beachten. Art. Nr.: 7000.85.20
- Schutzfolie der selbstklebenden Innenseite der Heizmanschette entfernen, und Heizmanschette wie dargestellt am Ablaufkörper aufkleben. Zusätzlich die Flachdachheizung mit dem mitgelieferten Kabelbinder fixieren.



Die selbstklebende Folie bietet zusammen mit dem Kabelbinder eine Haftung bis zum Einbau des Ablaufes im Isolierkörper.

**ACHTUNG** Vor Einbau Durchgängigkeit prüfen.

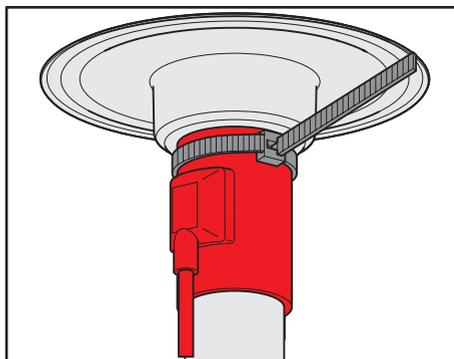


Bei zweiteiliger Ausführung wird die Heizspirale an den Ablaufkörper bzw. Unterteil in der Rohbetondecke montiert.

## Montage ACO Flachdachablauf Variant-Flex:

Weitere Montage

-  Kap. 3.3 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex einteilig in Betondach einbauen“ bzw.
-  Kap. 3.5 „ACO Flachdachablauf Variant-Flex zweiteilig in Betondach einbauen“.



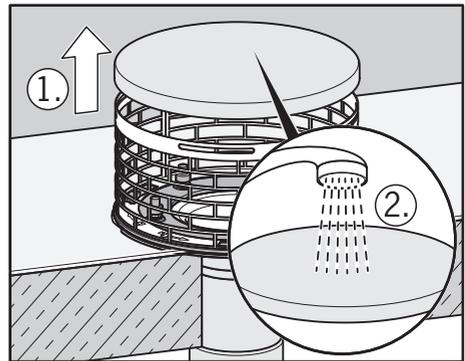
## 5 Flachdachablauf Variant-Flex reinigen

Intervalle für die Reinigung stellen Empfehlungen dar und sind den individuellen Beanspruchungen anzupassen:

- ACO Flachdachablauf Variant-Flex spätestens alle 6 Monate reinigen.
- Bei besonders starkem Schmutzanfall, z. B. durch vermehrten Laubanfall, bedarfsabhängig reinigen.

### ACO Flachdachablauf Variant-Flex reinigen:

- Deckel Kiesfang nach oben abziehen.
- Kiesfang durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn entriegeln und herausnehmen.
- Kiesfang von Schmutz reinigen.
- ACO Flachdachablauf Variant-Flex von Fremdkörpern reinigen.
- Kiesfang in umgekehrter Reihenfolge einsetzen.



**ACO Passavant GmbH**  
Werk Stadtlengsfeld  
Im Gewerbepark 11c  
D 36466 Dermbach  
Tel.: + 49 36965 819-0  
Fax: + 49 36965 819-361  
[www.aco-haustechnik.de](http://www.aco-haustechnik.de)



4002626956460

ACO. we care for water

