

## Edelstahlabläufe Variant-CR

**Bodenabläufe für Bodenflächen  
der Belastungsklassen K 3, L 15, M 125 und 250 kN**



**Bodenabläufe DN 70  
Variant-CR 142**



**Bodenabläufe DN 100  
Variant-CR 218**



**Industrieabläufe DN 150  
Variant-CR 218**



**Kompaktabläufe DN 70/100  
Variant-CR 142**



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung, Gebrauchsanleitung 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 einen Bodenablauf, der auf dem Stand der Technik ist und vor der Auslieferung im Rahmen der Qualitätskontrollen auf den ordnungsgemäßen Zustand geprüft wurde.



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

## Service

Bei Fragen zu dem Bodenablauf und für weitere Informationen steht der ACO Service gern zur Verfügung.

ACO Service  
Im Gewerbepark 11c  
36466 Dermbach

Tel.: + 49 (0) 3 69 65 / 81 9 -0  
Fax: + 49 (0) 3 69 65 / 81 9 -3 61  
service@aco.com

## Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung, siehe „Allgemeine Geschäftsbedingungen“,  
 <http://www.aco-haustechnik.de/agb>

## Zeichen in der Gebrauchsanleitung

Bestimmte Informationen sind in dieser Gebrauchsanleitung durch Zeichen gekennzeichnet:



Tipps und zusätzliche Informationen, die das Arbeiten erleichtern



Aufzählungszeichen



Auszuführende Handlungsschritte in vorgegebener Reihenfolge



Verweise zu weiterführenden Informationen in dieser Gebrauchsanleitung und anderen Dokumenten

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Zu Ihrer Sicherheit .....</b>      | <b>4</b>  |
| 1.1      | Bestimmungsgemäße Verwendung .....    | 4         |
| 1.2      | Gefährdung durch Ausrutschen .....    | 5         |
| 1.3      | Brandschutzanforderungen .....        | 5         |
| 1.4      | Qualifikation von Personen .....      | 7         |
| 1.5      | Persönliche Schutzausrüstungen .....  | 7         |
| 1.6      | Entsorgung .....                      | 7         |
| <b>2</b> | <b>Produktbeschreibung.....</b>       | <b>8</b>  |
| 2.1      | Produktmerkmale.....                  | 8         |
| 2.2      | Geruchverschlüsse (optional).....     | 8         |
| 2.3      | ACO Fit-in (optional).....            | 9         |
| 2.4      | ACO Kombiring (optional).....         | 9         |
| 2.5      | Flanschabdichtungen.....              | 9         |
| 2.6      | Übersicht Bodenabläufe.....           | 10        |
| <b>3</b> | <b>Bodenablauf einbauen .....</b>     | <b>14</b> |
| 3.1      | Potentialausgleich.....               | 14        |
| 3.2      | Anschluss an die Rohrleitung.....     | 14        |
| 3.3      | Übersicht Rohrleitungsanschlüsse..... | 15        |
| 3.4      | Maße Kernbohrung.....                 | 16        |
| 3.5      | Bodenablauf einbauen .....            | 18        |
| 3.6      | ACO Fit-in (optional) einbauen .....  | 25        |
| <b>4</b> | <b>Bodenablauf reinigen.....</b>      | <b>26</b> |

## 1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung des Bodenablaufs lesen, um Sachschäden auszuschließen.

### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bodenabläufe sind zum Einbau in Böden und Decken vorgesehen und leiten das Abwasser (Schmutzwasser) gefahrlos für Menschen und Bauwerke in die Entwässerungsleitung.

Bodenabläufe Variant-CR und Rinnen aus Edelstahl verringern den Bakterienbefall und werden überall da verwendet, wo es auf Hygiene, Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit ankommt, z. B. in lebensmittelverarbeitenden Bereichen (Küchen), in Krankenhäusern und der chemischen Industrie.

Die Auswahl der geeigneten Bodenabläufe ist gemäß den gesetzlichen Vorgaben vorzunehmen und liegt im Verantwortungsbereich des Planers. Je nach örtlicher Lage sind Bodenabläufe mit oder ohne Geruchverschluss zu verwenden. Für Bodenabläufe, die über Leichtflüssigkeitsabscheider entwässern, ist kein Geruchverschluss erforderlich. Bodenabläufe, die über Fettabscheider entwässern, müssen einen Geruchverschluss haben.

Die Einsatzgrenze der Bodenabläufe beträgt aufgrund der Temperaturbeständigkeit der Dichtungen -30 °C bis +95 °C (kurzfristig).

Zugelassene Einbaubereiche gemäß DIN EN 1253-1:

| Belastungs-<br>klasse | Einbaubereiche   |
|-----------------------|--|
| <b>K 3</b>            | Flächen ohne Fahrverkehr, z. B. Baderäume in Wohnungen, Altenheimen, Hotels, Schulen, Schwimmbädern, öffentlichen Wasch- und Duschanlagen, Balkone, Loggien, Terrassen und begrünte Dächer |
| <b>L 15</b>           | Flächen mit leichtem Fahrverkehr, ohne Gabelstapler, gewerblich genutzte Räume   |
| <b>M 125</b>          | Flächen mit Fahrverkehr, z. B. Parkhäuser, Fabriken und Werkstätten  |
| <b>250 kN</b>         | Flächen mit Fahrverkehr, z. B. Parkhäuser, Fabriken und Werkstätten  |

Andere Einbau- und Verwendungsmöglichkeiten sowie Veränderungen sind nicht erlaubt.

## 1.2 Gefährdung durch Ausrutschen

Für Bereiche, in denen mit hoher Rutschgefahr durch Obst, Gemüse und Fette zu rechnen ist und Barfußbereiche wie Bäder, Krankenhäuser sowie Wasch- und Duschräume von Sportanlagen, sind rutschhemmende Roste erforderlich.

ACO bietet rutschhemmende Roste für nassbelastete Barfußbereiche mit der Bewertungsgruppe C und für gewerbliche Bereiche bis R-13 an.

## 1.3 Brandschutzanforderungen

Für Böden und Decken mit Brandschutzanforderungen dürfen nur Bodenabläufe eingebaut werden, die den geforderten Feuerwiderstandsklassen entsprechen. Nach dem Einsetzen von Bodenabläufen in Kernbohrungen sind Hohlräume vollständig zu verfüllen, z. B. mit Beton oder mineralischem Gipsmörtel.

Feuerwiderstandsklassen der Bodenabläufe Variant-CR 142 und Variant-CR 218:

| Bodenablauf    | Nennweite | Stutzenneigung | Feuerwiderstandsklasse   |
|----------------|-----------|----------------|--|
| Variant-CR 142 | DN 70     | 90°            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klasse: R 30 – R 120 (Deckendicke &gt; 150 mm)</li> <li>■ Mit ACO Fit-in: R 30 – R 90 (Deckendicke &gt; 100 mm)</li> <li>■ Geprüft gemäß AbZ: Z-19.17-1527 bei Verwendung eines Brandschutzglockengeruchverschlusses mit Hitzeschild</li> </ul> |
|                |           | 1,5°           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klasse R 30 – R 120 (Deckendicke &gt; 200 mm)</li> <li>■ Geprüft gemäß AbP: MPA-E-02.005 bei Verwendung eines Geruchverschlusses</li> </ul>   |
| Variant-CR 218 | DN 100    | 90°            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klasse R 30 – R 120 (Deckendicke &gt; 200 mm)</li> <li>■ Mit ACO Fit-in: R 30 – R 90 (Deckendicke &gt; 150 mm)</li> <li>■ Geprüft gemäß AbZ: Z-19.17-1527 bei Verwendung eines Brandschutzglockengeruchverschlusses mit Hitzeschild</li> </ul>  |
|                |           | 1,5°           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klasse R 30 – R 120 (Deckendicke &gt; 200 mm)</li> <li>■ Geprüft gemäß AbP: MPA-E-02.005 bei Verwendung eines Geruchverschlusses</li> </ul>   |

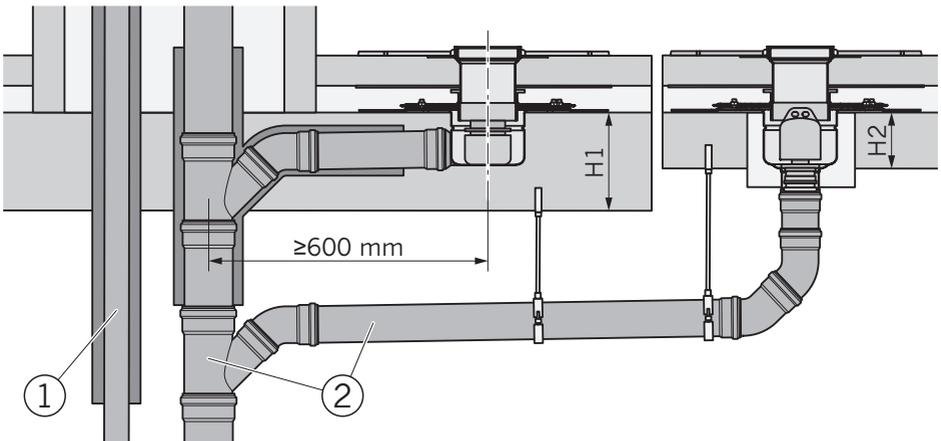
Bodenabläufe Variant-CR und Rinnen aus Edelstahl sind nicht brennbar.

Mit dem Einbau-Set ACO Fit-in und dem Brandschutzglockengeruchverschluss mit Hitzeschild bietet ACO ein Brandschutz-Zubehör, das für die Feuerwiderstandsklassen R 30 bis R 120 geeignet ist und den Arbeitsaufwand beim Einbau des Bodenablaufs erheblich verringert.

An ACO Bodenabläufe mit Brandschutzanforderungen dürfen ausschließlich nicht brennbare Abflussrohre aus Stahl, Gusseisen SML (Baustoffklasse A1) oder Abflussrohre aus Kunststoff (Baustoffklasse B1/N2) angeschlossen werden, die für häusliches Schmutzwasser bestimmt sind.

| Dicke der Rohbetondecke (H) |                     |                              |                             |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| DN                          | Stutzen-<br>neigung | Ohne ACO Fit-in (H1)<br>[mm] | Mit ACO Fit-in (H2)<br>[mm] |
| 70/80                       | 1,5°                | 200                          | -                           |
|                             | 90°                 | 150                          | 100                         |
| 100                         | 1,5°                | 200                          | -                           |
|                             | 90°                 | 200                          | 150                         |

Einbausituationen Bodenabläufe mit/ohne ACO Fit-in Brandschutzset:



1 = Versorgungsrohre Heizung/Sanitär

2 = Abflussrohre Baustoffklasse A1, B1, B2

## 1.4 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         | Durchführung von Kernbohrungen, Installation von Abwasserleitungen Anschluss Potentialausgleich (Elektrofachkraft)  |
| Transport, Lagerung, Betriebsüberwachung, Wartung | Eigentümer, Nutzer | Keine spezifischen Voraussetzungen  |
| Entsorgung  | Fachkräfte         | Sachgerechte und umweltschonende Entsorgung von Materialien und Stoffen, Kenntnisse über Wiederverwertung   |

## 1.5 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.   |

## 1.6 Entsorgung

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

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

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Produktmerkmale

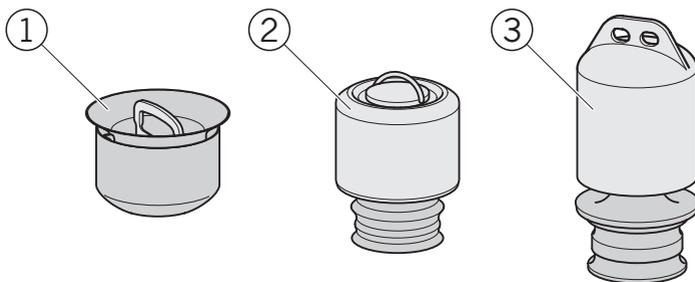
Merkmale der Bodenabläufe Variant-CR:

- Baustoffklasse: A1 gemäß DIN 4102, nicht brennbar
- Anschluss an alle handelsüblichen Abdichtungssysteme
- Edelstahl (Werkstoff 1.4301 oder 1.4404) für höchste Hygieneanforderungen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit für lange Nutzungsdauer

### 2.2 Geruchverschlüsse (optional)

Geruchverschlüsse der Bodenabläufe Variant-CR:

- Geruchverschluss (Edelstahl) (1)
- Geruchverschluss (Kunststoff oder Edelstahl) mit Lippendichtung (2)
- Brandschutzglockengeruchverschluss mit Hitzeschild (3)



## 2.3 ACO Fit-in (optional)

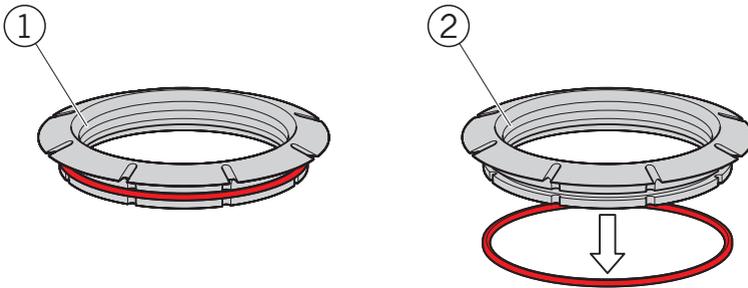
Informationen zum ACO Fit-in Brandschutzset:

- Brandschutz,  Kap. 1.3 „Brandschutzanforderungen“
- Einbau,  Kap. 3.6 „ACO Fit-in (optional) einbauen“

## 2.4 ACO Kombiring (optional)

Der ACO Kombiring bietet zwei Funktionen:

- Abdichtung (Kombiring mit O-Ring): Sickerwasser kann nicht in den Bodenablauf eindringen (1).
- Entwässerung (Kombiring ohne O-Ring): Sickerwasser kann in den Bodenablauf eindringen und wird abgeleitet (2).



## 2.5 Flanschabdichtungen

Flanschabdichtungen der Bodenabläufe Variant-CR:

- Halterand
- Klebeflansch
- Pressdichtungsflansch

## 2.6 Übersicht Bodenabläufe

Folgende Ausführungsvarianten sind in den nachfolgenden Tabellen aufgeführt:

- Bodenabläufe Variant-CR 142
- Bodenabläufe Variant-CR 218
- Industrieabläufe Variant-CR 218
- Kompaktabläufe Variant-CR 142: Einteilig (Bodenablauf und Rost)

Weitere Zubehörteile, z. B. Verlängerungen, Geruchverschlüsse, Aufsatzstücke, Roste, siehe „Produktkatalog“,  <http://www.aco-haustechnik.de>

### Bodenabläufe Variant-CR 142

| DN 70, Stutzenneigung 90° |                 |                        |               |                   |              |
|---------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Art.-Nr.                  | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung     | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
| 9579.00.00                | 150 x 150       | Halterand              | 1,5           | ohne              | 1,5          |
| 9579.10.00                | 150 x 350       | Klebeflansch           | 1,5           | ohne              | 2,1          |
| 9579.20.00                | 150 x 350       | Pressdich-tungsflansch | 1,5           | ohne              | 3,2          |

| DN 70, Stutzenneigung 1,5° |                 |                        |               |                   |              |
|----------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Art.-Nr.                   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung     | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
| 9575.00.00                 | 150 x 360       | Halterand              | 1,5           | ohne              | 1,2          |
| 9575.10.00                 | 230 x 360       | Klebeflansch           | 1,5           | ohne              | 3,0          |
| 9575.20.00                 | 230 x 360       | Pressdich-tungsflansch | 1,5           | ohne              | 3,2          |

## Bodenabläufe Variant-CR 218

| DN 100, Stutzenneigung 90° |                 |                        |               |                   |              |
|----------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Art.-Nr.                   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung     | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
| 9519.00.00                 | 230 x 230       | Halterand              | 2,0           | ohne              | 3,1          |
| 9519.10.00                 | 230 x 425       | Klebeflansch           | 2,0           | ohne              | 4,7          |
| 9519.20.00                 | 230 x 425       | Pressdichtungsfalansch | 2,0           | ohne              | 6,0          |

| DN 100, Stutzenneigung 1,5° |                 |                        |               |                   |              |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Art.-Nr.                    | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung     | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
| 9515.00.00                  | 230 x 450       | Halterand              | 2,0           | ohne              | 2,8          |
| 9515.10.00                  | 300 x 450       | Klebeflansch           | 2,0           | ohne              | 3,3          |
| 9515.20.00                  | 300 x 450       | Pressdichtungsfalansch | 2,0           | ohne              | 4,9          |

## Industrieabläufe Variant-CR 218

| DN 150, Stutzenneigung 90° |                 |                        |               |                   |              |
|----------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Art.-Nr.                   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung     | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
| 9559.00.00                 | 300 x 370       | Halterand              | 4,0           | ohne              | 7,2          |
| 9559.10.00                 | 300 x 480       | Klebeflansch           | 4,0           | ohne              | 9,3          |
| 9559.20.00                 | 300 x 480       | Pressdichtungsfalansch | 4,0           | ohne              | 11,0         |

## Kompaktabläufe Variant-CR 142

| <b>DN 70, Stutzenneigung 1,5°, ohne Dünnbettabdichtung</b> |                        |                           |                      |                          |                     |
|--|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Art.-Nr.</b>  | <b>Aussparung [mm]</b> | <b>Flansch-ausführung</b> | <b>Abfluss [l/s]</b> | <b>Geruch-verschluss</b> | <b>Gewicht [kg]</b> |
| 9575.00.10   | 230 x 360              | ohne Halterand            | 1,6                  | ohne                     | 2,4                 |

| <b>DN 70, Stutzenneigung 1,5°, mit Dünnbettabdichtung</b> |                        |                           |                      |                          |                     |
|---|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Aussparung [mm]</b> | <b>Flansch-ausführung</b> | <b>Abfluss [l/s]</b> | <b>Geruch-verschluss</b> | <b>Gewicht [kg]</b> |
| 9575.00.91  | 230 x 360              | ohne Halterand            | 1,6                  | ohne                     | 3,0                 |

| <b>DN 70, Stutzenneigung 90°, ohne Dünnbettabdichtung</b> |                        |                           |                      |                          |                     |
|---|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Aussparung [mm]</b> | <b>Flansch-ausführung</b> | <b>Abfluss [l/s]</b> | <b>Geruch-verschluss</b> | <b>Gewicht [kg]</b> |
| 9579.00.10  | 150 x 350              | ohne Halterand            | 1,6                  | ohne                     | 2,4                 |

| <b>DN 70, Stutzenneigung 90°, mit Dünnbettabdichtung</b> |                        |                           |                      |                          |                     |
|--|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Art.-Nr.</b>  | <b>Aussparung [mm]</b> | <b>Flansch-ausführung</b> | <b>Abfluss [l/s]</b> | <b>Geruch-verschluss</b> | <b>Gewicht [kg]</b> |
| 9579.00.91   | 150 x 350              | ohne Halterand            | 1,6                  | ohne                     | 2,4                 |

| <b>DN 100, Stutzenneigung 1,5°, ohne Dünnbettabdichtung</b> |                        |                           |                      |                          |                     |
|---|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Aussparung [mm]</b> | <b>Flansch-ausführung</b> | <b>Abfluss [l/s]</b> | <b>Geruch-verschluss</b> | <b>Gewicht [kg]</b> |
| 9515.00.10  | 230 x 360              | ohne Halterand            | 1,7                  | ohne                     | 2,2                 |

## DN 100, Stutzenneigung 1,5°, mit Dünnbettabdichtung

| Art.-Nr.   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9515.00.91 | 230 x 360       | ohne Halterand     | 1,7           | ohne              | 3,1          |

## DN 100, Stutzenneigung 90°, ohne Dünnbettabdichtung

| Art.-Nr.   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9519.00.10 | 150 x 350       | ohne Halterand     | 1,7           | ohne              | 2,4          |

## DN 100, Stutzenneigung 90°, mit Dünnbettabdichtung

| Art.-Nr.   | Aussparung [mm] | Flansch-ausführung | Abfluss [l/s] | Geruch-verschluss | Gewicht [kg] |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9519.00.91 | 150 x 350       | ohne Halterand     | 1,7           | ohne              | 3,1          |

### 3 Bodenablauf einbauen

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

#### 3.1 Potentialausgleich

Für Bereiche, in denen ein Anschluss des Bodenablaufs an den Schutzpotentialausgleich empfohlen oder durch regionale Vorschriften gefordert wird, ist der Anschluss von einer Elektrofachkraft durchzuführen.

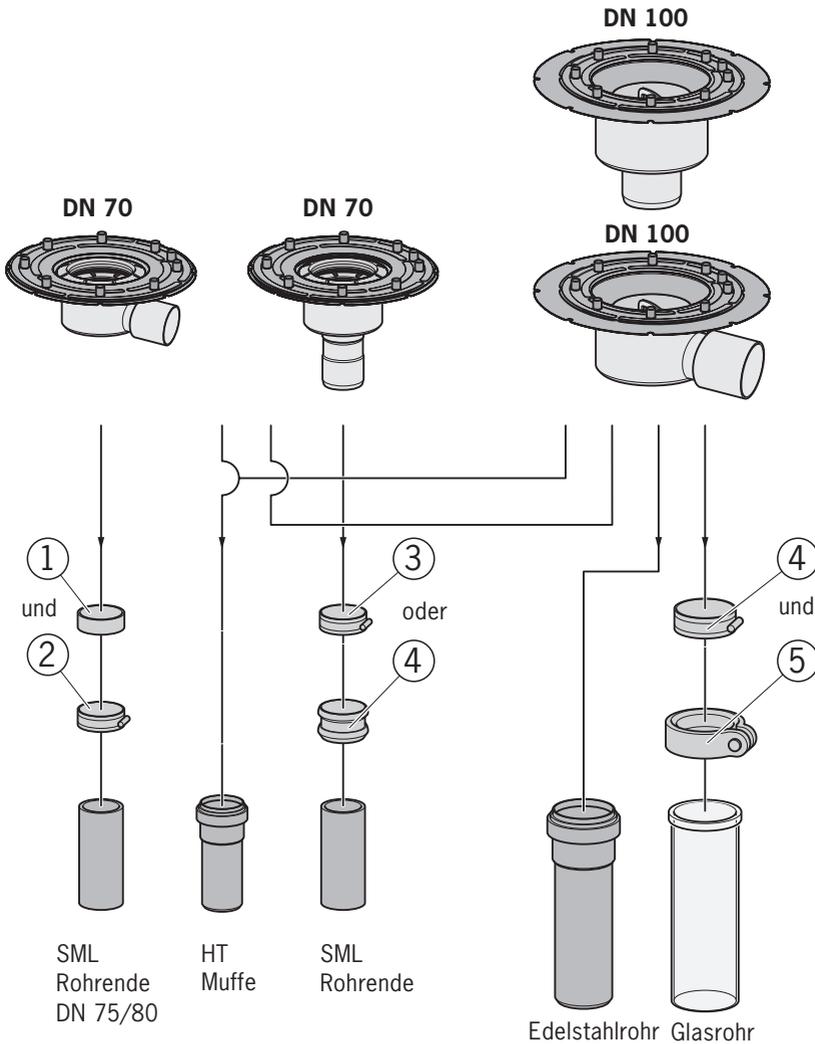
Die Erdungsschraube ist mit dem Symbol  gekennzeichnet.

#### 3.2 Anschluss an die Rohrleitung

- Ablaufstutzen DN 70
  - Mit Schlauchstück (im Lieferumfang enthalten): geeignet für Anschluss an SML-Rohr
  - Ohne Schlauchstück: geeignet für Anschluss an Kunststoffrohr
- Ablaufstutzen DN 100 und DN 150: geeignet für SML-Rohr DN 100 und DN 150

Bei Anschluss an andere Rohrarten Übergangsstücke verwenden.

## 3.3 Übersicht Rohrleitungsanschlüsse

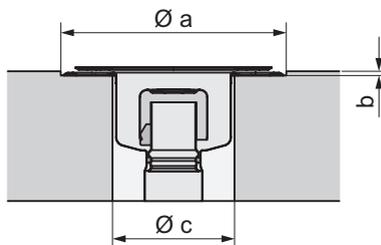


- 1 = Schlauchstück 74/79, DN 70
- 2 = SMU-Verbinder DN 70, DN 75, DN 80
- 3 = Rapid-Verbindung DN 70 – DN 100

- 4 = SVE-Steckverbindung DN 70, DN 100
- 5 = Anschlussstück und Kupplung an Glasrohrsystem

## 3.4 Maße Kernbohrung

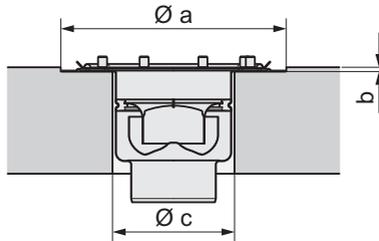
### Bodenabläufe Variant-CR 142



| DN 70 und DN 100, Stutzenneigung 90° |                |                      |                      |          |                        |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Art.-Nr.                             | Nennweite      | Flansch-ausführung   | $\varnothing a$ [mm] | $b$ [mm] | $\varnothing c^*$ [mm] |
| 9579.00.00                           | DN 70          | Halterand            | 160                  | 0        | 160                    |
| 9579.10.00                           | DN 70          | Klebeflansch         | 350                  | 8        | 160                    |
| 9579.20.00                           | DN 70          | Pressdichtungsfansch | 350                  | 8        | 160                    |
| 9579.00.10                           | DN 70 Kompakt  | ohne Flansch         | 150                  | 0        | 160                    |
| 9579.00.91                           | DN 70 Kompakt  | Dünnbettflansch      | 150                  | 0        | 160                    |
| 9519.00.10                           | DN 100 Kompakt | ohne Flansch         | 150                  | 0        | 160                    |
| 9519.00.91                           | DN 100 Kompakt | Dünnbettflansch      | 150                  | 0        | 160                    |

\*Bei vollständiger Vermörtelung muss das Spaltmaß dem Maß „c“ hinzugerechnet werden.

## Industrieabläufe Variant-CR 218



**DN 100 und DN 150, Stutzenneigung 90°**

| Art.-Nr.   | Nennweite | Flansch-<br>ausführung     | Ø a<br>[mm] | b<br>[mm] | Ø c*<br>[mm] |
|------------|-----------|----------------------------|-------------|-----------|--------------|
| 9519.00.00 | DN 100    | Halterand                  | 230         | 0         | 230          |
| 9519.10.00 | DN 100    | Klebeflansch               | 425         | 8         | 230          |
| 9519.20.00 | DN 100    | Pressdich-<br>tungsflansch | 425         | 8         | 230          |
| 9559.00.00 | DN 150    | Halterand                  | 230         | 0         | 230          |
| 9559.10.00 | DN 150    | Klebeflansch               | 425         | 8         | 230          |
| 9559.20.00 | DN 150    | Pressdich-<br>tungsflansch | 425         | 8         | 230          |

\*Bei vollständiger Vermörtelung muss das Spaltmaß dem Maß „c“ hinzugerechnet werden.

## 3.5 Bodenablauf 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: Niedrige Deckendicke, Kernbohrung, Wärmedämmschicht, Dünnbettabdichtung

Produkt(e): Variant-CR DN 100 mit Pressdichtungsflansch, Stutzenneigung 90°, ACO Kombiring und Verlängerung mit Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung

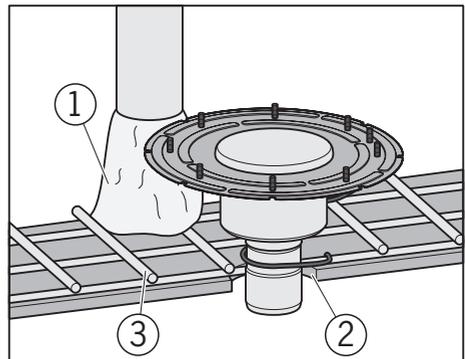
Beim Einbau einer Variant-CR mit Stutzenneigung 1,5° ist statt einer Kernbohrung eine Aussparung herzustellen. Maße der Aussparung,  Kap. 2.6 „Übersicht Bodenabläufe“.

Bei Verwendung von ACO Fit-in,  Kap. 3.6 „ACO Fit-in (optional) einbauen“.

**ACHTUNG** Zur Gewährleistung der Funktion, Dichtelemente vor dem Einbau reinigen.

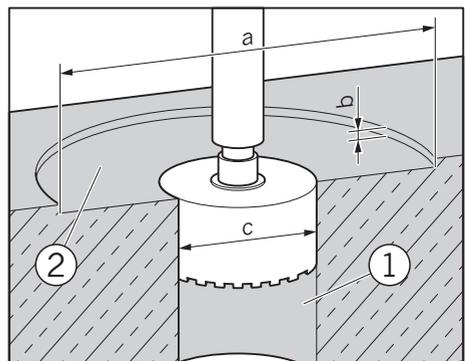
### Bodenablauf eingießen (Rohbau):

- Bodenablauf auf Armierung (Verstärkung) (3) mit Bindedraht (2) so fixieren, dass die Oberkante des Klebeflansches (Bodenablauf) mit der Rohbetondecke abschließt.
- Bodenablauf vollständig mit Beton vergießen (1).



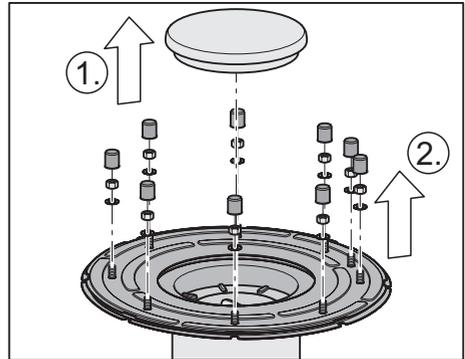
### Kernbohrung herstellen:

- Kernbohrung (Maß c) herstellen (1),  Kap. 3.4 „Maße Kernbohrung“.
- Obere Kernbohrung (Maß a/b) herstellen (2).
- Bohrrand abstemmen.
- Deckenöffnung von grobem Schmutz säubern und anfeuchten.

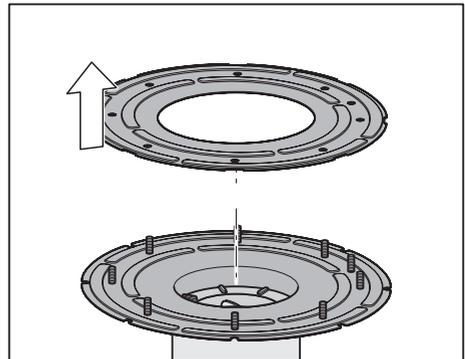


## Bodenablauf einbauen:

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



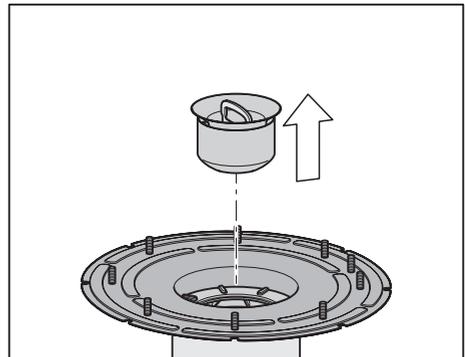
- Losflansch abnehmen.



Bei optionalem Geruchverschluss:

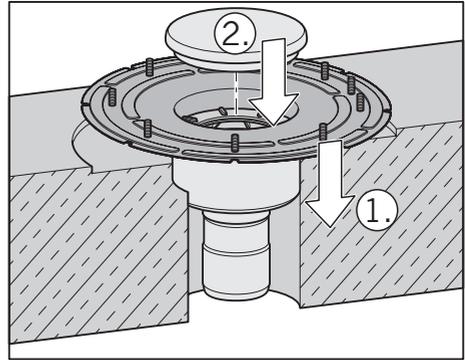
**ACHTUNG** Haltering beim Herausnehmen des Geruchverschlusses nicht entfernen.

- Geruchverschluss herausnehmen.

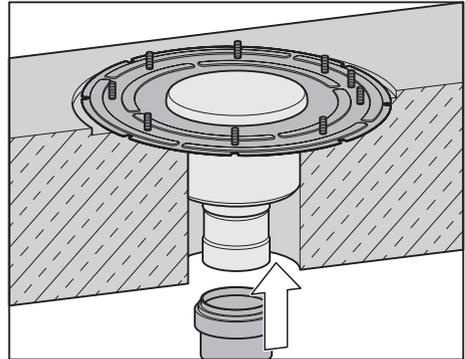


# Bodenablauf einbauen

- Bodenablauf in Decke einsetzen (1).
- Bauzeitschutzdeckel einsetzen (2).



- Entwässerungsleitung von unten durchstecken und am Ablaufstutzen des Bodenablaufs anschließen, Kap. 3.2 „Anschluss an die Rohrleitung“ und Kap. 3.3 „Übersicht Rohrleitungsanschlüsse“.

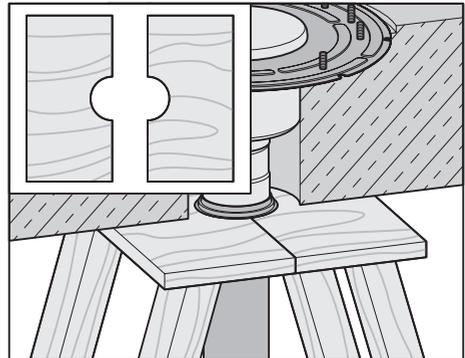


- Kernbohrung von unten verschließen, damit die Hohlräume von oben verfüllt werden können.



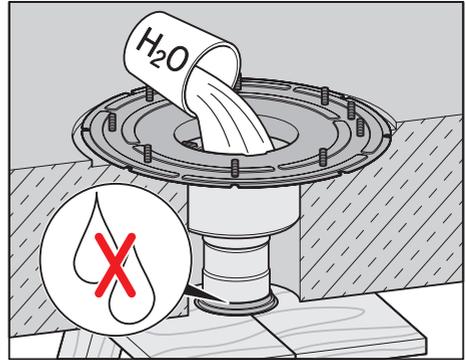
Empfohlenes Vorgehen:

- Loch mit dem Durchmesser der Entwässerungsleitung aus einem Brett sägen.
- Brett in zwei Hälften sägen.
- Beide Bretthälften an die Entwässerungsleitung legen.
- Bretthälften mit Holzstangen verkeilen.

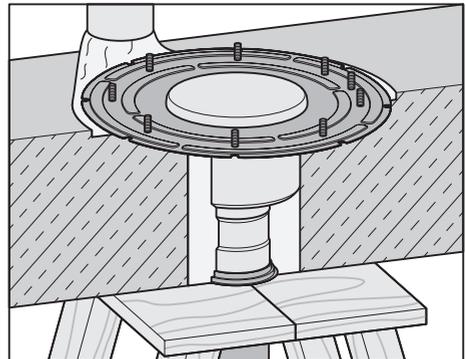


## Dichtigkeitsprüfung durchführen:

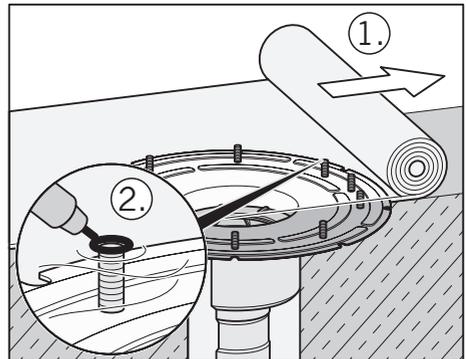
- Bauzeitschutzdeckel entfernen.
- Dichtigkeitsprüfung durchführen.
- Bauzeitschutzdeckel einsetzen.



- Hohlräume von oben verfüllen, z. B. mit Gips-Ansetzbinder, Mörtel MG II, II A oder III, cremigen Ansatzbinder oder Reinsandgemisch (1).
- Brett nach dem Abbinden entfernen.
- Verfüllung nach dem Abbinden prüfen. Hohlräume, die beim Abbinden entstanden sind, verfüllen.
- Bauzeitschutzdeckel entfernen (2).



- Dichtungsbahn über Flansch rollen (1).
- Position der Schrauben auf der Dichtungsbahn markieren (2).
- Dichtungsbahn wieder zurück rollen.
- Markierte Stellen mit einem Lochseisen  $\varnothing 10$  mm ausstanzen.
- Dichtungsbahn über Flansch rollen und darauf achten, dass sich alle Schrauben in den Öffnungen befinden.

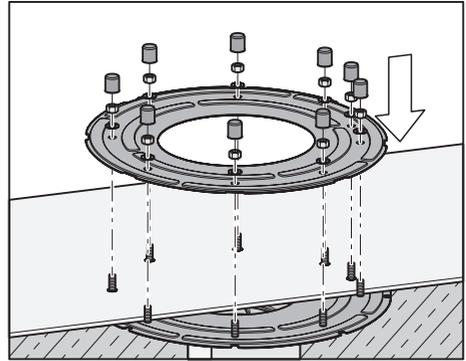
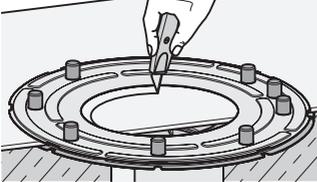


# Bodenablauf einbauen



Dichtungsbeilage und Losflansch lassen sich nur in einer Position einsetzen.

- Losflansch aufsetzen und verschrauben.
- Durchlass in der Dichtungsbahn mit einem Cutter ausschneiden.

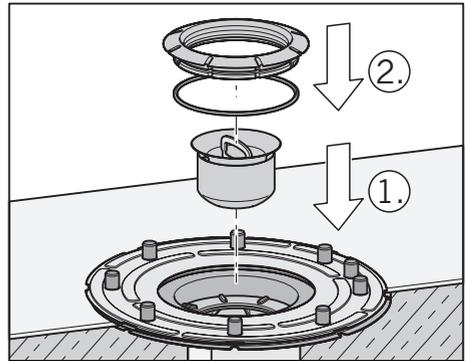


Nur bei optionalem Geruchverschluss:

- Geruchverschluss einfetten und in Haltering einsetzen (1).

**Ist keine Verlängerung erforderlich:**

- ACO Kombiring mit/ohne O-Ring in den Bodenablauf einsetzen (2),  
☞ Kap. 2.4 „ACO Kombiring“.

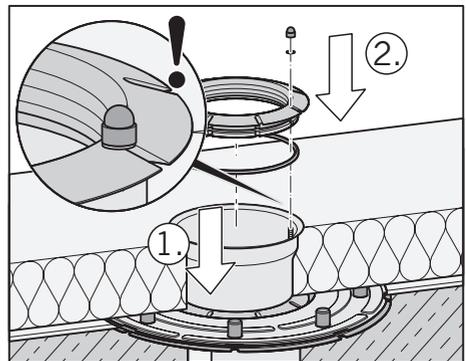


**Verlängerung einbauen:**



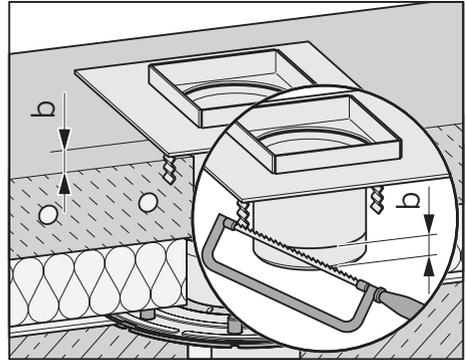
Verlängerung ist höhenverstellbar von 45 – 120 mm

- Verlängerung in den Ablaufkörper einsetzen (1), ggf. mit einer Säge kürzen und Sägekanten entgraten.
- ACO-Kombiring mit/ohne O-Ring in den Bodenablauf einsetzen und mit Schraube sichern (2),  
☞ Kap. 2.4 „ACO Kombiring“.



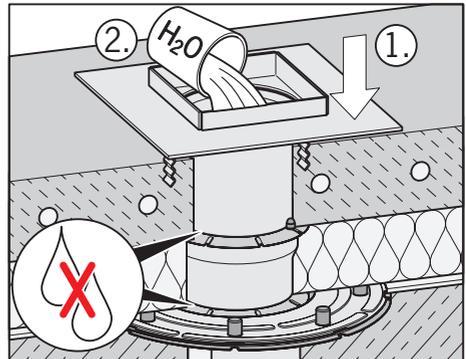
## Aufsatzstück einbauen:

- Aufsatzstück in die Verlängerung einsetzen.
- Herausstehende Höhe des Aufsatzstückes messen (b).
- Verlängerung um das Maß „b“ mit einer Säge kürzen und Sägekanten entgraten.
- ACO Kombiring in die Verlängerung einsetzen.

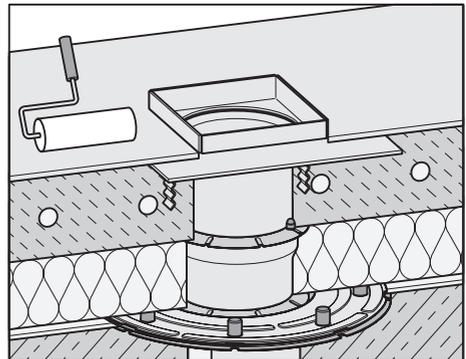


## Dichtigkeitsprüfung durchführen:

- Verlängerung in den Ablaufkörper einsetzen (1).
- Aufsatzstück in die Verlängerung einsetzen.
- Dichtigkeitsprüfung durchführen (2).
- Nach erfolgreicher Prüfung: Aufsatzstück und Verlängerung und wieder aus dem Bodenablauf entnehmen.



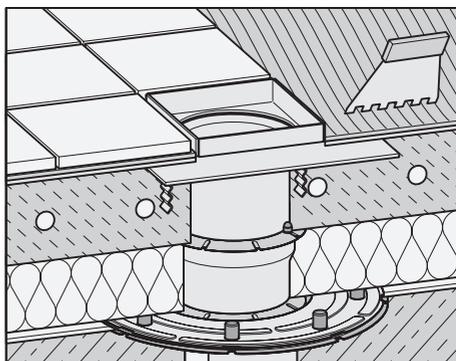
- Aufsatzstück vollflächig mit Estrich unterfüttern.
- Dünnbettabdichtung auftragen, z. B. mit einer Rolle. Herstellerhinweise beachten.



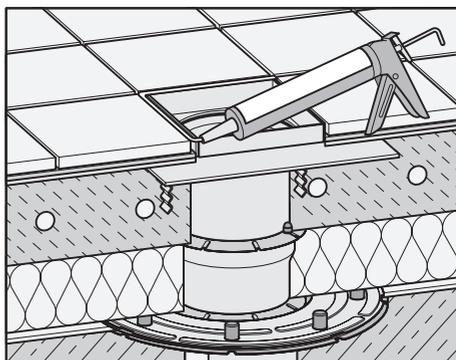
## Bodenablauf einbauen

### Bodenbelag aufbringen, z. B. Bodenfliesen:

- Untergrund (z. B. Putz, Estrich, Fliesenkleber) auftragen. Herstellerangaben beachten.
- Fliesen verlegen.

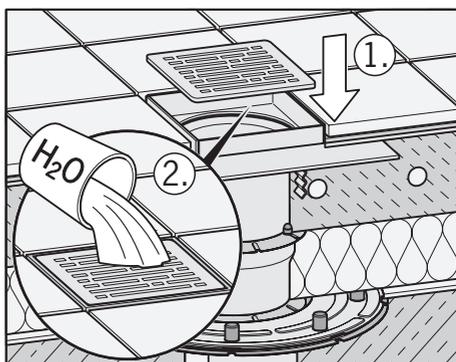


- Aufsatzstück mit dauerelastischem Abdichtstoff einfügen, z. B. mit Silikon.



### Arbeiten abschließen:

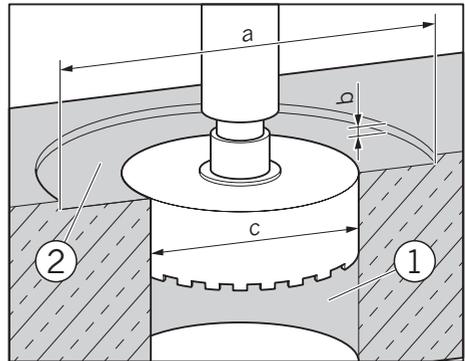
- Rost einsetzen (1).
- Abfluss mit sauberem Wasser füllen (2).



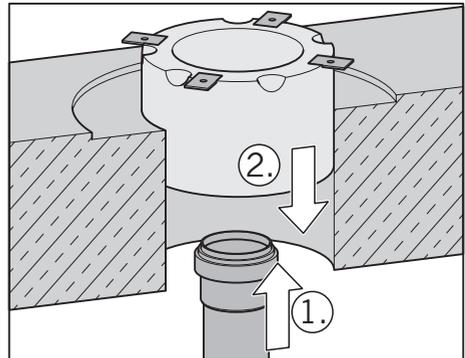
## 3.6 ACO Fit-in (optional) einbauen

**ACHTUNG** Zur Gewährleistung der Rauchdichtigkeit ohne direkten Fußbodenaufbau: Festflansch des Ablaufkörpers vollflächig mit Beton einbetten.

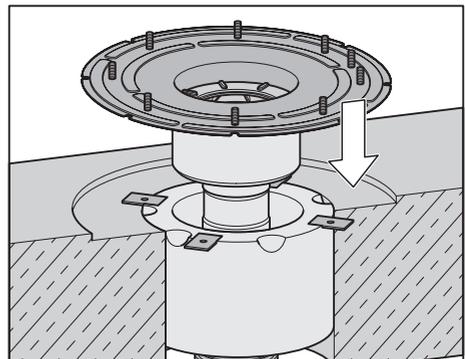
- Kernbohrung (Maß c) herstellen (1),  Kap. 3.4 „Maße Kernbohrung“.
- Obere Kernbohrung (Maß a/b) herstellen (2).
- Bohrrand abstemmen.
- Deckenöffnung von grobem Schmutz säubern und anfeuchten.



- Entwässerungsleitung von unten durchstecken (1).
- ACO Fit-in in die Kernbohrung einsetzen und so ausrichten, dass die Haltewinkel auf der Rohbetondecke liegen und ACO Fit-in frei in der Kernbohrung hängt (2).



- Ablaufkörper in ACO Fit-in einsetzen.
- Weiteres Vorgehen,  Kap. 3.5 „Bodenablauf einbauen“.



## 4 Bodenablauf reinigen

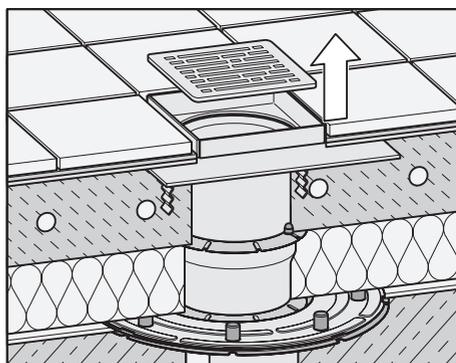
Intervalle für die Reinigung stellen Empfehlungen dar und sind den individuellen Beanspruchungen anzupassen:

- Bodenablauf und Geruchverschluss spätestens alle 6 Monate reinigen.
- In besonders beanspruchten Bereichen, z. B. Küchen, Schwimmbäder, täglich reinigen.

**ACHTUNG** Beschädigungen durch chlorhaltige Reinigungsmittel. Milde, fettlösende Reinigungsmittel verwenden, z. B. Geschirrspülmittel.

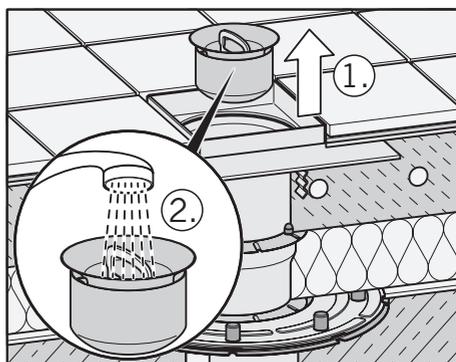
### Bodenablauf reinigen:

- Rost herausnehmen.
- Rost von Schmutz und Fetten reinigen.
- Bodenablauf von Fremdkörpern und Fetten reinigen.



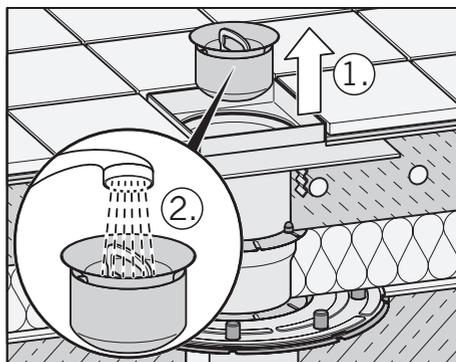
### Geruchverschluss (optional) reinigen:

- Geruchverschluss herausnehmen (1).
- Geruchverschluss unter Wasserstrahl reinigen (2).
- Geruchverschluss einfetten und einsetzen.



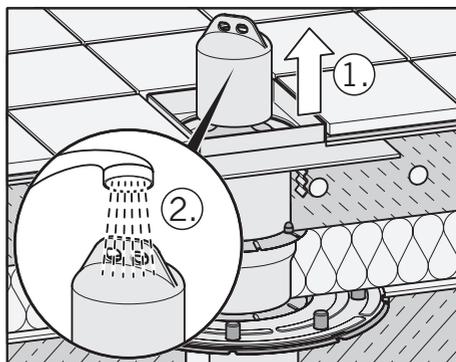
## Geruchverschluss mit Lippendichtung (optional) reinigen:

- Geruchverschluss herausnehmen (1).
- Geruchverschluss unter Wasserstrahl reinigen (2).
- Geruchverschluss einfetten und einsetzen.



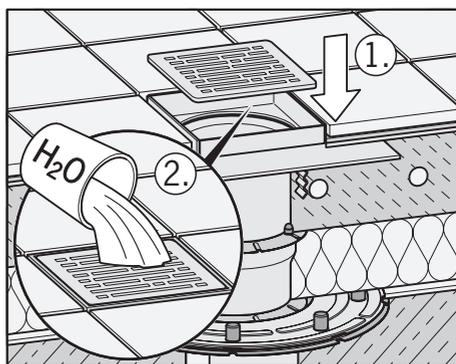
## Brandschutzglockengeruchverschluss mit Hitzeschild (optional) reinigen:

- Geruchverschluss herausnehmen (1).
- Geruchverschluss unter Wasserstrahl reinigen (2).
- Geruchverschluss einfetten und einsetzen.



## Arbeiten abschließen:

- Rost einsetzen (1).
- Ablauf mit sauberem Wasser füllen (2).



**ACO Passavant GmbH**

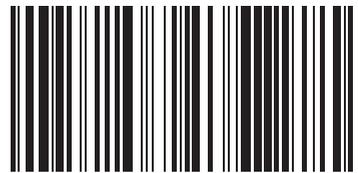
Im Gewerbepark 11c

D 36466 Dermbach

Tel.: + 49 36965 819-0

Fax: + 49 36965 819-361

**[www.aco-haustechnik.de](http://www.aco-haustechnik.de)**



4002626842787

**ACO. creating  
the future of drainage**

