

## ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch

**Unterteil zu Balkonablauf DN 50/DN 70/DN 100  
für die Entwässerung 2-teiliger Balkonaufbauten**



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 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 Gebrauchsanleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können, je nach Ausführung des Produktes 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

## ACO Anwendungstechnik

Der ACO Anwendungsservice unterstützt Sie bei allen Fragen zur Auslegung, Berechnung und einer geeigneten Produktauswahl.

ACO Anwendungstechnik; Werk Stadtlengsfeld  
Im Gewerbepark 11c  
36466 Dermbach

Tel.: + 49 (0) 36965 819-535  
Fax: + 49 (0) 36965 819-367  
anwendungstechnik@aco.com

## Gewährleistung

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

## Verwendete Zeichen

Bestimmte Informationen sind in dieser Montageanleitung wie folgt 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 .....	4
1.3	Persönliche Schutzausrüstungen .....	5
1.4	Entsorgung .....	5
1.5	Regelmäßige Reinigung .....	5
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung.....</b>	<b>6</b>
2.1	Produktübersicht .....	6
2.2	Produktmerkmale.....	7
2.3	Zubehör.....	7
<b>3</b>	<b>Einbau.....</b>	<b>8</b>
3.1	Anschluss an die Rohrleitung.....	8
3.2	Kernbohrungsmaße.....	8
3.3	ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch.....	10
<b>4</b>	<b>ACO Unterteil zu Balkonablauf reinigen.....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Notizen.....</b>	<b>18</b>

## 1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung des ACO Unterteil zu Balkonablauf lesen, um Sachschäden auszuschließen.

### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ACO Unterteil zu Balkonablauf leitet Regenwasser (geringer Verschmutzungsgrad, keine Feststoffe) von 2-teilig aufgebauten Balkonen- und Terrassen gefahrlos für Menschen und schadlos für Bauwerke in die Entwässerungsleitung ab. Der Errichter ist verantwortlich für die Planung und Bemessung des ACO Unterteil zu Balkonablaufes.

Zugelassene Einbaubereiche gemäß DIN EN 1253-2:

Belastungs- klasse	Einbaubereiche
<b>K 3</b>	Flächen ohne Fahrverkehr, z. B. Balkone, Loggien, Terrassen und begrünte Dächer

Andere Einbau- und Verwendungsmöglichkeiten sowie Veränderungen sind nicht zulässig.

### 1.2 Qualifikation von Personen

Tätigkeiten	Person	Kenntnisse
Auslegung, Betriebsänderungen	Planer	Kenntnisse der Gebäudetechnik, Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik, sachgerechte Auslegung von Entwässerungssystemen
Einbau, Demontage	Fachkräfte	Bauseitige Maßnahmen, z. B. Durchführung von Kernbohrungen, Herstellung von Aussparungen und Bodenaufbauten, Installation und Abdichtung von Abwasserleitungen
Transport, Lagerung, Betriebsüberwachung, Wartung	Eigentümer, Nutzer	Keine spezifischen Voraussetzungen
Entsorgung	Fachkräfte	Sachgerechte und umweltschonende Entsorgung von Materialien, 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

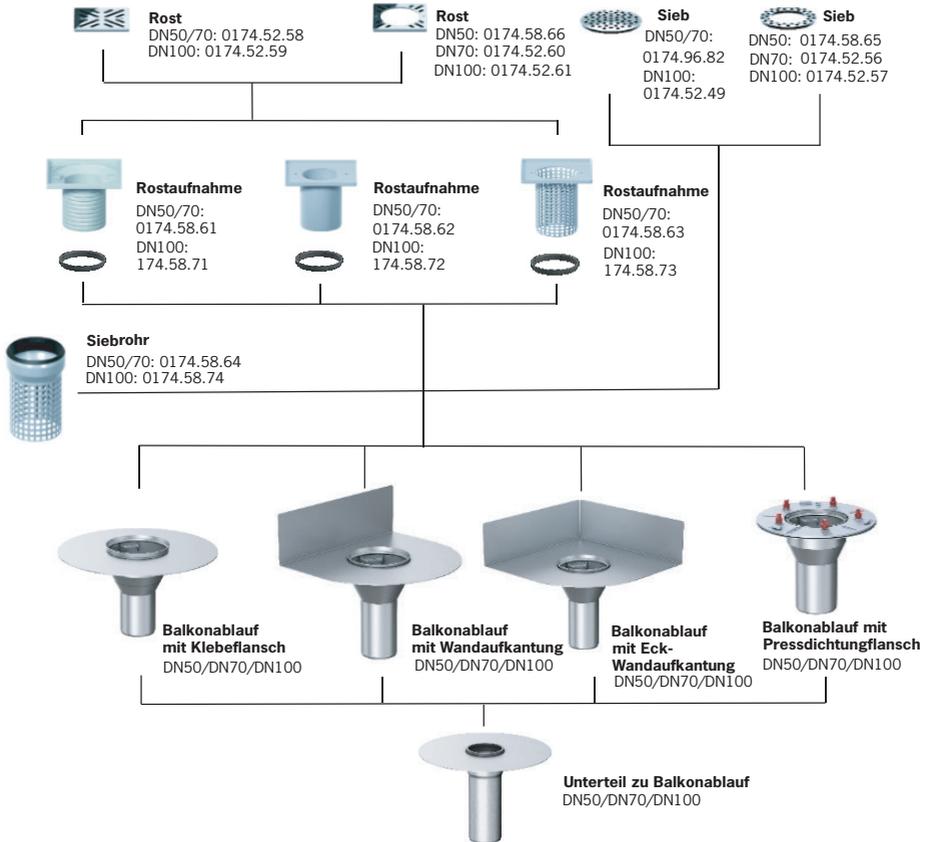
ACO Balkonabläufe mit Unterteil sind gemäß DIN 1986-3 und der Flachdachrichtlinie spätestens alle 6 Monate zu reinigen.

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 Produktübersicht



## 2.2 Produktmerkmale

Merkmale des ACO Unterteiles für Balkonabläufe:

- Gefertigt gemäß DIN EN 1253-2
- Mit Klebeflansch für flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe und bituminöse Dichtungsbahnen
- Stutzenneigung 90°
- Direktanschluss an GM-X Rohrsysteme (Anschluss an andere Rohrarten mit Übergangsstücken)
- Hohe Belastbarkeit für eine lange Nutzungsdauer
- Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar) gemäß DIN EN 13501-1
- Material: Edelstahl

## 2.3 Zubehör

ACO Isolierhülse

DN 50: Art. Nr. 0174.59.09

DN 70: Art. Nr.: 0174.59.10

DN 100: Art. Nr.: 0174.59.11.

Weitere Zubehörteile, siehe Punkt 2.1 und

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

## 3 Einbau

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

### 3.1 Anschluss an die Rohrleitung

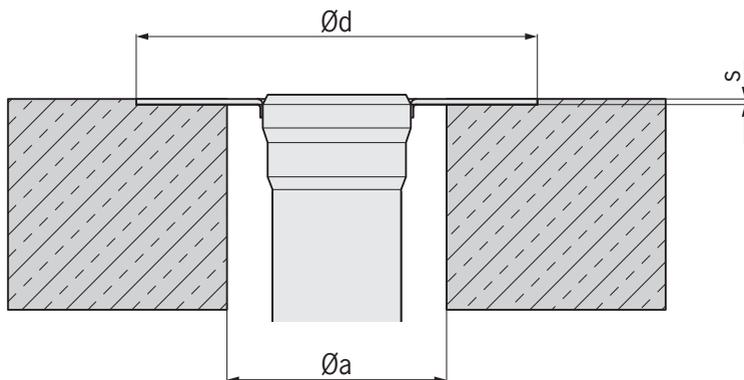
- Rohranschluss (GM-X) gemäß DIN EN 1123

Übergangsstück auf HT-Rohre:

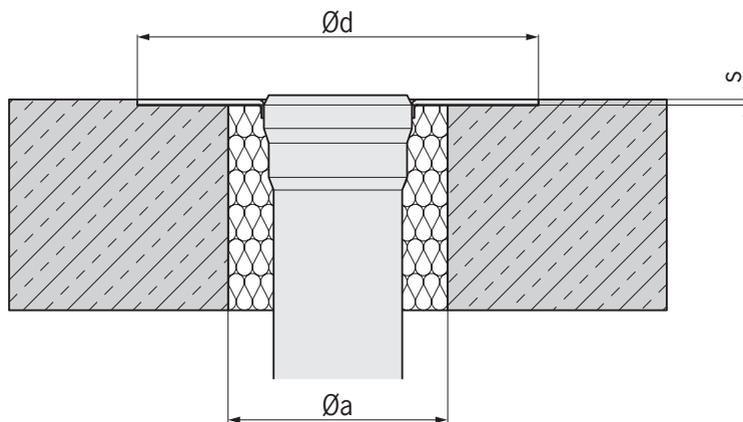
- DN 50: Artikel-Nr.: 0174.12.93
- DN 70: Artikel-Nr.: 0174.12.95
- DN 100: Artikel-Nr.: 0174.86.84

### 3.2 Kernbohrungsmaße

ACO Unterteil zu Balkonablauf in den Nennweiten DN 50, DN 70 und DN 100.



Unterteil zu Balkonablauf				
Art.-Nr.	Nennweite	Ø a [mm]	Ø d [mm]	s [mm]
0174.58.86	DN 50	70	310	2
0174.58.87	DN 70	90	310	2
0174.58.88	DN 100	130	350	2



**Unterteil zu Balkonablauf mit Wärmedämmung**

Art.-Nr.	Nennweite	$\varnothing a$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	s [mm]
0174.59.09	DN 50	130	310	2
0174.58.10	DN 70	180	310	2
0174.59.11	DN 100	180	350	2

## 3.3 ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch

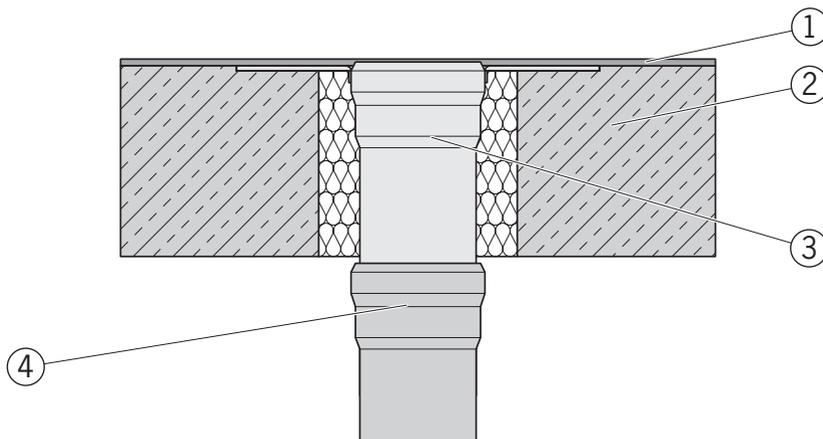
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch für 2-teiligen Aufbau

Für flüssig zu verarbeitende Dichtungsstoffe und bituminöse Dichtungsbahnen.

### **Einbauvorschlag: ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch**

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Unterteil zu Balkonablauf

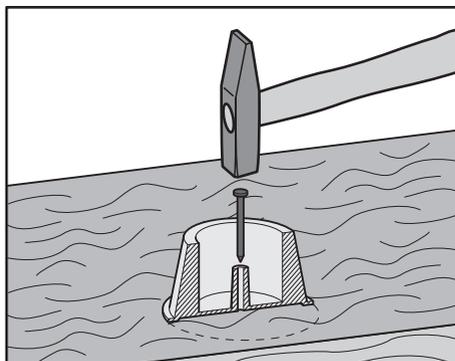


- 1 = Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe/  
bituminöse Dichtungsbahn
- 2 = Betondecke
- 3 = ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch
- 4 = ACO GM-X Rohr

## Einbau mit vergießen.

### ACO Unterteil zu Balkonablauf vorbereiten:

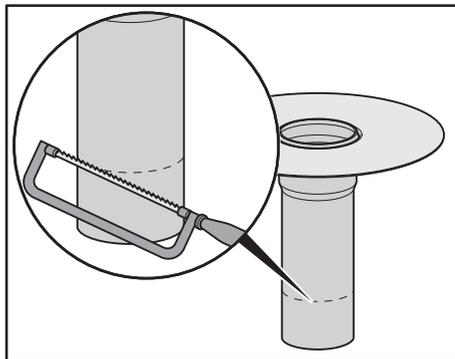
- Schalungsglocke auf Schalung an der Position für das Unterteil zu Balkonablauf befestigen.



- Unterteil zu Balkonablauf auf benötigte Bauhöhe ablängen.

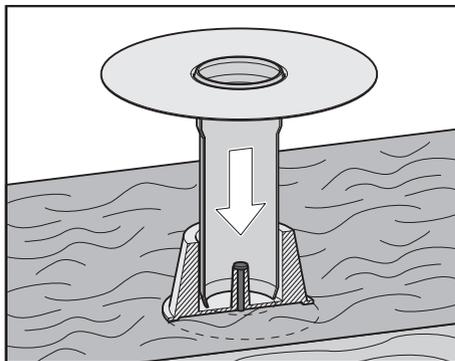
**ACHTUNG** Beim Ablängen muss der Schnitt rechtwinklig zur Achse des Ablaufes ausgeführt werden und die Schnittkante gratfrei sein und angefast werden.

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

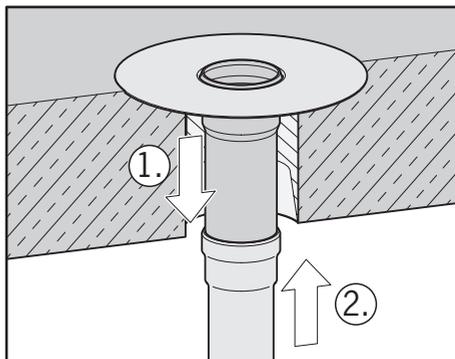


## ACO Unterteil zu Balkonablauf in Schalung fixieren und Balkonplatte vergießen:

- Unterteil zu Balkonablauf in senkrechter Position auf Schalungsglocke aufstecken.
- Unterteil zu Balkonablauf in Betonfertigteileplatte mit Beton eingießen.
- Unterteil zu Balkonablauf nach dem Abbinden des Betons auf einwandfreien Zustand prüfen.



- Betondecke ausschalen.
- Schalungsglocke entnehmen (1.).
- GM-X-Abflussrohr anschließen (2.).

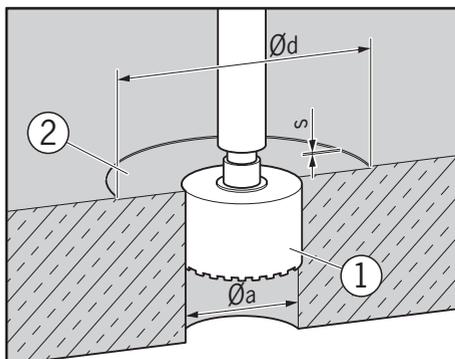


## Einbau:

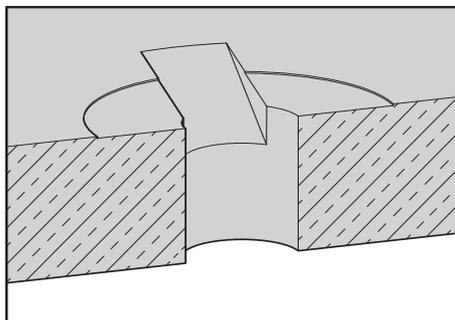
### ACO Unterteil zu Balkonablauf in Kernbohrung einsetzen:

#### Kernbohrung herstellen:

- Kernbohrung erstellen, Maße aus  Kap. 3.2. „Kernbohrungsmaße“ entnehmen.
- Kernbohrung (Maß a) herstellen (1).
- Obere Kernbohrung (Maß d) herstellen (2).
- Bohrrand abstemmen.
- Deckenöffnung von grobem Schmutz säubern und anfeuchten.

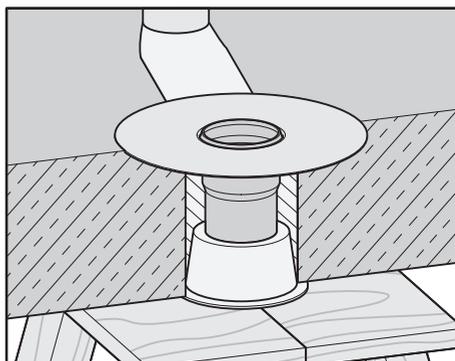


- Verfüllkanal für Beton erstellen.

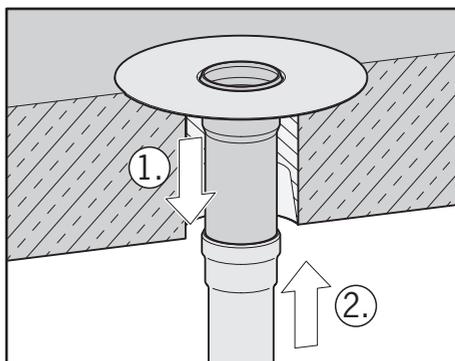


### ACO Unterteil zu Balkonablauf einsetzen:

- ACO Unterteil zu Balkonablauf mit Klebeflansch in die Kernbohrung einsetzen. Unterteil zu Balkonablauf in senkrechter Position fixieren.
- Isolierhülse (optional) bei Bedarf von unten auf das Unterteil aufstecken.
- ACO Schalungsglocke auf Anschlussstutzen aufstecken.
- Kernbohrung von unten verschließen.
- Ringspalt und Verfüllkanal mit Beton vergießen.



- Betondecke ausschalen. Schalungsglocke entfernen (1.).
- GM-X-Abflussrohr anschließen (2.).

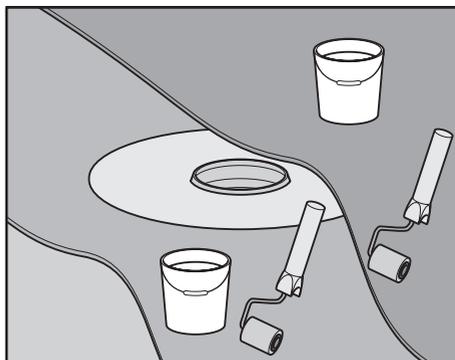


- Oberbelag aus flüssig zu verarbeitenden Dichtungsstoffen bestehend aus mehreren Schichten (1+2) auf Rohbetondecke und Flansch aufbringen.

**ACHTUNG** Herstellerangaben beachten.



Verarbeitungshinweise der Hersteller von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsmitteln beachten!

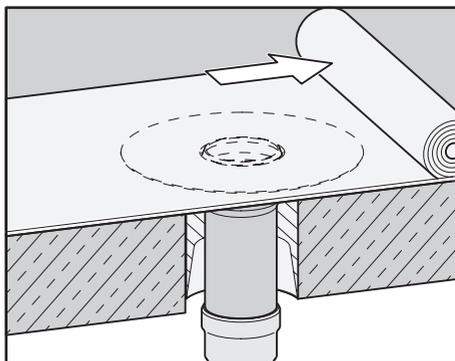


**Oberbelag aus bituminösen Dichtungsbahnen.**

**Dichtungsbahn anschließen:**

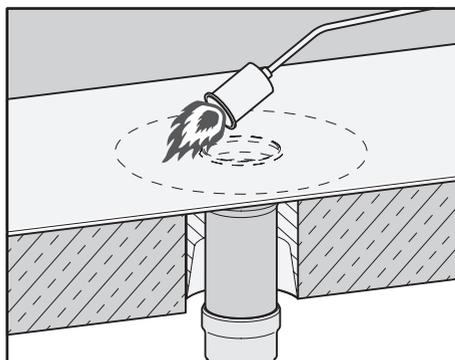
- Dichtungsbahn über Klebeflansch rollen.

**ACHTUNG** Im Gefälle verlegen

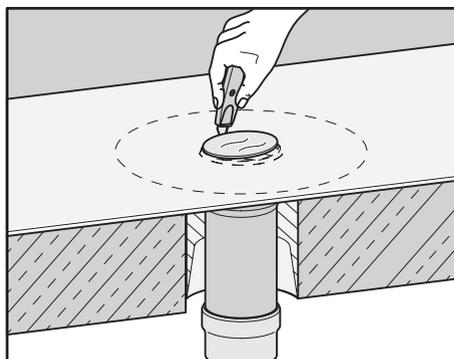


- Bituminöse Dichtungsbelag nach Herstellervorgaben der Dichtungsbahn mit Klebeflansch verschweißen.

**ACHTUNG** Herstellerangaben beachten  
Verarbeitungshinweise der Hersteller von bituminösen Dichtungsbahnen beachten.



- Durchlass in der Dichtungsbahn mit einem Cutter ausschneiden.



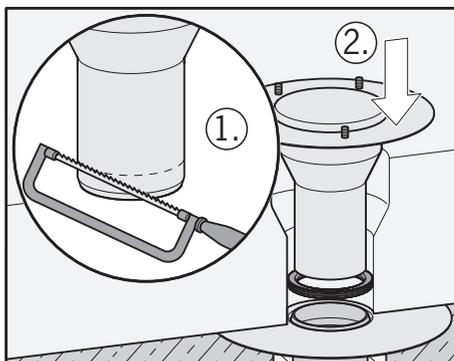
### ACO Balkonablauf mit Klebeflansch oder Pressdichtungsflansch in Unterteil bei 2-teiligem Aufbau einstecken.

- In das Unterteil zu Balkonablauf können die Balkonabläufe aus der Übersicht Seite 6 eingesteckt werden.
- Balkonablauf auf die gewünschte Baulänge 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 Balkonablauf beim Ablängen sicher befestigt werden kann. Bei elektrischen Bandsägen mit Spannvorrichtung oder Hubsägen sind Halterungen erforderlich, in denen der Balkonablauf sicher befestigt werden kann. Beim Ablängen mit Trennscheiben darauf achten, dass nur Trennscheiben für Edelstahl verwendet werden. Keine Trennscheiben verwenden mit denen Schwarz-Stahl zuvor geschnitten wurde.

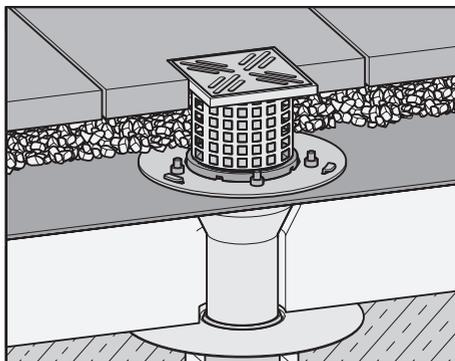
- GM-X Dichtung in der jeweiligen Nennweite in Unterteil zu Balkonablauf einstecken.
- GM-X Dichtung mit Gleitmittel einstreichen.
- Balkonablauf in Unterteil einstecken.
- Isolierung bauseits an den Balkonablauf anarbeiten.



## Aufbau Balkonplatte:

### Weiterer Aufbau siehe:

- Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch:  
📖 Einbauanleitung 0850.12.29 Kap. 3.3
- Balkonablauf mit Klebeflansch:  
📖 Einbauanleitung 0850.10.55 Kap. 3.5



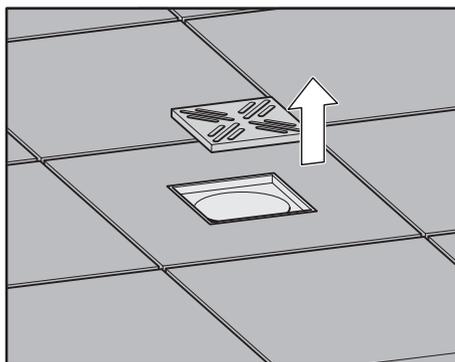
## 4 ACO Unterteil zu Balkonablauf reinigen

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

- ACO Unterteil zu Balkonablauf, spätestens alle 6 Monate reinigen.
- Bei besonders starkem Schmutzanfall, z. B. durch vermehrten Laubanfall, bedarfsabhängig reinigen.

### ACO Unterteil zu Balkonablauf reinigen:

- Rost herausnehmen.
- ACO Unterteil zu Balkonablauf zusammen mit Balkonablauf von Fremdkörpern reinigen.
- Mit klarem Wasser durchspülen.
- Rost 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)**



4002626952653

**ACO. creating  
the future of drainage**

