

ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch aus Edelstahl

**Balkonabläufe mit Pressdichtungsflansch
für die Entwässerung einzelner oder mehrerer Balkone**



Nennweiten DN 50, DN 70, DN 100



Nennweiten DN 50, DN 70



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

1	Zu Ihrer Sicherheit	4
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
2	Produktbeschreibung.....	6
2.1	Produktmerkmale.....	6
2.2	Zubehör.....	6
2.3	Aufbau Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch DN 50/DN 70/DN 100.....	7
3	Einbau.....	8
3.1	Anschluss an die Rohrleitung.....	8
3.2	Kernbohrungsmaße.....	9
3.3	ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme als Einzela- blauf einbauen	11
3.4	ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme einbauen als Direktablauf	17
3.5	ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, seitlichem Abgang und Rostaufnahme einbauen	21
4	ACO Balkonablauf reinigen.....	26
5	Notizen.....	27

1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung des ACO Balkondirekt-
ablaufes lesen, um Sachschäden auszuschließen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ACO Balkonablauf leitet Regenwasser (geringer Verschmutzungsgrad, keine Feststoffe) von 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 Balkonablaufes.

Zugelassene Einbaubereiche gemäß DIN EN 1253-2:

Belastungs- klasse	Einbaubereiche
K 3	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, sach- gerechte 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.

Gebots- zeichen	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 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

Merkmale des ACO Balkonablaufes:

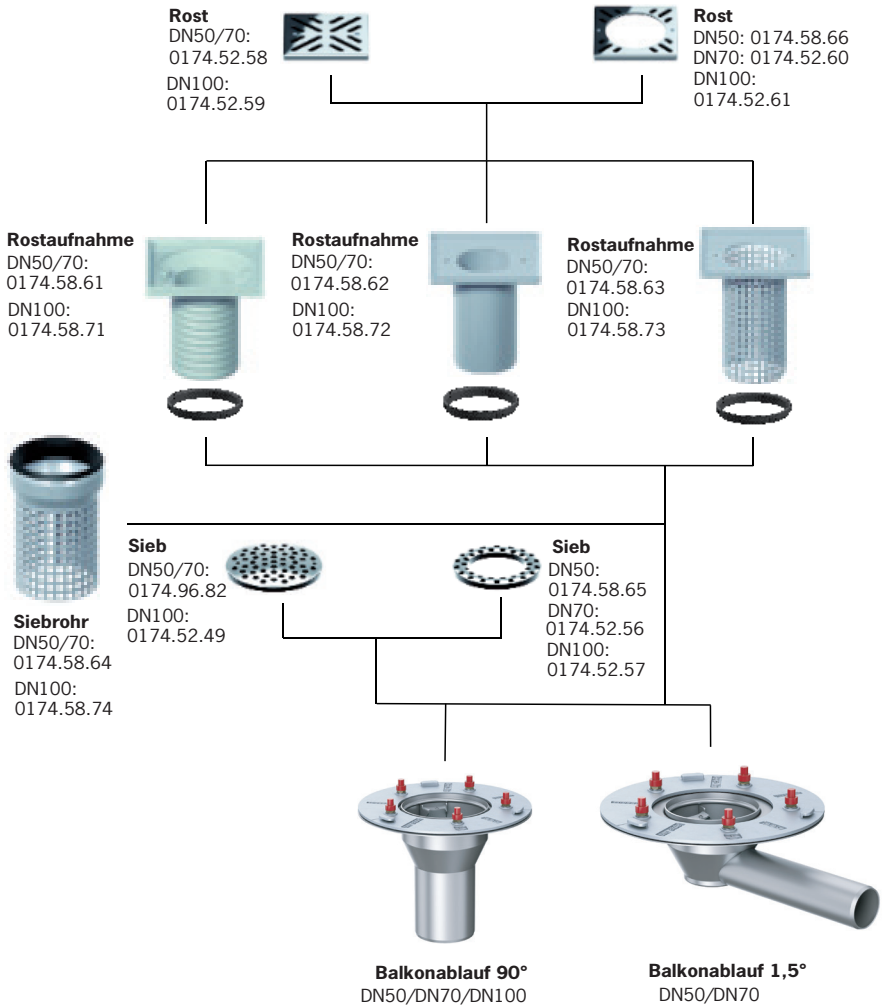
- Gefertigt gemäß DIN EN 1253-2
- Mit Pressdichtungsflansch für bahnenförmige Dichtungsbahnen
- Nennweiten DN 50, DN 70, DN 100; Stutzenneigung 90°
Nennweiten DN 50, DN 70 Stutzenneigung 1,5°
- Direktanschluss an GM-X Rohrsysteme
(Anschluss an andere Rohrarten mit Übergangsstücken)
- Hohe Belastbarkeit für eine lange Nutzungsdauer
- Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar) gemäß DIN EN 13501-1
- Material: Edelstahl

2.2 Zubehör

Siehe  2.3 „Aufbau Balkon- Terrassenablauf DN 50/DN 70/DN 100“.

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

2.3 Aufbau Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch DN 50/DN 70/DN 100



3 Einbau

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

3.1 Anschluss an die Rohrleitung

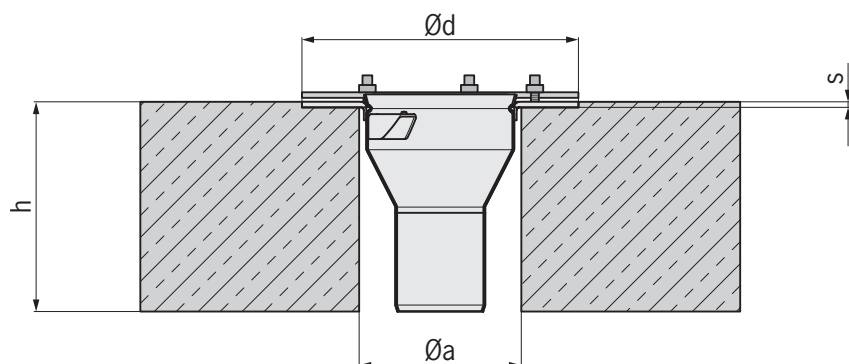
- Rohranschluss (GM-X) gemäß DIN EN 1123

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

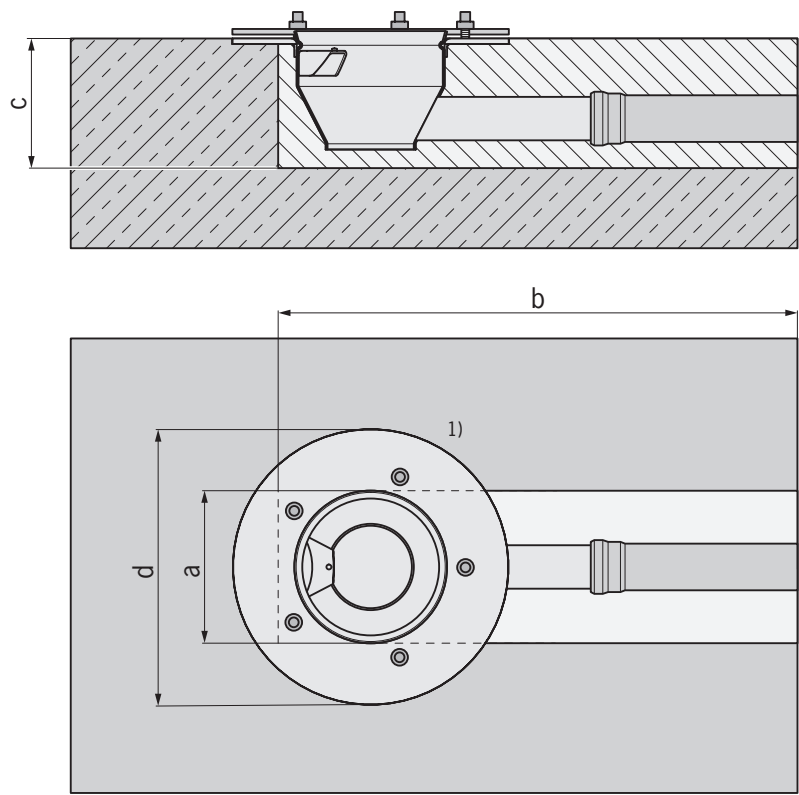
3.2 Kernbohrungsmaße

ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch 90°, in den Nennweiten DN 50, DN 70 und DN 100



Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, 90°					
Art.-Nr.	Nennweite	Ø a [mm]	h [mm]	Ø d [mm]	s [mm]
0174.58.75	DN 50	140	200	290	3
0174.58.76	DN 70	140	200	290	3
0174.58.77	DN 100	160	200	320	3

ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch 1,5°, Nennweiten DN 50, DN 70



1) Der Festflansch ist bündig mit der Betonoberkante zu installieren.

Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, 1,5°					
Art.-Nr.	Nennweite	Ø a [mm]	b [mm]	c [mm]	Ø d [mm]
0174.58.78	DN 50	150	660	130	290
0174.58.79	DN 70	150	660	150	290

3.3 ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme als Einzelablauf einbauen

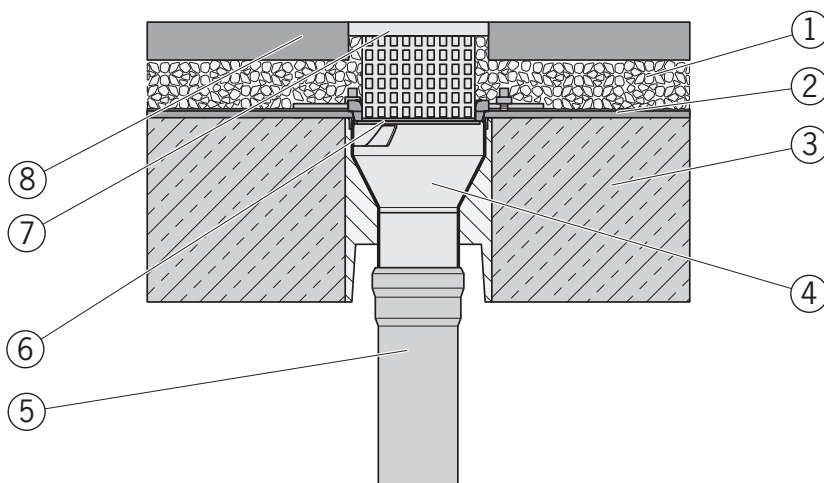
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, Aufsatzrahmen und Rost

Für bahnenförmige Dichtungsbahnen.

Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf



1 = Kiesschüttung

2 = Bituminöse Dichtungsbahn

3 = Balkonplatte

4 = ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch

5 = ACO GM-X Rohr

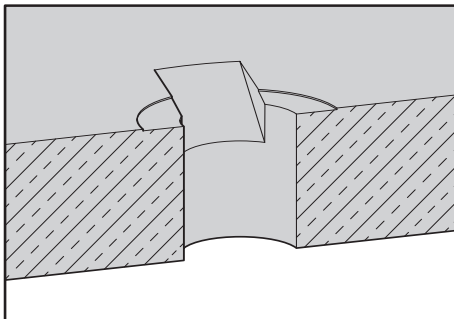
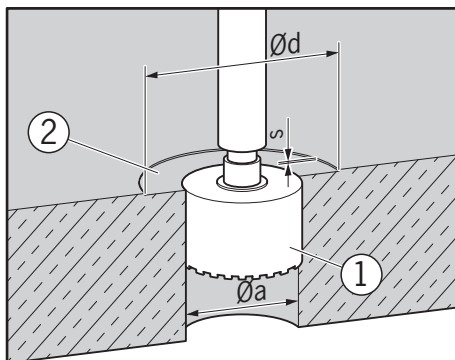
6 = ACO Rostaufnahme

7 = ACO Rost

8 = Bodenbelag

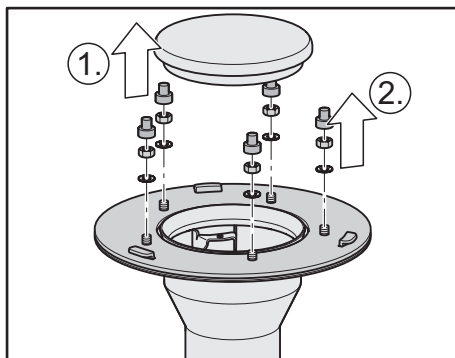
Kernbohrung herstellen:

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

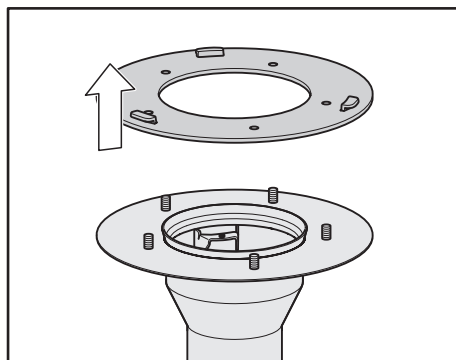


ACO Balkonablauf einbauen:

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

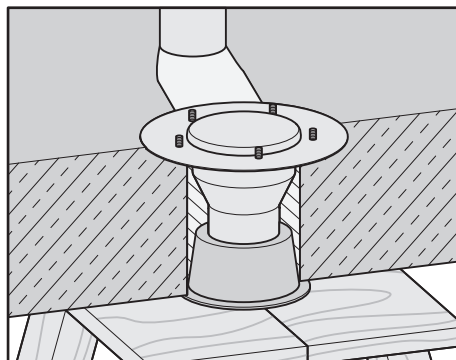
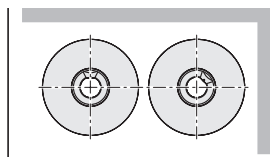


- Losflansch abnehmen.



ACO Balkonablauf einsetzen:

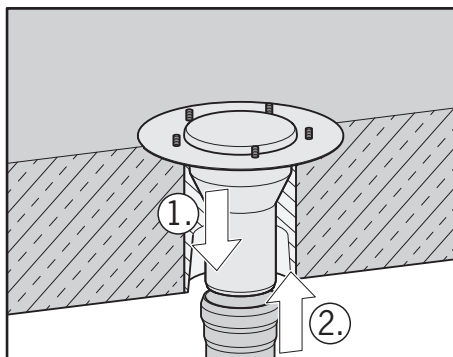
- ACO Balkonablauf mit Anschlussflansch in die Kernbohrung einsetzen und darauf achten, dass sich die Aufnahme für das GM-X Rohr in der richtigen Position befindet. Siehe Zeichnung unten.



- Balkonablauf in senkrechter Position fixieren.
- ACO Schalungsglocke auf Anschlussstutzen aufstecken.
- Bauzeitschutdeckel einsetzen.
- Kernbohrung von unten verschließen.
- Ringspalt und Verfüllkanal mit Beton vergießen.

- Nach Trocknen des Betons Schalung unterhalb der Kernbohrung entfernen und Schalungsglocke entfernen (1).
- GM-X-Abflussrohr anschließen (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.

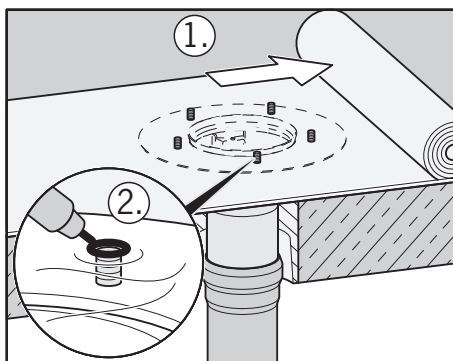


Dichtungsbahn anschließen:

- Dichtungsbahn über Flansch rollen (1).

ACHTUNG Im Gefälle verlegen

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

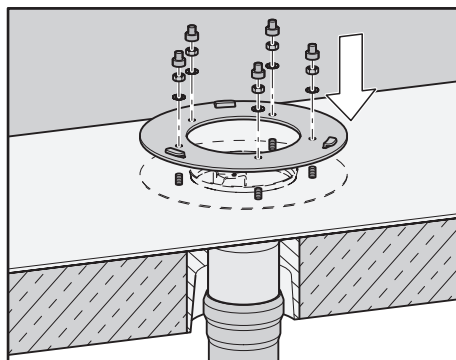


Hochpolymere Dichtungsbahn anschließen:

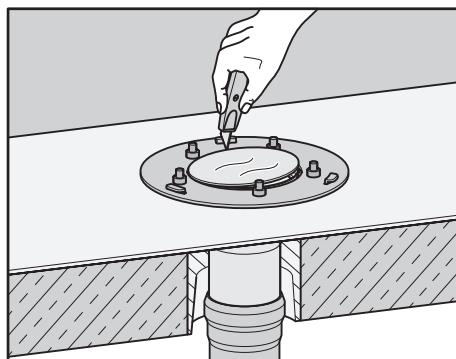
ACHTUNG

- Bei Verklebung von hochpolymeren Dachbahnen dürfen nur Klebstoffe verwendet werden, die vom jeweiligen Hersteller der Dichtungsbahn empfohlen werden. Verarbeitungsvorschriften beachten.

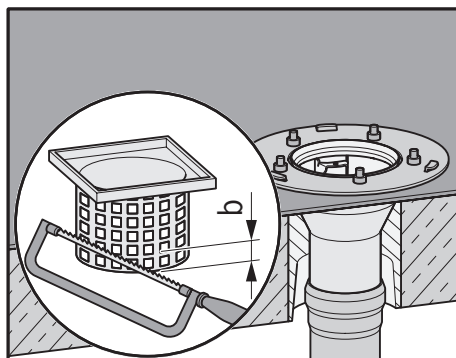
- Losflansch aufsetzen und verschrauben.



- Durchlass in der Dichtungsbahn mit einem Cutter ausschneiden.

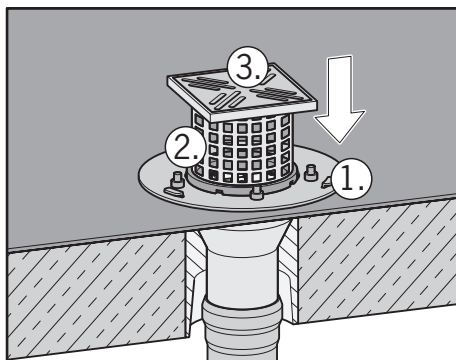


- Rostaufnahme ablängen, je nach Aufbau des Oberbelages.
- Schnittkante entgraten und anfasen.

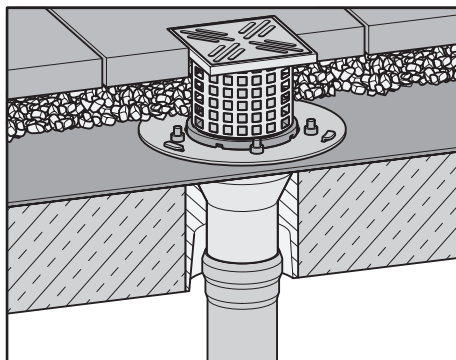


Plattenbelag auf Balkonplatte:

- Haltering in Balkonablauf einsetzen (1)
- Rostaufnahme in den Haltering eindrücken (2)
- Rost in Rostaufnahme einsetzen (3)



- Kiesschüttung einbringen.
- Bodenbelag herstellen.



3.4 ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme einbauen als Direktablauf

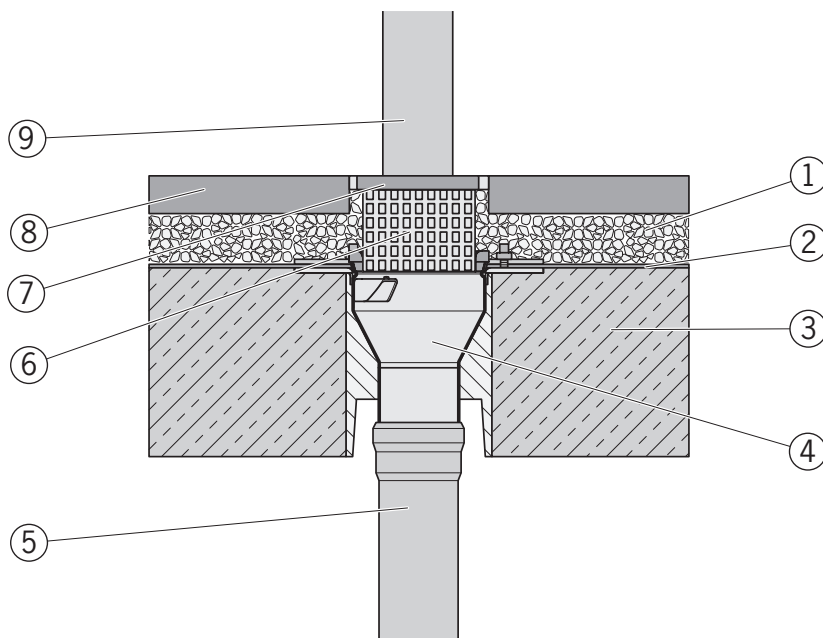
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme mit Rost

Für bahnenförmige Dichtungsbahn.

Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch und Rostaufnahme mit Rost

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf



1 = Kiesschüttung

2 = Bituminöse Dichtungsbahn

3 = Balkonplatte

4 = ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch

5 = ACO GM-X Rohr

6 = ACO Rostaufnahme

7 = ACO Rost

8 = Bodenbelag

9 = ACO GM-X Rohr

Einbau ACO Balkonablauf als Direktablauf::

Die Balkonabläufe eignen sich für die Entwässerung übereinander liegender Balkone, sowie für die Entwässerung mehrerer Balkongeschosse.

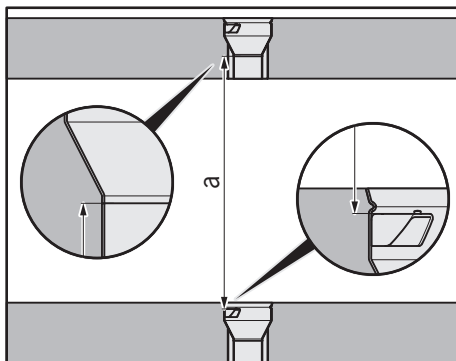
Bei der Montag müssen Balkonabläufe beim Eingießen lotrecht übereinander liegen, damit die Regenwasser-Falleleitungen senkrecht ausgeführt werden können.

Einbau Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch in Balkonplatte siehe:

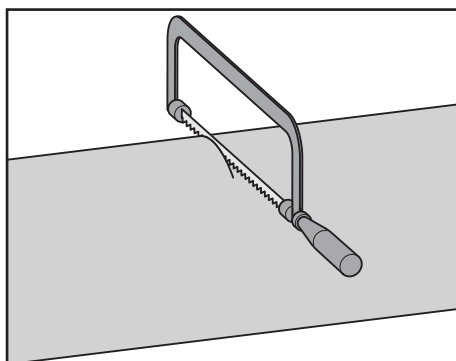
 Kap. 3.3 „Einbau“.

- „Maß „a“ von Oberkante der Rohraufnahme des unteren Balkonablaufes bis zum Ende des Stutzens des übereinander liegenden Balkonablaufes ermitteln.

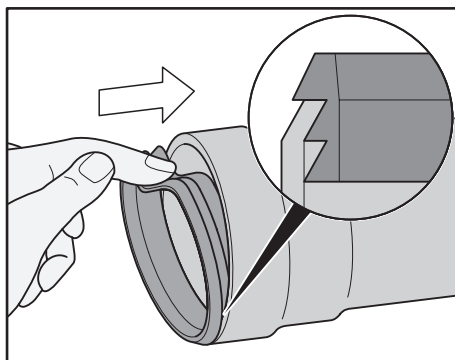
Diese Länge ist die Rohrgesamtlänge (Rohr + Einstecktiefe Muffe)



- GM-X Abflussrohr auf die erforderliche Rohrgesamtlänge rechtwinklig zur Rohrachse kürzen, z. B. mit einem Rohrab-schneider, einer Trennscheibe oder einer Säge.
- Schnittkanten entgraten und anfasen. Nur nach dem Ablängen mit einer Trennscheibe oder einer Säge, angefasete Schnittflächen zum Schutz vor Korrosion mit Kaltzink versehen.



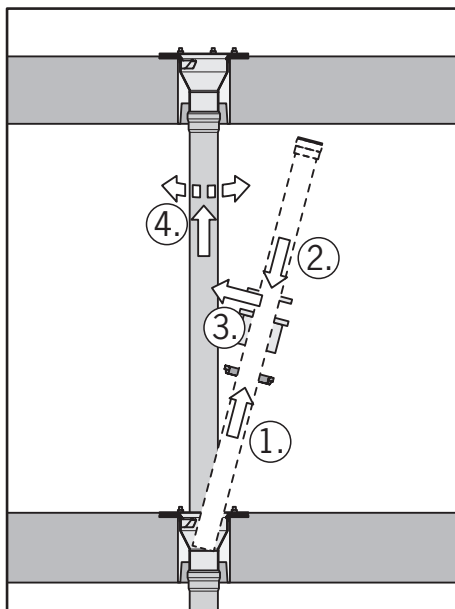
- Dichtelement schräg auf den unteren Rand der Muffenkammer des GM-X Abflussrohrs aufsetzen. Der äußere Ring des Dichtelements muss nach dem Einsetzen auf dem Muffenrand aufliegen.
- Dichtelement mit dem Finger etwas eindrücken und in die Muffe einstecken.
- Dichtelement auf der Innenseite mit Gleitmittel benetzen.
- Überschüssiges Gleitmittel auf der Rohroberfläche und Verschmutzungen am Balkonablauf entfernen.



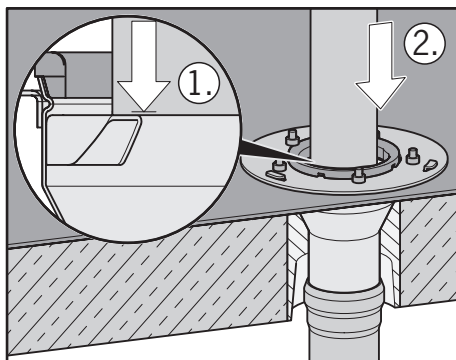
ACHTUNG Nur zugelassenes Gleitmittel (Art.-Nr.: 0174.14.98) verwenden, siehe  „Produktkatalog“: www.aco-haustechnik.de

Mittlere Balkonplatte:

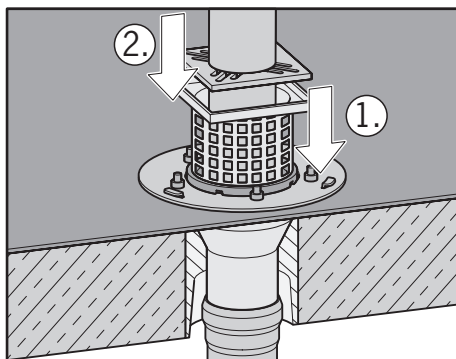
- Rost, Rostaufnahme mit Haltering auf das ACO GM-X Abflussrohr aufschieben (1).
- ACO GM-X Abflussrohr schräg in den unteren Balkonablauf einschieben (2) und senkrecht stellen (3).
- Muffe mit leichten Drehbewegungen auf den Stützen des oberen Balkonablaufes schieben (4).



- ACO GM-X Abflussrohr auf die Rohraufnahme des unteren Balkonablaufes stellen (1).
- Haltering in den Balkonablauf drücken (2).



- Rostaufnahme in den Haltering drücken (1).
- Rost in Rostaufnahme einsetzen (2). Damit ist das ACO GM-X Abflussrohr fixiert.



Einbringen des Plattenbelags auf Balkonplatte siehe:

📖 Kap. 3.3 „Einbau“.

3.5 ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, seitlichem Abgang und Rostaufnahme einbauen

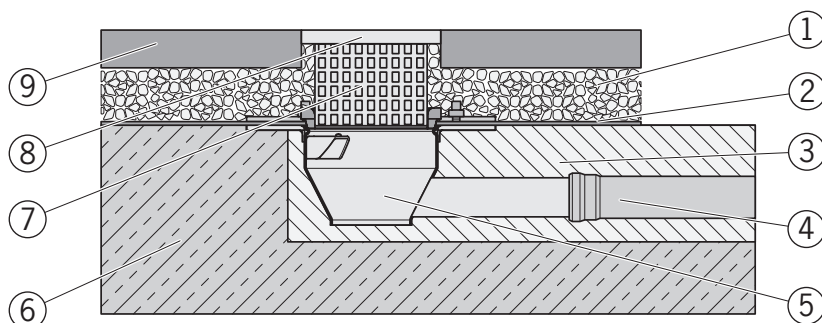
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, seitlichem Abgang und Rostaufnahme mit Rost

Für bahnenförmige Dichtungsbahnen.

Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch, mit seitlichem Abgang und Rostaufnahme mit Rost

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf



1 = Kiesschüttung

2 = Bitumenbahn

3 = Beton

4 = ACO GM-X Rohr

5 = ACO Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch
und seitlichem Abgang 1,5°

6 = Balkonplatte

7 = ACO Rostaufnahme

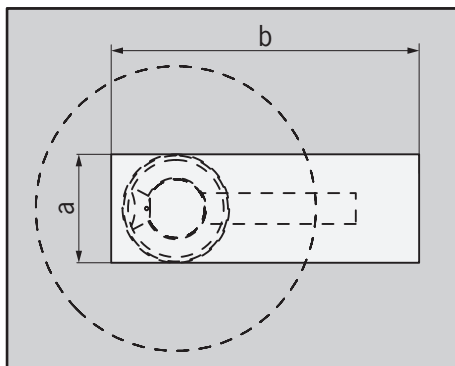
8 = ACO Rost

9 = Bodenbelag

Einbau ACO Balkonabläufe mit seitlichem Abgang:

→ Aussparung in Betonplatte.

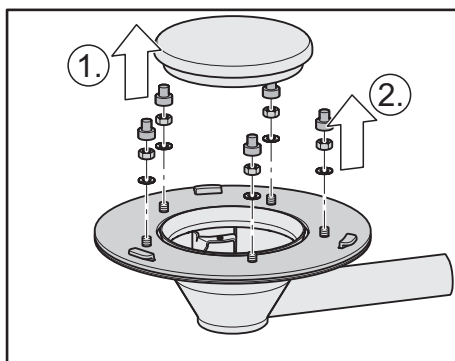
 Kap. 3.2 „Aussparungsmaße“.



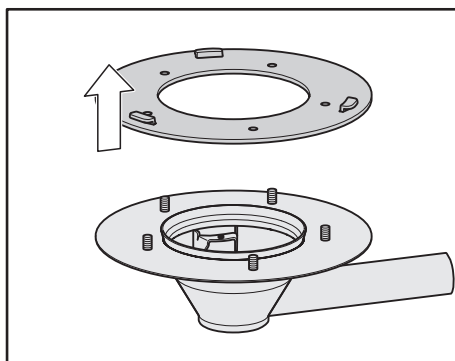
ACO Balkonablauf einbauen:

→ Bauzeitschutzdeckel vom Ablaufkörper entfernen (1).

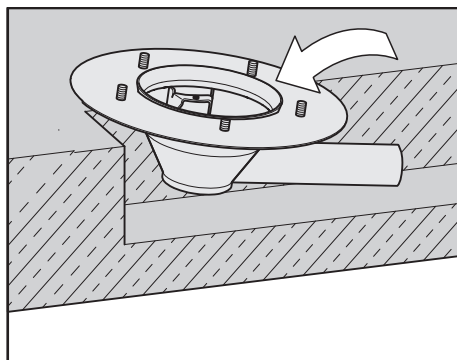
→ Muttern vom Pressdichtungflansch lösen (2).



→ Losflansch abnehmen.

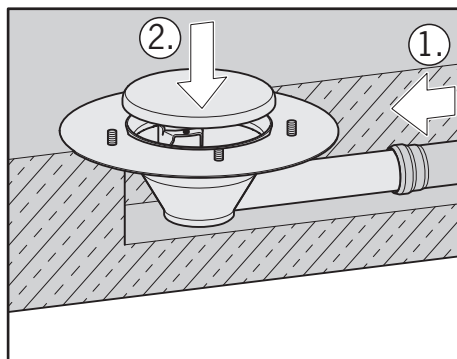


→ Balkonablauf in Aussparung einsetzen.



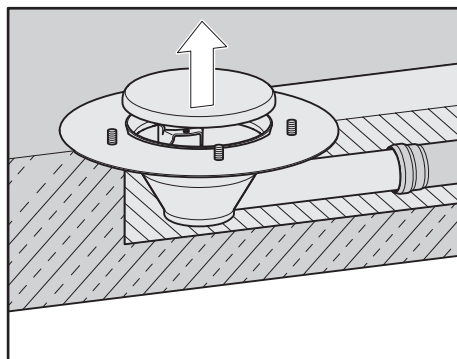
→ Balkonablauf fixieren und GM-X Rohr anschließen (1).

→ Bauzeitschutzdeckel einsetzen (2).



→ Aussparung mit Beton verfüllen.

→ Nach Trocknung des Betons Bauzeitschutzdeckel entfernen.

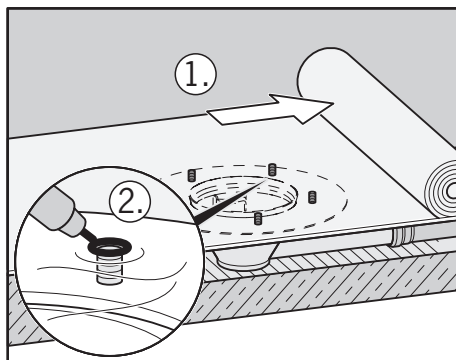


Dichtungsbahn anschließen:

- Dichtungsbahn über Flansch rollen (1).

ACHTUNG Im Gefälle verlegen

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

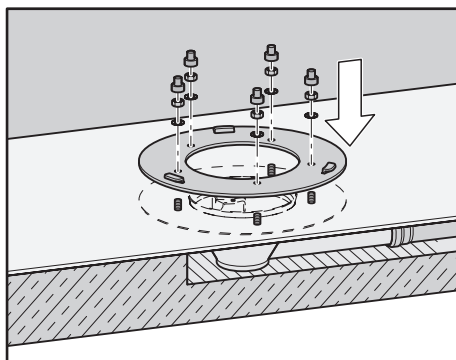


Hochpolymere Dichtungsbahn anschließen:

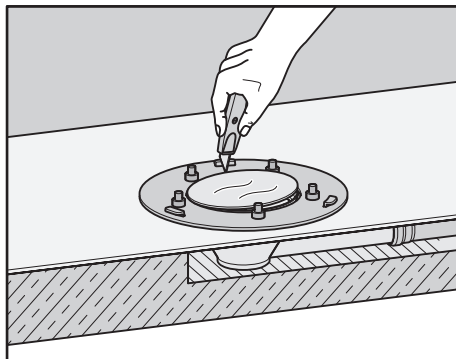
ACHTUNG

- Bei Verklebung von hochpolymeren Dachbahnen dürfen nur Klebstoffe verwendet werden, die vom jeweiligen Hersteller der Dichtungsbahn empfohlen werden. Verarbeitungsvorschriften beachten.

- Losflansch aufsetzen und verschrauben.



- Durchlass in der Dichtungsbahn mit einem Cutter ausschneiden.



Einbau Rostaufnahme für Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch als Einzela-blauf siehe:

 Kap. 3.3 „Einbau“

Einbau Rostaufnahme für Balkonablauf mit Pressdichtungsflansch als Direk-tablauf siehe:

 Kap. 3.4 „Einbau“

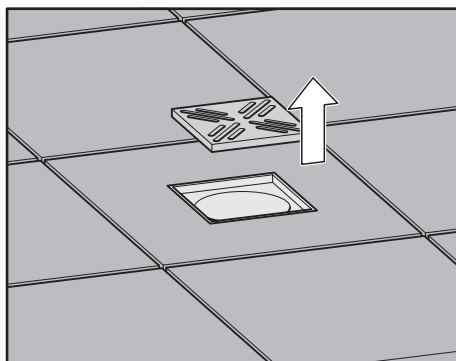
4 ACO Balkonablauf reinigen

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

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

ACO Balkonablauf reinigen:

- Rost herausnehmen.
- ACO Balkonablauf von Fremdkörpern reinigen.
- Mit klarem Wasser durchspülen.
- Rost einsetzen.



5 Notizen

Diese Seiten stehen für handschriftliche Notizen zur Verfügung, z. B. Angabe der verwendeten Produkte.

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



4002626952608

**ACO. creating
the future of drainage**

