**Montageanleitung**

Ausgabe: 2021–08–18

# ACO Balkonablauf Bauhöhe 300 mm

**Ablaufkörper mit/ohne Klebeflansch und Glocke
für die Entwässerung einzelner oder mehrerer Balkone,
zum variablen Ablängen**

**Balkonablauf
in den Nennweiten
DN 50,
DN 70 und
DN 100**



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

0850.12.26_V1.0_DE Originalanleitung

# 1 Zu Ihrer Sicherheit

## 1.1 Service, Ersatzteile, Zubehör und Gewährleistung

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

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

## 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

ACO Balkonablauf mit/ohne Klebeflansch und Glocke aus Edelstahl (1.4301) entsprechen der DIN EN 1253-2 und sind für folgende Einbaubereiche bestimmt:

- Direkter Einbau in Platten, Ortbeton, Betonfertigteile oder wasserundurchlässigem Beton gemäß DIN 1045.
- Werksseitiger Einbau in Betonfertigteile ohne zusätzlichen Bodenaufbau, wie z. B. Estrich, Fliesen oder Wärmedämmung, bei Balkonen aus wasserundurchlässigem Beton der Güte C30/37.

**ACHTUNG** Veränderungen und Umbauten sind nicht zulässig.

## 1.3 Reinigung

- Mindestens halbjährliche Reinigung. Bei einem hohen Verschmutzungsgrad häufiger.
- Weitere Hinweise, siehe Reinigungsanleitung „Reinigung von Edelstahl Rostfrei“:
  🕮 www.aco-haustechnik.de/uploads/media/ACO_Reinigung_von_Edelstahl_rostfrei_01.pdf

## 1.4 Qualifikation von Personen

Vorausgesetzte Kenntnisse und Erfahrungen für den Einbau:

- Grundlagen der Gebäude- und Haustechnik
- Herstelllung von Kernbohrungen, Bodenaufbauten und Verbundabdichtungen
- Abdichtung von Entwässerungssystemen

## 1.5 Entsorgung

Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung gefährdet die Umwelt. Edelstahl der Wiederverwertung zuführen.

# Inhaltsverzeichnis

**1 Zu Ihrer Sicherheit ..... 2**
1.1 Service, Ersatzteile, Zubehör und Gewährleistung ..... 2
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung ..... 2
1.3 Reinigung ..... 2
1.4 Qualifikation von Personen ..... 2
1.5 Entsorgung ..... 2

**2 Produktmerkmale ..... 4**
2.1 Kernbohrungsmaße ..... 4
2.1.1 Balkonablauf mit Glocke, Bauhöhe 300 mm, zum variablen Ablängen ..... 4
2.1.2 Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, Bauhöhe 300 mm, zum variablen Ablängen ..... 5

**3 Montage ..... 6**
3.1 ACO Balkonablauf mit Glocke, Bauhöhe 300 mm einbauen ..... 6
3.2 ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, Bauhöhe 300 mm einbauen ..... 10
3.3 ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, BH300 mm, mit Kernbohrung, einbauen ..... 13
3.4 ACO Balkonablauf mit Rostaufnahme einbauen ..... 17

**4 ACO Balkonablauf reinigen ..... 22**

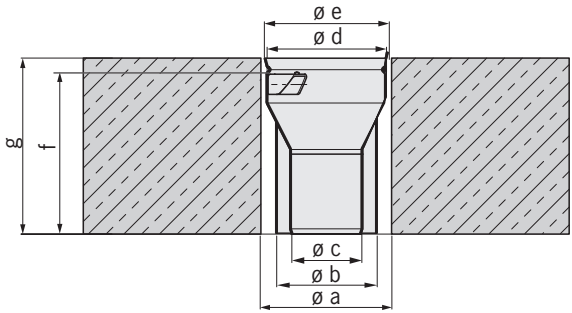
**5 Notizen ..... 23**

# 2 Produktmerkmale

## 2.1 Kernbohrungsmaße

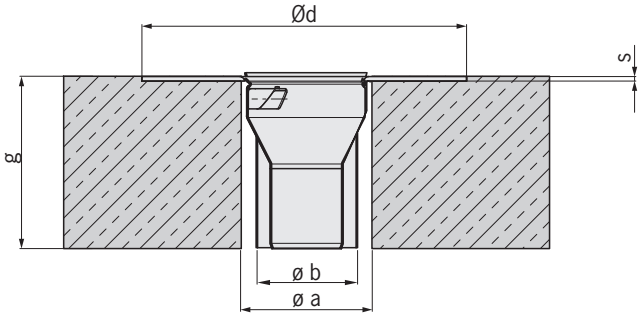
### 2.1.1 Balkonablauf mit Glocke, Bauhöhe 300 mm, zum variablen Ablängen

Balkonabläufe mit Glocke in den Nennweiten DN 50, DN 70 und DN 100 mit der Standardbauhöhe 300 mm können für das Bauvorhaben auf die benötigte Balkonplattendicke gekürzt werden. Min Bauhöhe = 120 mm




| Balkonablauf mit Glocke, Bauhöhe 300mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **Nenn-weite** | **Kern-bohrungs-durchmesser Ø a [mm]** | **Ø b [mm]** | **Ø c [mm]** | **Ø d [mm]** | **Ø e [mm]** | **f [mm]** | **g [mm]** |
| 0174.58.55 | DN 50 | 140 | 73 | 53 | 118 | 121 | 280 | 300 |
| 0174.58.56 | DN 70 | 140 | 102 | 73 | 118 | 121 | 280 | 300 |
| 0174.58.57 | DN 100 | 160 | 133 | 102 | 141 | 143 | 280 | 300 |

## 2.1.2 Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, Bauhöhe 300 mm, zum variablen Ablängen




| Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, Bauhöhe 300mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **Nenn-weite** | **Kern-bohrungs-durchmesser Ø a [mm]** | **Ø b [mm]** | **Ø d [mm]** | **g [mm]** | **s [mm]** |
| 0174.58.17 | DN 50 | 140 | 73 | 330 | 300 | 2 |
| 0174.58.27 | DN 70 | 140 | 102 | 330 | 300 | 2 |
| 0174.58.37 | DN 100 | 160 | 133 | 360 | 300 | 2 |

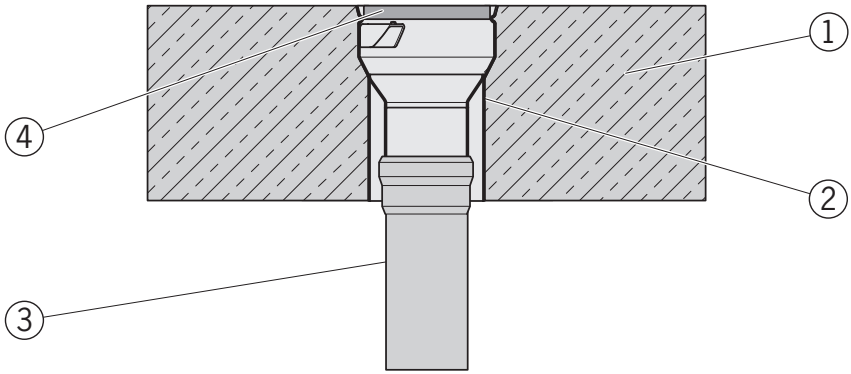
# 3 Montage

## 3.1 ACO Balkonablauf mit Glocke, Bauhöhe 300 mm einbauen

Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte
Produkt: ACO Balkonablauf mit Glocke, BH:300 mm, Sieb
Für Balkonplatten ohne Feuchtigkeitsabdichtung.

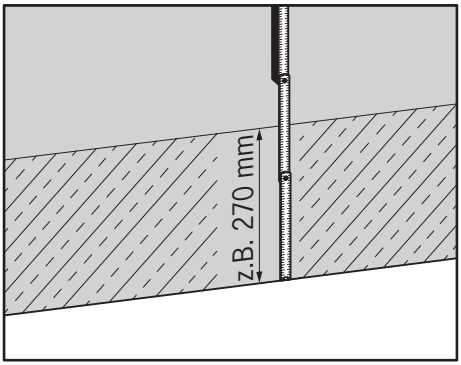
**Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf ohne Klebeflansch, mit Glocke**

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf

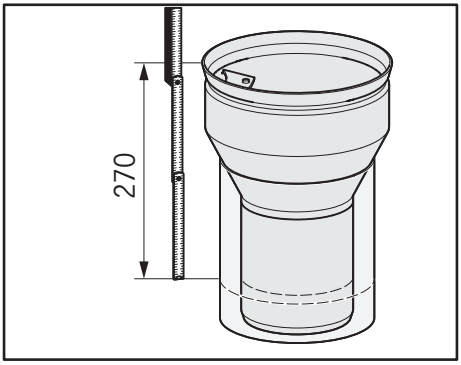



1 = Betondecke
2 = ACO Balkonablauf
3 = ACO GM-X Rohr
4 = Sieb

➔ Höhe der zu vergiessenden Balkonplattenstärke ermitteln..

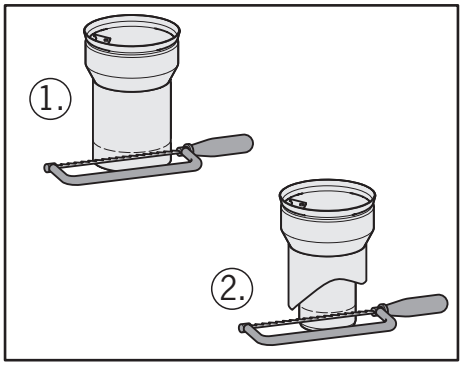



➔ Bauhöhe der Balkonplattenstärke an dem Balkondierktablauf abmessen und markieren.



➔ Hülsrohr (1) und Anschlussstutzen (2) des Balkonablauf auf die benötigte Länge ablängen.

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

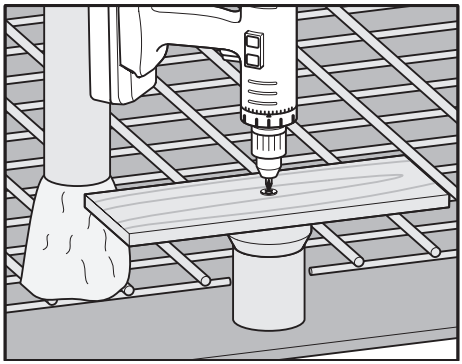


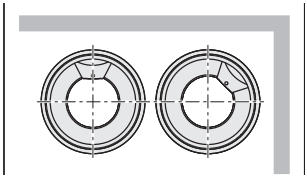

**Achtung** bei Winkelschleifern mit Trennscheiben für Edelstahl sind Trennvorrichtungen erforderlich, in denen der Balkonablauf beim Ablängen sicher befestigt werden kann. Bei elektrischen Bandsägen mit Spannvorrichtung oder Hubsägen sind Halterungen erforderlich, in denen der Balkonablauf sicher befestigt 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 Balkonablauf fixieren und vergießen:**

➔ Pos. des Balkonablaufes auf der Schalung markieren.

➔ Balkonblauf in senkrechter Position mitells eines Brettes und einer langen Schraube (bauseits) fixieren und darauf achten, dass sich die Aufnahme für das GM-X Rohr in der richtigen Position befinden. Siehe Zeichnung unten.



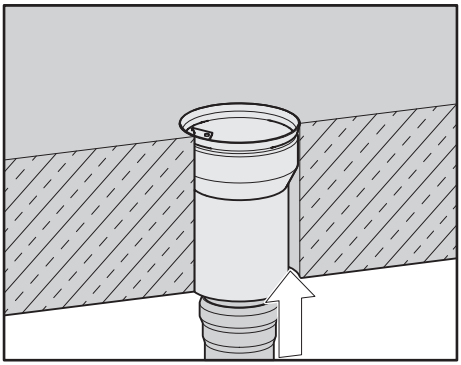


➔ Balkonablauf in Betonfertigteilplatte mit Beton eingießen.

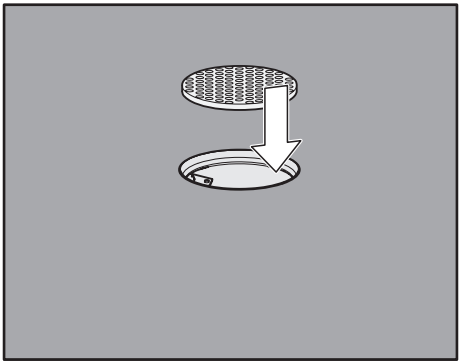
➔ Balkonablauf nach dem Abbinden des Betons auf einwandfreien Zustand prüfen.

➔ Betondecke ausschalen. Schalungsglocke entfernen.

➔ ACO GM-X-Abflussrohr anschließen.



➔ Sieb einsetzen.



## 3.2 ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, Bauhöhe 300 mm einbauen

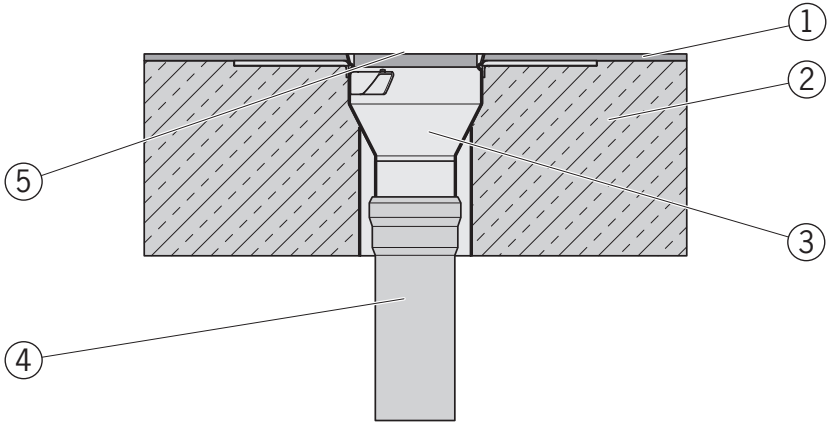
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke,BH:300mm, Sieb

Für flüssig zu verarbeitende Kunststoffe. Aufbauhöhe: 3 mm.

**Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, BH:300mm**

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf

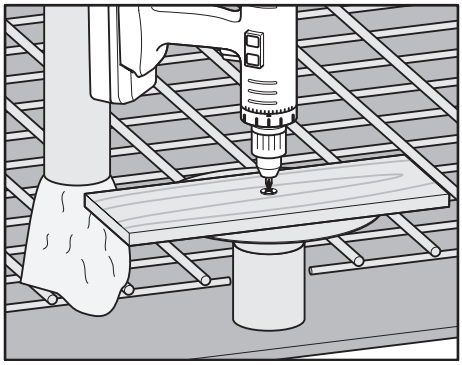



1 = Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe
2 = Betondecke
3 = ACO Balkonablauf mit Klebeflansch, mit Glocke, BH:300mm
4 = ACO GM-X Rohr
5 = Sieb

**Balkonablauf BH:300 mm ablängen:**

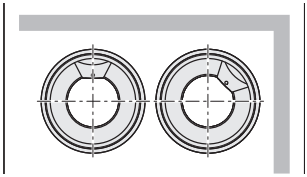
➔ Siehe 🕮 Kap. 3.1. „ACO Balkonablauf, BH300 mm einbauen“

**ACO Balkonablauf fixieren und vergießen:**



➔ Pos. des Balkonablaufes auf der Schalung markieren.

➔ Balkonablauf in senkrechter Position mitells eines Brettes und einer langen Schraube (bauseits) fixieren und darauf achten, dass sich die Aufnahme für das GM-X Rohr in der richtigen Position befinden. Siehe Zeichnung unten.

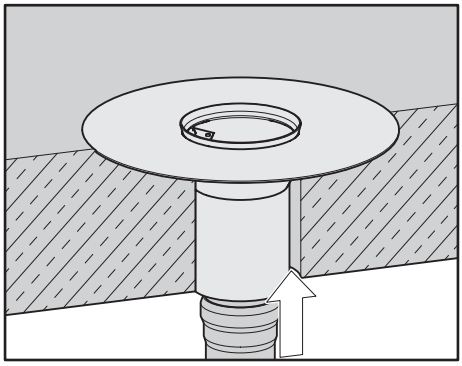


➔ Balkonablauf in Betonfertigteilplatte mit Beton eingießen.

➔ Balkonablauf nach dem Abbinden des Betons auf einwandfreien Zustand prüfen.

➔ Betondecke ausschalen.

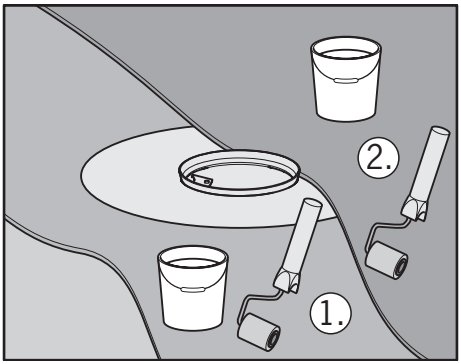
➔ GM-X-Abflussrohr anschließen.



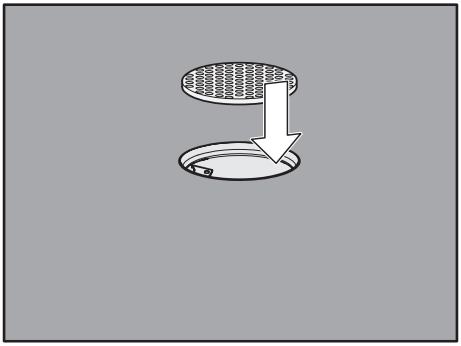
➔ Oberflächenbeschichtungssystem bestehend aus mehreren Schichten (1+2) auf Rohbetondecke und Flansch aufbringen.

**ACHTUNG** Herstellerangaben beachten.

Verarbeitungsginweise der Hersteller von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen beachten!




➔ Sieb einsetzen.



## 3.3 ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, BH300 mm, mit Kernbohrung, einbauen

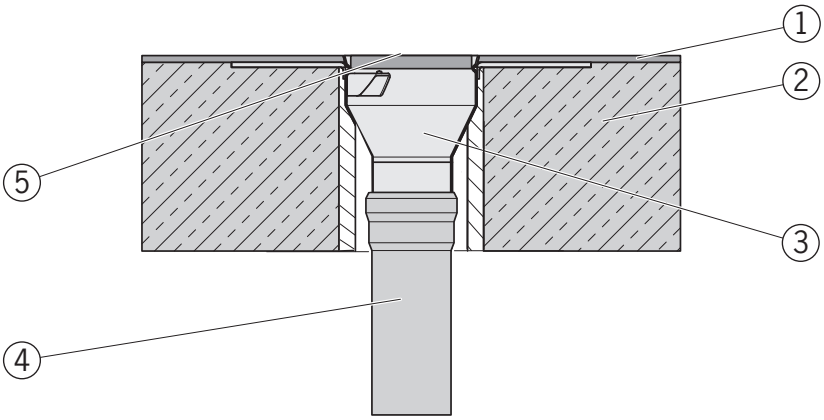
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch, BH300 mm, Sieb

Für flüssig zu verarbeitende Kunststoffe. Aufbauhöhe: 3 mm.

**Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch, Bauhöhe 300 mm**

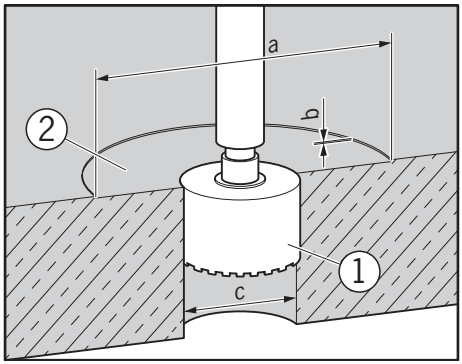
Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf



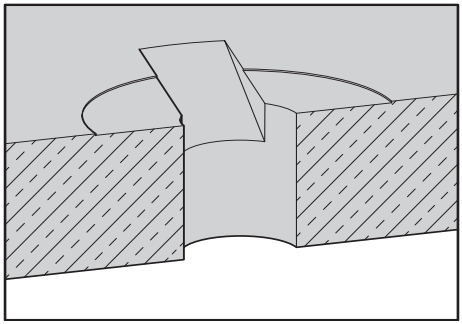

1 = Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe
2 = Betondecke
3 = ACO Balkonablauf mit Klebeflansch und Glocke, BH300mm
4 = ACO GM-X Rohr
5 = Sieb

**Kernbohrung herstellen:**

- ➔ Kernbohrung erstellen, Maße aus 🕮 Kap. 2.1.2. „Kernbohrungsmaße“ entnehmen.
- ➔ Kernbohrung (Maß c) herstellen (1).
- ➔ Obere Kernbohrung (Maß a) herstellen (2).
- ➔ Bohrrand abstemmen.
- ➔ Deckenöffnung von grobem Schmutz säubern und anfeuchten.




- ➔ Verfüllkanal für Beton erstellen.

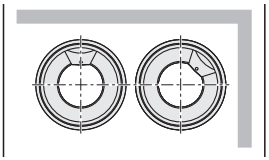


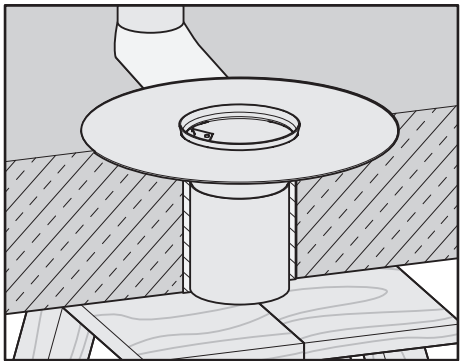
**Balkonablauf BH:300 mm ablängen:**

- ➔ Siehe 🕮 Kap. 3.1. „ACO Balkonablauf, BH300 mm einbauen“

**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.





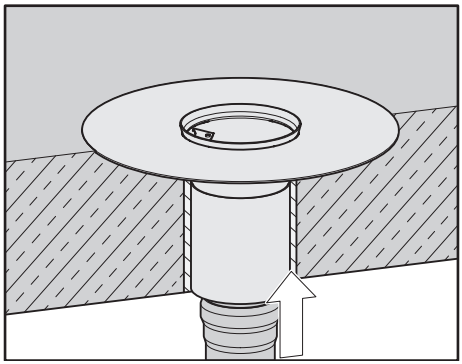
➔ Balkondablauf in senkrechter Position fixieren.

➔ Kernbohrung von unten verschließen.

➔ Ringspalt  und Verfüllkanal mit Beton vergießen.

➔ Betondecke ausschalen.

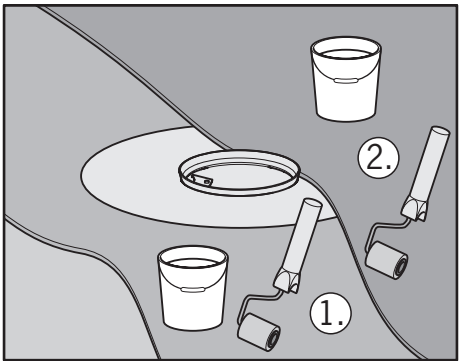
➔ GM-X-Abflussrohr anschließen.



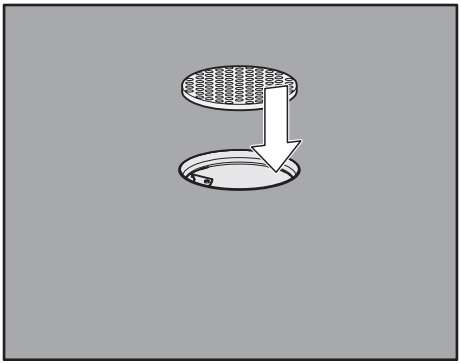
➔ Oberflächenbeschichtungssystem bestehend aus mehreren Schichten (1+2) auf Rohbetondecke und Flansch aufbringen.

**ACHTUNG** Herstellerangaben beachten.

Verarbeitungsginweise der Hersteller von flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen beachten!




➔ Sieb einsetzen.



## 3.4 ACO Balkonablauf mit Rostaufnahme einbauen

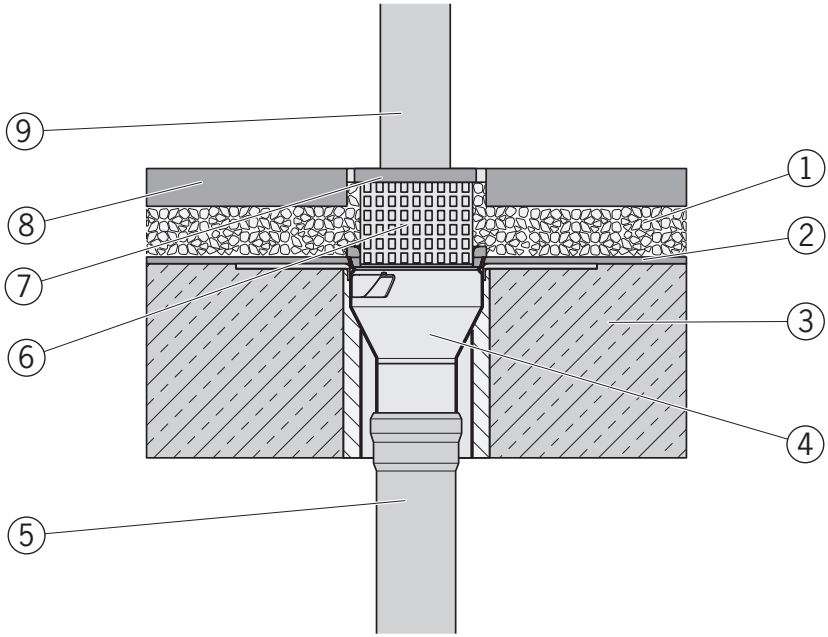
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch, Glocke und Rostaufnahme mit Rost

Für flüssig zu verarbeitende Kunststoffe. Aufbauhöhe: 3 mm.

**Einbauvorschlag: ACO Balkonablauf mit Klebeflansch, Glocke und Rostaufnahme mit Rost**

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf




1 = Kiesschüttung
2 = Bituminöse Dichtungsbahn
3 = Betondecke
4 = ACO Balkonablauf mit Glocke und Klebeflansch, BH300mm
5 = ACO GM-X Rohr
6 = ACO Rostaufnahme
7 = ACO Rost
8 = Bodenbelag
9 = ACO GM-X Rohr

**Einbau ACO Balkondirektabläufe:**

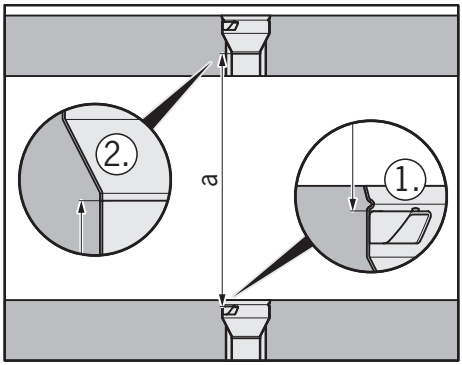
Bei der Herstellung von Betonfertigteilen müssen Balkondirektabläufe beim Eingießen lotrecht übereinander liegen, damit die Regenwasser-Fallleitungen senkrecht ausgeführt werden können.

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

Kap. 3.1 + 3.2 „Einbau“.

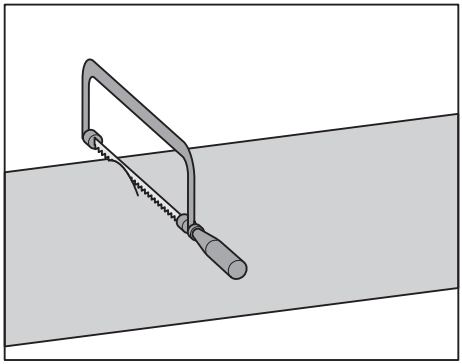
➔ „Maß „a“ von Oberkante der Rohraufnahme des unteren Balkonablaufes (1) bis zum Ende des Stutzens des übereinander liegenden Balkonablaufes (2) ermitteln.

Diese Länge ist die Rohrgesamtlänge (Rohr + Einstecktiefe Muffe)

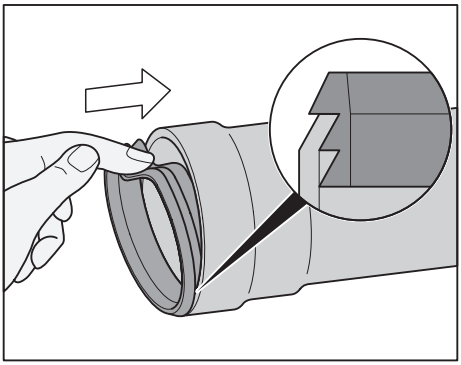



➔ GM-X Abflussrohr auf die erforderliche Rohrgesamtlänge rechtwinklig zur Rohrachse kürzen, z. B. mit einem Rohrabschneider, einer Trennscheibe oder einer Säge.

➔ Schnittkanten entgraten und anfasen. Nur nach dem Ablängen mit einer Trennscheibe oder einer Säge: Angefaste Schnittflächen zum Schutz vor Korrosion mit Kaltzink versehen.



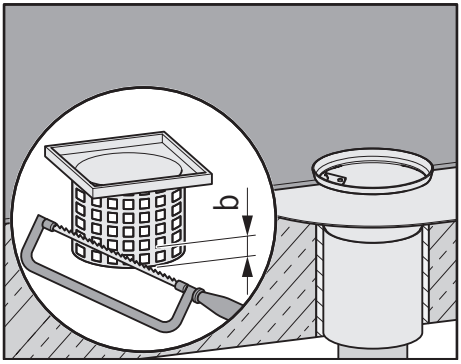
- ➔ Dichtelement schräg auf den unteren Rand der Muffenkammer des GM-X Abflussrohrs aufsetzen. Der äußere Ring des Dichtelements muss nach dem Einsetzen auf dem Muffenrand aufliegen.
- ➔ Dichtelement mit dem Finger etwas eindrücken und in die Muffe einstecken.



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

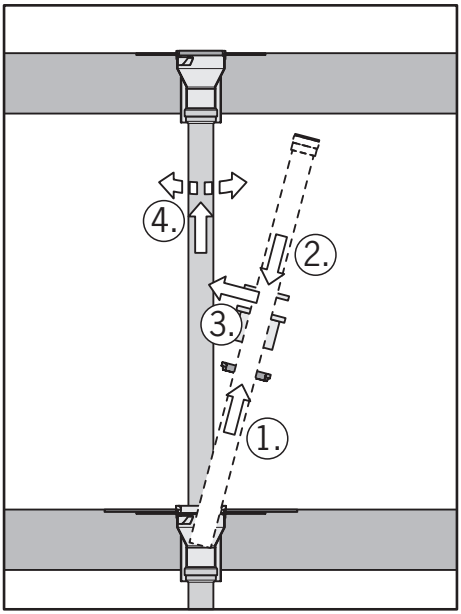
- ➔ Dichtelement auf der Innenseite mit Gleitmittel benetzen.
- ➔ Überschüssiges Gleitmittel auf der Rohroberfläche und Verschmutzungen am Balkonablauf entfernen.

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

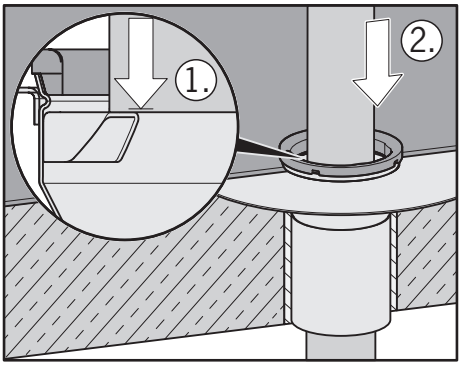


**Mittlere Balkonplatte:**

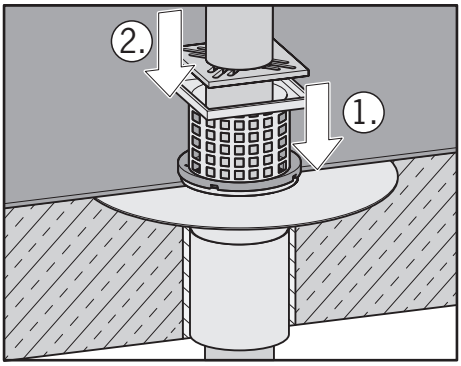
- ➔ Rost, Rostaufnahme mit Haltering auf das ACO GM-X Abflussrohr aufschieben (1).
- ➔ ACO GM-X Abflussrohr schräg in den unteren Balkonablauf einschieben (2) und senkrecht stellen (3).
- ➔ Muffe mit leichten Drehbewegungen auf den Stutzen des oberen Balkonablaufes schieben (4).




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

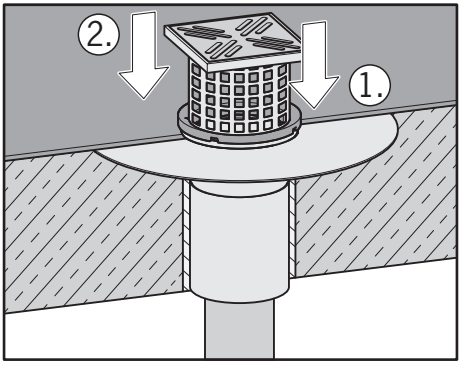


- ➔ Rostaufnahme in den Haltering drücken (1).
- ➔ Rost in Rostaufnahme einsetzen (2). Damit ist das ACO GM-X Abflussrohr fixiert.



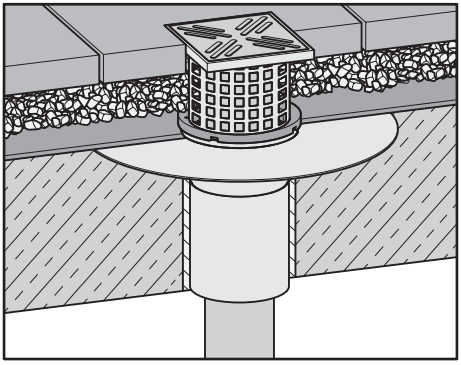

**Oberste Balkonplatte:**

- ➔ Rostaufnahme in den Haltering drücken (1).
- ➔ Rost in Rostaufnahme einsetzen (2).




**Mittlere/Oberste Balkonplatte:**

- ➔ Kiesschüttung einbringen.
- ➔ Bodenbelag herstellen.



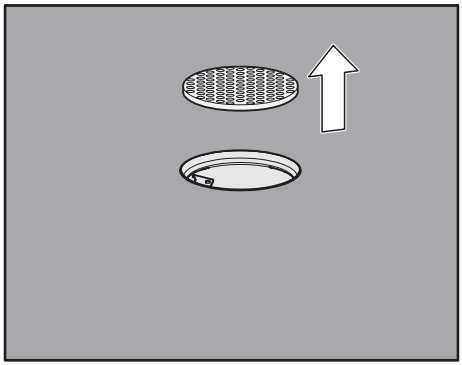
# 4 ACO Balkonablauf reinigen

valle 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:**

➔ Sieb herausnehmen.
➔ ACO Balkonablauf von Fremdkörpern reinigen.
➔ Mit klarem Wasser durchspülen.
➔ Sieb 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**




**ACO. creating the future of drainage**

LTC1040/08/2021