Gebrauchsanleitung

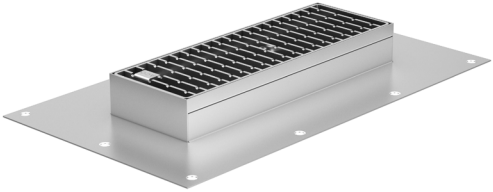
Ausgabe: 2024–10–15

ACO Parkhausrinne für Gussasphalt

Parkhausrinne aus Edelstahl



ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Compositrost



ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Stegrost



ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Gitterrost



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: -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: -367
anwendungstechnik@aco.com

Gewährleistung

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

1 Zu Ihrer Sicherheit 4
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 4
1.2 Brandschutz 5
1.3 Qualifikation von Personen 5
1.4 Persönliche Schutzausrüstungen 5
1.5 Reinigung 6
1.6 Entsorgung 6
1.7 Transport und Lagerung 7

2 Produktbeschreibung 8
2.1 Parkhausrinnen für Gussasphalt 8
2.2 Ablaufleistung Parkhausrinnen 9
2.2.1 Abmessungen Parkhausrinne für Gussasphalt 10

3 Einbau 11
3.1 Voraussetzungen 11
3.2 ACO Parkhausrinne in Parkdeck einbauen 12
3.2.1 ACO Parkhausrinne mit Anschluss an PIPE-Rohr einbauen 12

4 Notizen 18

1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung der Produkte lesen, um Personen- und Sachschäden auszuschließen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Parkhausrinnen für Gussasphalt mit direktem Anschluss an ACO PIPE für die Linienentwässerung leiten Regenwasser von Parkdecks sicher in die Entwässerungsleitung ab.

ACO Parkhausrinnen und Roste sind gemäß DIN EN 1253-2 für die Belastungsklasse M 125 (Flächen mit Fahrverkehr, zulässige Belastung: 12.500 kg) ausgelegt.

Aufgrund des höheren Verschmutzungsgrades von Parkdecks wird zur Vermeidung von Verstopfungen eine Freispiegelentwässerung empfohlen, bei der größere Rohrdurchmesser zum Einsatz kommen.

Parkhäuser und deren Nutzflächen wie Parknischen, Ein- und Ausfahrtsrampen sind einer kontinuierlichen Beanspruchung durch Fahrzeuge, Feuchtigkeit und Schnee ausgesetzt. Das Wasser sowie korrosionsauslösende Tausalze im Winter, können die Bausubstanz dauerhaft schädigen. Sowohl das Parkdeckentwässerungssystem, als auch deren Abdichtungen zum Untergrund, müssen dabei verschiedene Kriterien erfüllen:

- Widerstandsfähigkeit gegen hohe mechanische und chemische Belastungen durch den Fahrverkehr
- Sichere und dauerhafte Abdichtungen
- Alkalische Beständigkeit zum Schutz der einzelnen Bereiche, die dauerhaft Nässe, Schmutz und Feuchtigkeit ausgesetzt sind

Schädliche Stoffe dürfen nicht eingeleitet werden:

- Feste Stoffe, z. B. Asche, Glas, Sand, Textilien, Pappe
- Aggressive Stoffe, z. B. Säuren, Laugen, Salze
- Schäumende Stoffe, z. B. Reinigungs-, Spül- und Waschmittel in überdosierten Mengen
- Giftige Stoffe, z. B. Pflanzenschutz-, Schädlingsbekämpfungsmittel

Andere Einbau- und Verwendungsmöglichkeiten sowie Veränderungen sind nicht zulässig.

1.2 Brandschutz

Für Böden und Decken mit Brandschutzanforderungen dürfen nur ACO Parkhausrinnen für Gussasphalt eingebaut werden, die den Feuerwiderstandsklassen entsprechen. Die Brandschutzprüfung an ACO Parkhausrinnen für Gussasphalt wurde nach DIN EN 1366-3 an der MPA-Erwitte, Prüfbericht Nr.: 232001092 erfolgreich bestanden.

1.3 Qualifikation von Personen

Tätigkeiten	Person	Kenntnisse
Auslegung, Betriebsänderungen	Planer	Kenntnisse der Gebäude-, Haus- und Brandschutztechnik, Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik, sachgerechte Auslegung von Entwässerungssystemen und Sonderanfertigungen
Einbau, Demontage	Fachkräfte	Bauseitige Maßnahmen, z. B. Kernbohrungen, Bodenaufbauten, Installation und Abdichtung von Abwasserleitungen
Transport, Lagerung, Reinigung	Eigentümer, Nutzer	Keine spezifischen Voraussetzungen
Entsorgung	Fachkräfte	Sachgerechte und umweltschonende Entsorgung von Materialien und Stoffen, Kenntnisse über Wiederverwertung

1.4 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.

1.5 Reinigung

Parkhausrinnen für Gussasphalt sind nach DIN 18532 einmal jährlich und nach DIN 1986-3 mindestens 2x jährlich zu reinigen. Bei einem hohen Verschmutzungsgrad, z. B. durch Laubbefall, hohem Fahrverkehr, entsprechend häufiger:

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

Weitere Informationen zur Reinigung von Edelstahl, siehe Anleitung „Reinigung von Edelstahl Rostfrei“: www.aco-haustechnik.de/fileadmin/aco_haustechnik/documents/Prospekte/prospekt-reinigungsverfahren-edelstahl.pdf

1.6 Entsorgung

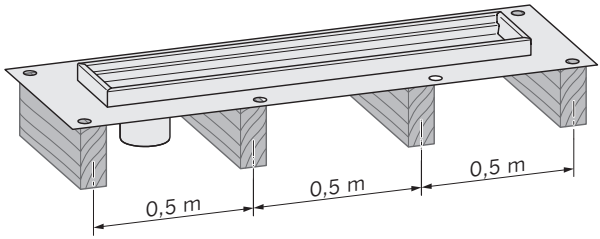
Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung gefährdet die Umwelt. Regionale Entsorgungsvorschriften beachten.

- Kunststoffteile (z. B. Dichtungen) und Edelstahlteile trennen.
- Edelstahl der Wiederverwertung zuführen.

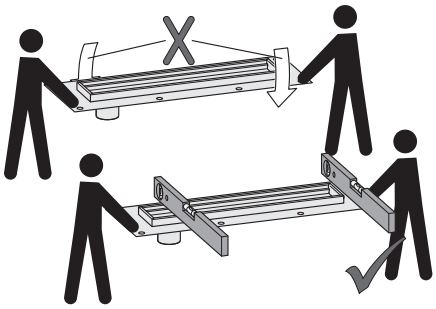
1.7 Transport und Lagerung

ACHTUNG Mit zunehmender Rinnenlänge verringert sich die Belastbarkeit und die Parkhausrinne kann sich leichter verbiegen. Verbogene Parkhausrinnen können Wasserschäden verursachen und dürfen nicht eingebaut werden.

Lagerung: Parkhausrinne in Abständen von max. 0,5 m mit Holzbalken abstützen und zum Schutz vor Flugrost in trockenen Räumen lagern.



Transport: Parkhausrinnen ab einer Länge von 2,0 m waagerecht und vorsichtig mit mindestens 2 Personen transportieren.



2 Produktbeschreibung

2.1 Parkhausrinnen für Gussasphalt

ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Compositrost
ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Stegrost
ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Gitterrost

Art. Nr.	Rost	Baulänge [mm]	Rinnenbreite [mm]	Rinnenhöhe* [mm]	Verriegelung	Stutzen
Materialqualität 1.4301						
3016214	Compositrost	1000	134	35	verschraubt	senkrecht
3016218	Gitterrost					
3016231	Stegrost	1000	174	35	verschraubt	senkrecht
3016278	Gitterrost					
3016216	Compositrost	1000	134	70	verschraubt	senkrecht
3016225	Gitterrost					
3016271	Stegrost	1000	174	70	verschraubt	senkrecht
3016284	Gitterrost					
Materialqualität 1.4404						
3016215	Compositrost	1000	134	35	verschraubt	senkrecht
3016221	Gitterrost					
3016267	Stegrost	1000	174	35	verschraubt	senkrecht
3016281	Gitterrost					
3016217	Compositrost	1000	134	70	verschraubt	senkrecht
3016229	Gitterrost					
3016273	Stegrost	1000	174	70	verschraubt	senkrecht
3016287	Gitterrost					

* Rinnenhöhe = Oberkante Rinnenflansch bis Oberkante Rost

Bei Rinnenlängen bis 3 m ist die Rinne aus einem Stück. Rinnenlängen größer 3 m aus Rinnenteilen. Die Rinnenteile werden vor Ort auf der Baustelle nach Beauftragung zusammen geschweißt.

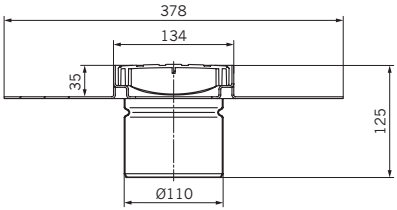
2.2 Ablaufleistung Parkhausrinnen

Art. Nr.	Rost	Ablaufwerte bei 35 mm Anstauhöhe [l/s]	Baulänge [mm]	Rinnen-breite [mm]	Rinnen-höhe* [mm]	Verrieglung/ Stutzen
Materialqualität 1.4301						
3016214	Compositrost	4,4	1000	134	35	veschraubt/ senkrecht
3016218	Gitterrost	6,2				
3016231	Stegrost	7,1	1000	174	35	veschraubt/ senkrecht
3016278	Gitterrost	6,1				
3016216	Compositrost	7,9	1000	134	70	veschraubt/ senkrecht
3016225	Gitterrost	9,6				
3016271	Stegrost	9,0	1000	174	70	veschraubt/ senkrecht
3016284	Gitterrost	9,4				

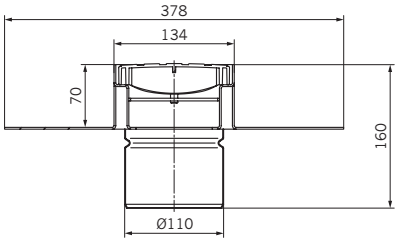
Art. Nr.	Rost	Ablaufwerte bei 35 mm Anstauhöhe [l/s]	Baulänge [mm]	Rinnen-breite [mm]	Rinnen-höhe* [mm]	Verrieglung/ Stutzen
Materialqualität 1.4404						
3016215	Compositrost	4,4	1000	134	35	veschraubt/ senkrecht
3016221	Gitterrost	6,2				
3016267	Stegrost	7,1	1000	174	35	veschraubt/ senkrecht
3016281	Gitterrost	6,1				
3016217	Compositrost	7,9	1000	134	70	veschraubt/ senkrecht
3016229	Gitterrost	9,6				
3016273	Stegrost	9,0	1000	174	70	veschraubt/ senkrecht
3016287	Gitterrost	9,4				

2.2.1 Abmessungen Parkhausrinne für Gussasphalt

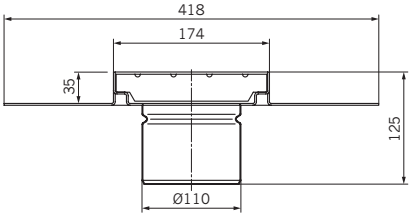
ACO Parkhausrinne für Gussasphalt,
Rinnenbreite 134 mm,
Rinnenhöhe 35 mm,
wahlweise mit Compositrost- oder Gitterrost



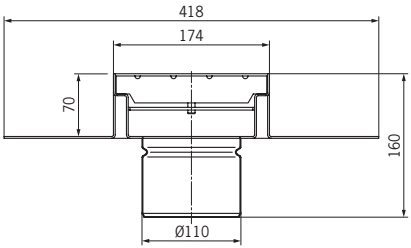
ACO Parkhausrinne für Gussasphalt,
Rinnenbreite 134 mm,
Rinnenhöhe 70 mm,
wahlweise mit Compositrost- oder Gitterrost



ACO Parkhausrinne für Gussasphalt,
Rinnenbreite 174 mm,
Rinnenhöhe 35 mm,
wahlweise mit Steg- oder Gitterrost



ACO Parkhausrinne für Gussasphalt,
Rinnenbreite 174 mm,
Rinnenhöhe 70 mm,
wahlweise mit Steg- oder Gitterrost



3 Einbau

3.1 Voraussetzungen

ACHTUNG Wasserschäden können durch beschädigte Teile entstehen. Unversehrtheit und Vollständigkeit der Lieferung anhand des Lieferscheins kontrollieren. Beschädigte (verbogene) Teile bzw. das Produkt nicht einbauen und dem Lieferanten melden, damit die Reklamationsabwicklung zügig erfolgen kann.

ACHTUNG Entwässerungsrinnen sind nicht über Bauwerksfugen bzw. Raumfugen hinaus zu setzen.

Installationsmaterialien und Werkzeuge für den Einbau:

- Empfohlene Installationsmaterialien:
  - zum Reinigen verschmutzter Dichtflächen: handelsübliche Reinigungsmittel
  - zum Reinigen von Edelstahlflächen, siehe „Reinigung von Edelstahl Rostfrei“: http://www.aco-haustechnik.de/fileadmin/aco_haustechnik/documents/Prospekte/prospekt-reinigungsverfahren-edelstahl.pdf
- Empfohlene Werkzeuge:
  - zur Ausrichtung: Neigungsmesser (Wasserwaage), Gliedermaßstab,Schraubendreher

3.2 ACO Parkhausrinne in Parkdeck einbauen

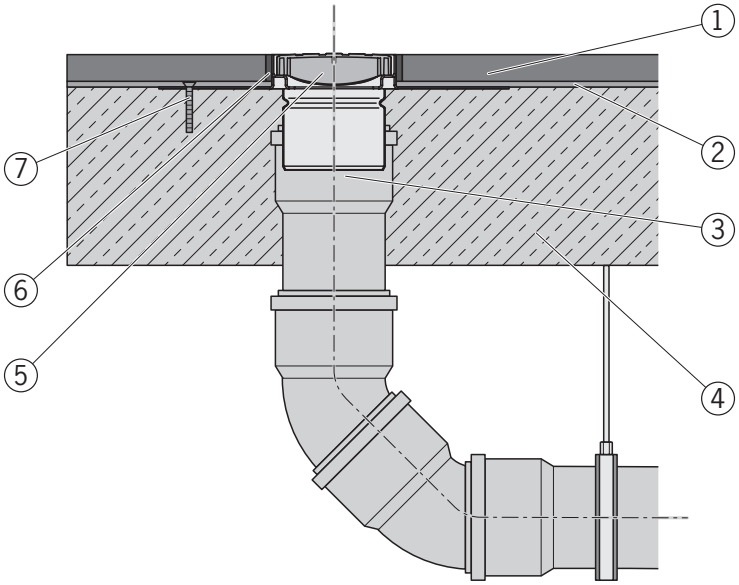
3.2.1 ACO Parkhausrinne mit Anschluss an PIPE-Rohr einbauen

Einbausituation: Betondecke

Produkt(e): ACO Parkhausrinne, ACO PIPE-Rohr

ACHTUNG Zur Gewährleistung der Funktion, Rinne und Rohr vor dem Einbau reinigen.

Einbauvorschlag ACO Parkhausrinne mit Anschluss an ACO PIPE-Rohr in Betondecke



1 = Gussasphalt
2 = Bitumenbahn
3 = ACO PIPE-Rohr
4 = Rohbetondecke
5 = ACO Parkhausrinne für Gussasphalt mit Rost
6 = Bitumenverguss
7 = Verschraubung Klebeflansch mit Senkkopfschraube M8 (bauseits)

ACO PIPE-Rohr verlegen:

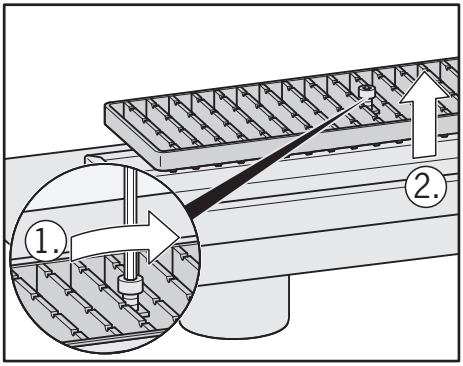
➔ ACO PIPE-Rohr bis zum geplanten Anschluss verlegen.

Einbau ACO Parkhausrinne für Gussasphalt:

Kap. 2.2.1 „Abmessungen Parkhausrinne für Gussasphalt“.

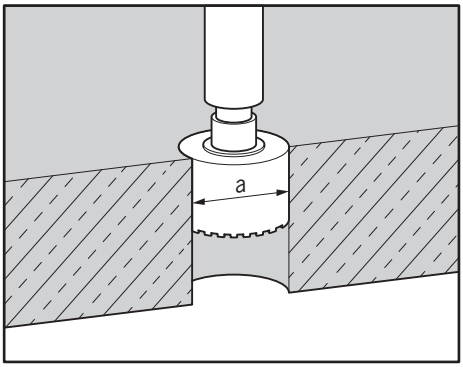
➔ Innensechskantschraube lösen (1).

➔ Rost entnehmen (2).



A. Kernbohrung herstellen:

➔ Kernbohrung für PIPE-Rohr und Anschlusstutzen der Rinne herstellen. Kernbohrungsmaß für d 110mm: a =160mm.



B. Einbau zum Vergießen:

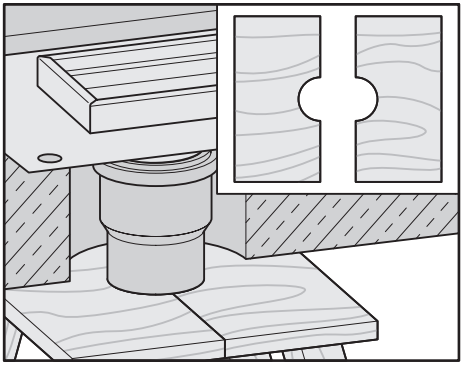
Empfohlenes Vorgehen:

➔ Loch mit dem Durchmesser der Entwässerungsleitung aus einem Brett sägen.

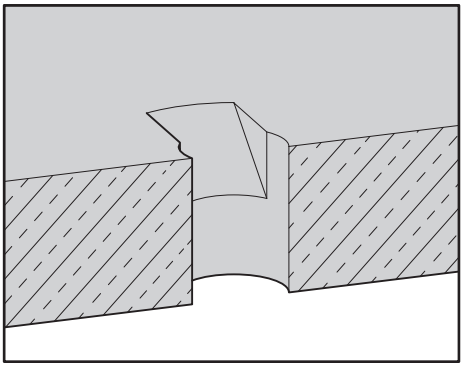
➔ Brett in zwei Hälften sägen.

➔ Beide Bretthälften an die Entwässerungsleitung legen.

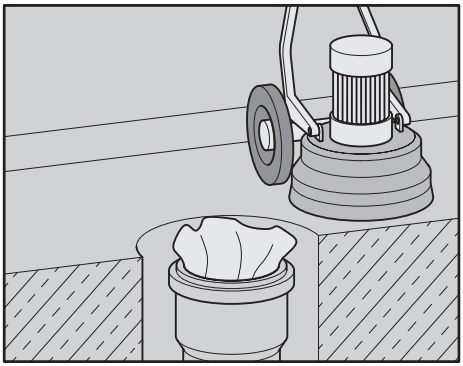
➔ Bretthälften fixieren



➔ Verfüllkanal für Beton erstellen.



➔ Rohbetondecke verschleifen, sodass Unebenheiten oder leichte Wellen ausgeglichen sind.

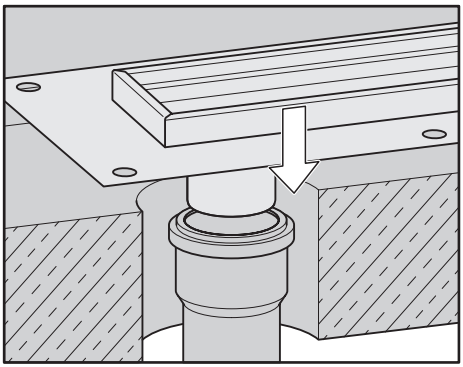


➔ Stutzen der Parkhausrinne einfetten, z. B. mit einem Gleitfett. Art.-Nr.: 0174.14.98.

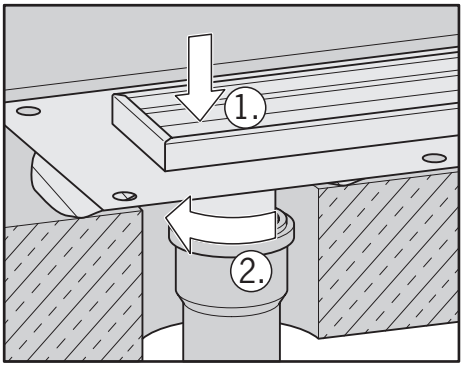
➔ Stutzen der Parkhausrinne in ACO PIPE-Rohr einführen.

ACHTUNG Einstecktiefen Stutzen in PIPE-Rohr beachten. Einstecktiefe Stutzen DN100 in PIPE-Rohr Muffe = 57mm.

ACHTUNG Auf richtigen Sitz der Lippendichtung im PIPE Rohr/Formteil achten.

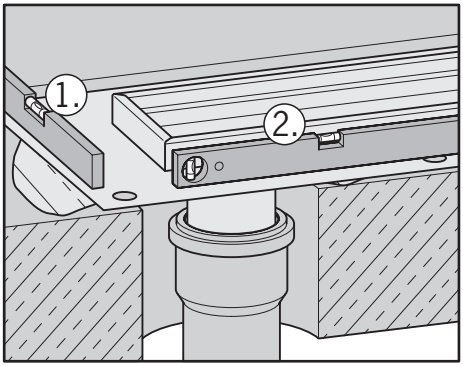


➔ ACO Parkhausrinne für Gussasphalt vollflächig auf die Rohbetondecke aufsetzen.



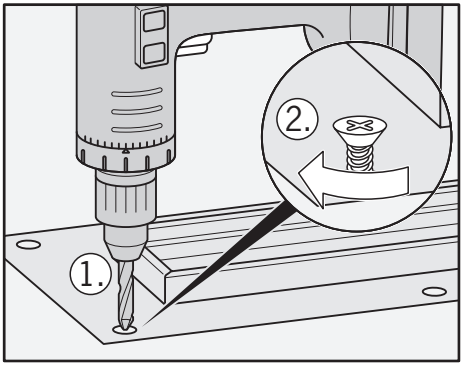
➔ ACO Parkhausrinne für Gussasphalt auf der Rohbetondecke ausrichten.

ACHTUNG Gefälle (1,5 – 2,0 %) zur Parkhausrinne beachten.



➔ Senkbohrungen (1) wie im umlaufenden Flansch der Parkhausrinne vorgegeben - erstellen.

➔ Mit Senkkopfschrauben M8 (bauseits) in der Rohbetondecke umlaufend fixieren (2).

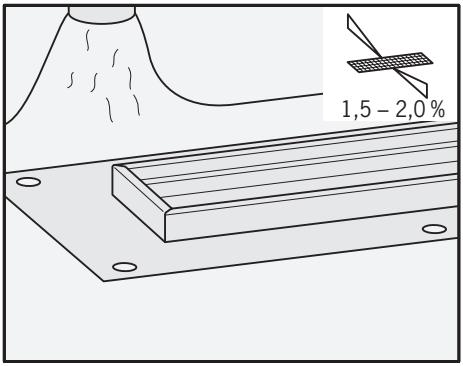


Parkhausrinne verfüllen:

➔ Verfüllkanal und Kernbohrung/Aussparung vollflächig mit Vergussmaterial verfüllen

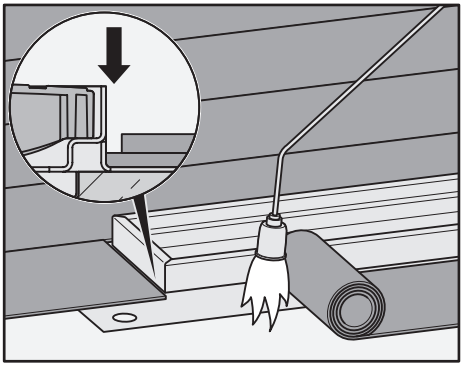
ACHTUNG Parkdeckrinne muss vollflächig auf der Rohbetondecke aufliegen um Verformungen auszuschliessen.

Verarbeitungshinweise der Vergussmassenhersteller beachten!

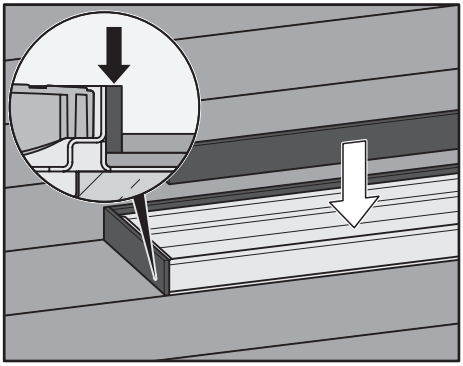


➔ Bitumenbahn auf Anschlussflansch anbringen.

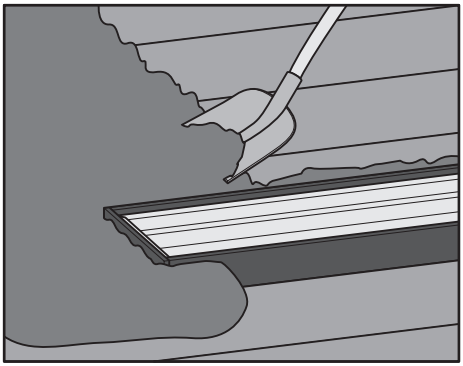
Verarbeitungshinweise des Herstellers der Bitumenbahn beachten!



➔ Trennstreifen, (z.B. Moosgummi) Breite ca. 15mm um den Rinnenkörper anlegen.

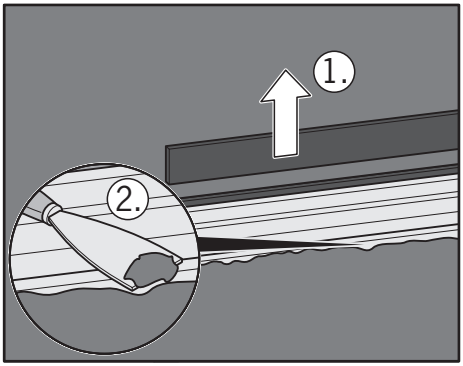


➔ Gussasphalt einbringen und an Trennstreifen der Rinne anarbeiten.



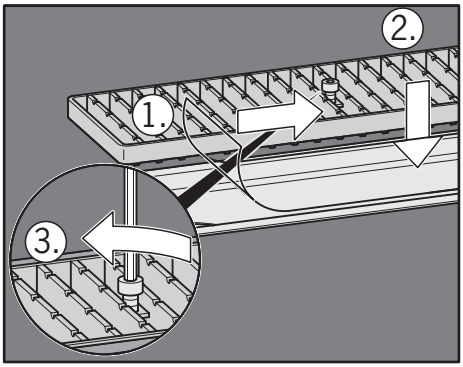
➔ Nach dem Abkühlen des Gussasphalts - Trennstreifen zwischen Rinne und Gussashalt entnehmen (1).

➔ Den entstehenden Spalt mit Kaltbitumen verfüllen (2).



➔ Schutzfolie des Rinnenkörpers entfernen (1).

➔ Rost einsetzen (2) und mit Innensechskantschraube befestigen (3).



4 Notizen

Diese Seite steht 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

4068121219066

ACO. we care for water

LTC 1065/10/2024