Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung

Von ACO Haustechnik



© ACO Hautechnik

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Deutschland

Tel.: +49 36965 819-0
Fax: +49 36965 819-361

haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de

ACO bietet ein umfangreiches Sortiment von Bodenabläufen an. Als Spezialist für Entwässerungsprodukte sind alle Werkstoffe im Angebot - von modernen Abläufen aus Gusseisen über Kunststoff bis hin zu Edelstahl. Ebenso deckt das Sortiment alle Nennweiten zwischen DN 50 bis DN 100 ab. Zusätzlich werden speziell auf die Industrie abgestimmte Abläufe mit der Nennweite DN 150 angeboten.
Komplettiert wird das Sortiment durch eine Vielzahl von Aufsatzstücken, die jeden Anwendungsfall und jede Abdichtungsart abdecken. Für verschiedene Verzugsmöglichkeiten der angeschlossenen Rohrleitung sind die Stutzenneigungen der Abläufe senkrecht oder waagerecht ausgelegt. Seitliche Zuläufe sind ebenso wählbar. Zudem sind die Bodenabläufe wahlweise mit Halterand, Klebe-, Pressdichtungs- oder Dünnbettflansch und Geruchsverschluss erhältlich.

Eignung und Einsatz

- Für häusliches Abwasser gemäß DIN 1986 Teil 3
- Alle Abläufe mit eingebautem oder angeformten Geruchsverschluss über Räumen entsprechend der DIN EN 1253
- Bodenabläufe für öffentliche Gebäude, gewerbliche und industrielle Bauten, Hotels, Küchen, Krankenhäuser usw.

Lieferumfang

- Bodenabläufe aus Gusseisen / Edelstahl / Kunststoff
- Entwässerungsrinnen aus Edelstahl / Gusseisen

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



Bodenabläufe und Entwässerungsrinnen leiten das Schmutzwasser von Bodenflächen gefahrlos für Menschen und schadlos für Bauwerke in die Entwässerungsleitung ab. Sie sollen dort vorgesehen werden, wo Wasser auf dem Boden anfallen kann und sicher abgeleitet werden muss und müssen dort eingebaut werden, wo die DIN 1986-100 dies fordert.

Boden- und Küchenentwässerung



ACO Küchenentwässerung | © ACO Haustechnik

ACO bietet eine Vielzahl von Bodenabläufen und Entwässerungsrinnen an, die in verschiedenen Werkstoffen wie Gusseisen, Edelstahl und Kunststoff lieferbar sind. .

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Abläufe

ACO Abläufe sind in verschiedenen Größen lieferbar und mit den diversen Aufsatzstücken und Zubehörteilen sind sie für jede Art von Anforderung geeignet, wie z. B. Großküchen, Krankenhäuser, Lebensmittelindustrie, Produktionsstätten und Sanitärräume.



Abläufe aus Edelstahl | © ACO Haustechnik

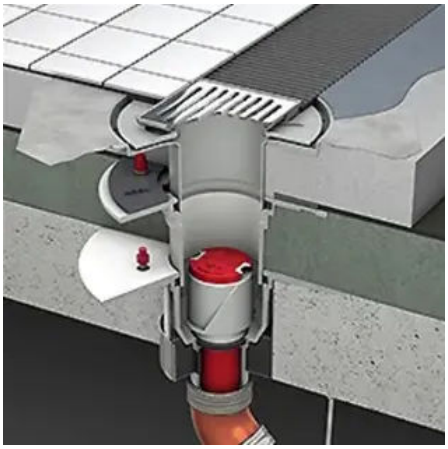
Abläufe aus Edelstahl

Ablaufsysteme

- Bodenabläufe Variant-CR
  DN 70 und DN 100
- Industrieabläufe Variant-CR 218
  DN 100 und DN 150
- Kompaktabläufe Variant-CR 142
  DN 70 und DN 100, 1-teilig

Eigenschaften

- Feuerwiderstandklasse R 30 - R 120
- verwendbar als Einzelablauf oder unter Rinnen



Abläufe aus Gusseisen | © ACO Haustechnik

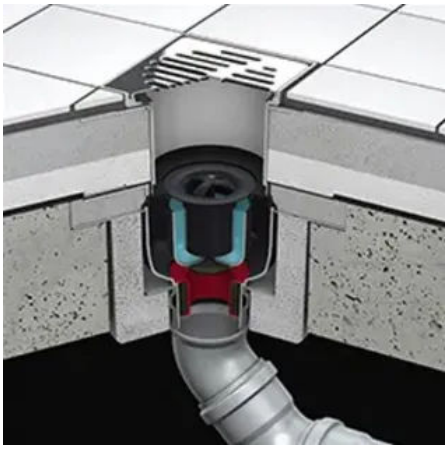
Abläufe aus Gusseisen

Ablaufsysteme

- Bodenabläufe Passavant
  Ablaufkörper DN 50, DN 70 und DN 100
- Industrieabläufe Wal-Selecta DN 100
  Stutzenneigung 90° oder 1,5°, Aufsatzstücke
- Kompaktabläufe DN 100 - DN 150
  ohne / mit Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 120
- als Baukastensystem, Kompaktablauf oder Industrieablauf



Abläufe aus Kunststoff | © ACO Haustechnik

Abläufe aus Kunststoff

Ablaufsysteme

- Bodenabläufe Easyflow DN 70 / DN 100
  Stutzenneigung 90° oder 1,5°, Aufsatzstücke
- Komplettabläufe Easyflow DN 70 / DN 100
  Stutzenneigung 90° oder 1,5°
- Kellerablauf DN 100
  Stutzenneigung 1,5°

Eigenschaften

- ausgelegt für unterschiedliche Fliesenhöhen
- Auswahl unterschiedlicher Rostgrößen
- geeignet für Badezimmer oder Waschräume

Rinnen

Entwässerungsrinnen eignen sich für die Anwendung in gewerblichen Bereichen wie Großküchen oder der industriellen Nahrungsmittelindustrie.

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



Kastenrinnen | © ACO Haustechnik

Kastenrinnen

Ablaufsysteme

- Hygiene-Kastenrinnen mit Ablaufkörper, Roste und Abdeckungen
- Rinnenbreiten 150 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm

Eigenschaften

- flexible Rinnenformen, Sonderrinnen möglich
- für Großküchen geeignet



Bodenwannen | © ACO Haustechnik

Bodenwannen

Ablaufsysteme

- Hygiene-Bodenwannen, zur Ableitung größerer Abwassermengen
- Ablaufkörper Variant-CR 218 | DN 100

Eigenschaften

- einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie und Chemie
- Sonderlösung Desinfektions-Bodenwanne aus CrNi-Stahl für z. B. Reinräume oder Tieaufzuchtbetriebe



Schlitzrinnen | © ACO Haustechnik

Schlitzrinnen

Ablaufsysteme

- Schlitzrinnen Variant-CR
- Ablaufkörper zu Schlitzrinnen Variant-CR 14 | DN 70 / DN 100
- Roste / Abdeckplatten

Eigenschaften

- Schlitzbreite 8 mm
- Einsatz an Türschwellen und Übergangsbereichen mit hohem Wasseraufkommen, z. B. Duschanlagen, Brauereien, Pharmazie

Anwendungsbeispiele

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



Großküche | © ACO Haustechnik

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



ACO Schlitzrinne, im Detail Desinfektions-Bodenwanne | © ACO Haustechnik

Planungshinweise

Ein Bodenablauf muss entsprechend der gesetzlichen Normen und architektonischen Gegebenheiten ausgewählt werden und lässt sich mit verschiedenen Aufsatzstücken und Zubehörteilen kombinieren.

- **Ermittlung der Schmutzwassermenge**
  Jedes Bauvorhaben und die Menge des Schmutzwassers ist anders, dementsprechend muss die Nennweite des Bodenablaufs ausgewählt und die Anzahl festgelegt werden. Nennweiten: DN 50, DN 70/80, DN 100, DN 125 oder DN 150
- **Verkehrsbelastung und Tragfähigkeit des Rostes (Belastungsklasse)**
  Die Belastungsklassen reichen von H 1,5 bis P 400. Je nach Verkehrsbelastung ist die notwendige Belastungsklasse zu wählen, bei Unsicherheiten immer die höhere Klasse auszuwählen
- **Rutschhemmung**
  Die Art der Arbeits- und öffentlichen Bereiche, wie z. B. Krankenhäuser, Schwimmbäder oder Duschen in Sportanlagen müssen bei der Planung berücksichtigt werden
- **Abdichtung**
- **Flansche**
  Pressdichtungsflansch: mechanische Verbindung von Abdichtungsbahn und Ablaufkörper
  Klebeflansch: Verklebung von Abdichtungsbahn und Ablaufkörper
  Halterand: nicht geeignet zur Abdichtung
- **Brandschutzanforderungen**
  Mit Bodenabläufen aus Gusseisen und Edelstahl wird die Brandlast eines Gebäudes reduziert. Sie entsprechen der Baustoffklasse A1 gemäß DIN 4102
- **Rohrleitungsverzug**
  Ein Bodenablauf mit 1,5° oder 90° Stutzenneigung wird entsprechend der baulichen Gegebenheiten ausgewählt (Verzug in oder unter der Decke)
- **Geruchsverschluss**

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

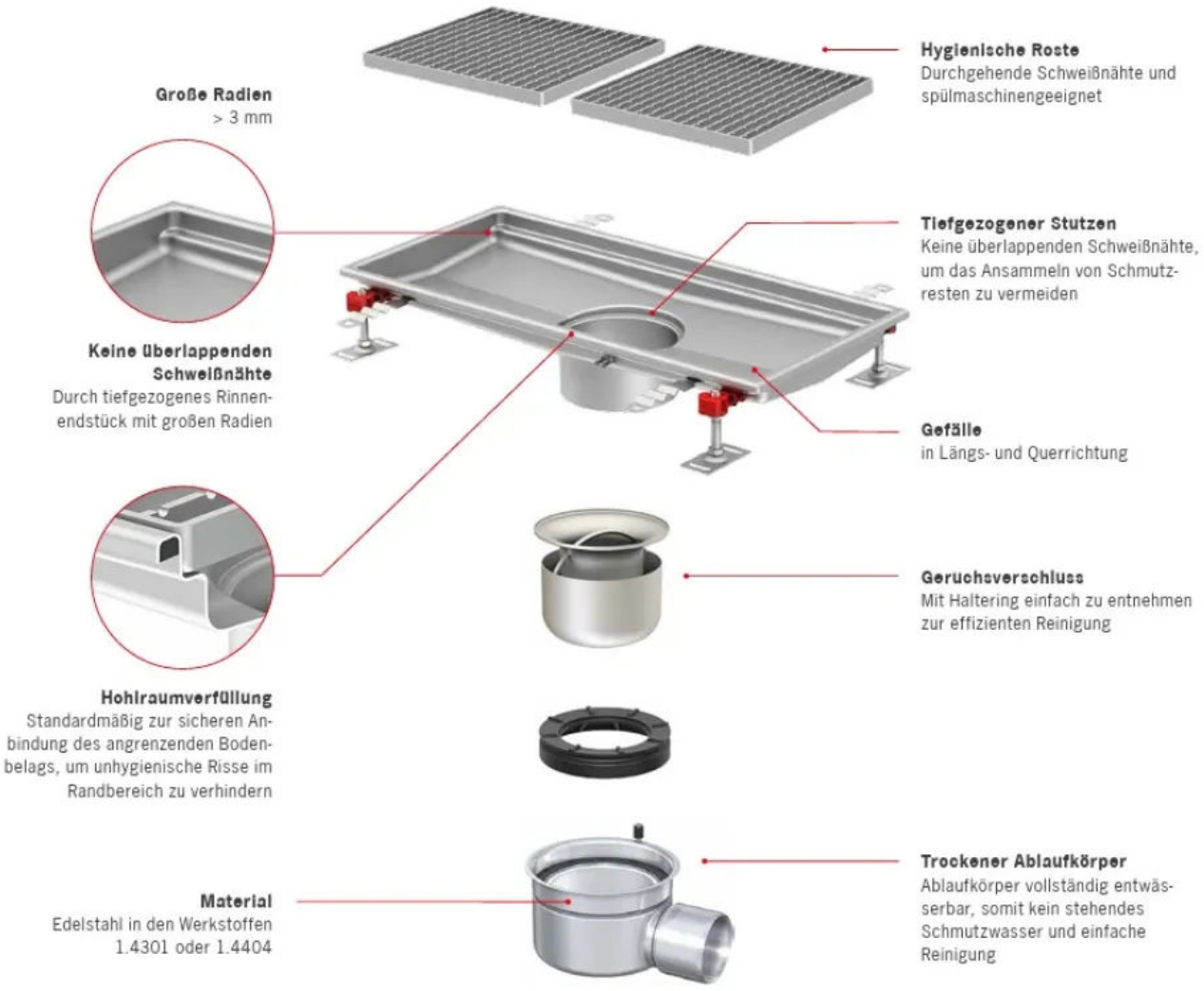
Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Eine sichere Art der Abdichtung ist die Anbindung von Dichtungsbahnen mit Pressdichtungsflansch. Bei der Verbundabdichtung können bedenkliche Abwasser den Untergrund nicht durchfeuchten

Gemäß DIN 1986-100 sind Bodenabläufe mit oder ohne Geruchsverschluss zu verwenden. Zu unterscheiden sind Bodenabläufe, die über Leichtflüssigkeitsabscheider (ohne Geruchsverschluss) entwässern und Bodenabläufe, die über Fettabscheider entwässern (mit Geruchsverschluss)

– **Potenzialausgleich**
DIN VDE 0100-701 beachten. Grundsätzlich kein Anschluss notwendig

Produktaufbau ACO Entwässerungsrinne



Beispiel Produktaufbau ACO Entwässerungsrinne | © ACO Haustechnik

Bodenentwässerung und Küchenentwässerung

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Weitere Informationen

Bodenentwässerung_allg. Informationen | Bodenabläufe und Entwässerungsrinnen



Wissenswertes zum Thema:
Wasserkreislauf

Regelwerke

DIN 1986-100 | Bodenabläufe müssen dort eingebaut werden, wo die DIN es fordert

DIN 51130 | Rutschhemmung von Rosten

DIN EN 1253-1 | Gewerbliche Großküchen

DIN 18534-1 | Abdichtung innerhalb von Gebäuden

Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit von Bodenabläufen gemäß Musterbauordnung und Landesbauordnungen

- Der bauliche Brandschutz wird in den Landesbauordnungen der Bundesländer geregelt
- Gebäude werden in fünf Gebäudeklassen eingeteilt, um Brände zu verhindern, die Ausbreitung von Feuer und Rauch einzudämmen und die Rettung von Menschen und Tieren zu ermöglichen
- Bodenabläufe sind nach DIN EN 1253-1 geregelt und benötigen keine zusätzliche Zulassung
- Bodenabläufe mit Brandschutzvorrichtungen erfordern eine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeine Bauartgenehmigung (aBG)
- Die Ausschreibung in der Qualität R 30/60/90/120 wird empfohlen
- Pro Bodenablauftyp ist eine Übereinstimmungsbestätigung erforderlich, und ein Kennzeichnungsschild muss an der Deckenunterseite angebracht werden
- Der Nachweis der Feuerwiderstandsdauer muss über einen Verwendbarkeitsnachweis (abP, abZ, aBG) erbracht werden

Weitere Produktinformationen

- Produktion in Deutschland
- Mitglied der DGNB
- Produkte bieten die Möglichkeit die Ressource Wasser zu sammeln, zu reinigen, zu speichern und wiederzuverwenden
- EPDs für ACO Entwässerungsprodukte vorhanden
- Verwendung von eigenen Energiequellen, Wärmerückgewinnung, bauliche Effizienzmaßnahmen, Optimierung von Heizungsanlagen und Beleuchtung
- Energiemanagementsystem entspricht DIN EN ISO 50001:2018