

Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung

Von ACO Haustechnik



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 Haustechnik

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 waagrecht 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 angeformtem 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

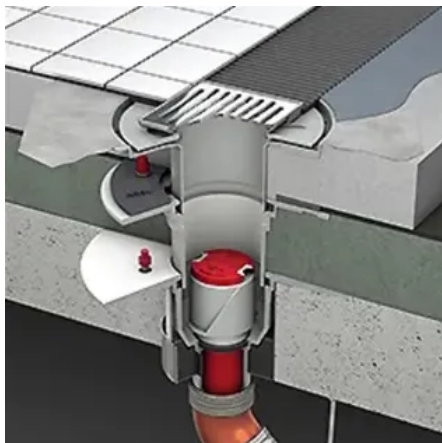
Abläufe aus Edelstahl

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

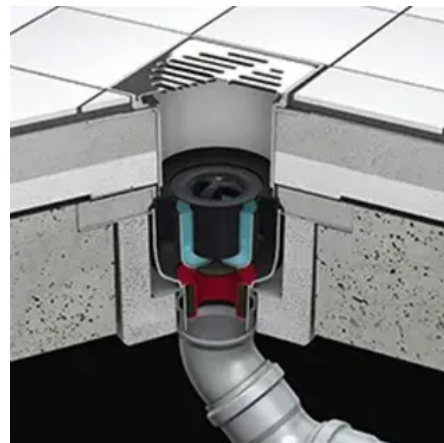
Abläufe aus Gusseisen

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

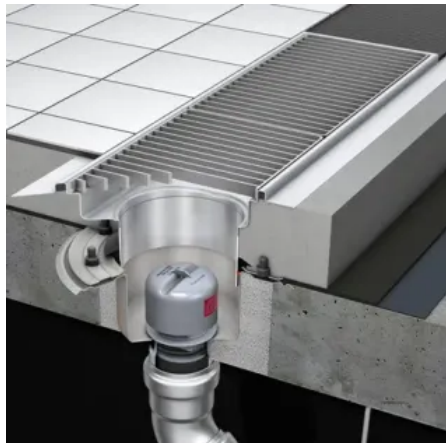
- ausgelegt für unterschiedliche Fliesenhöhen
- Auswahl unterschiedlicher Rostgrößen
- geeignet für Badezimmer oder Waschräume

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 Tiefaufzuchtbetriebe



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
Klebflansch: 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

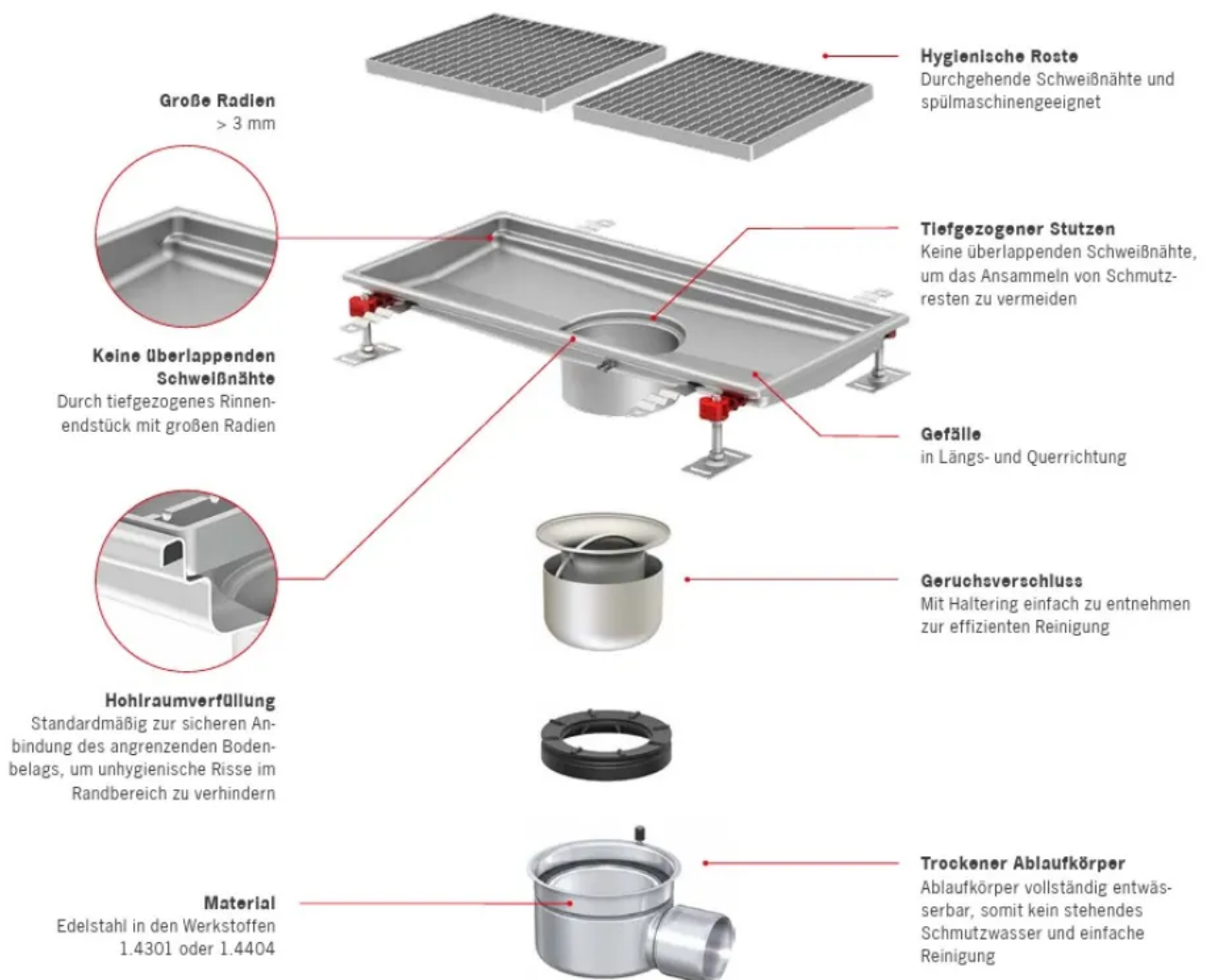
Eine sichere Art der Abdichtung ist die Anbindung von Dichtungsbahnen mit Pressdichtungsflansch. Bei der Verbundabdichtung können bedenkliche Abwasser den Untergrund nicht durchfeuchten

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

– 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 Bodenablaufotyp 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

Nachhaltigkeit bei ACO Haustechnik

- Produktion in Deutschland
- Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)
- Reduzierung der Ressourcenverbräuche durch Wärmerückgewinnung, eine Elektrikflotte, papierlose Fertigung und innovative Paletten
- Produkte bieten die Möglichkeit die Ressource Wasser zu sammeln, zu reinigen, zu speichern und wiederzuverwenden
- [EPDs](#) für ACO Entwässerungsprodukte vorhanden
- Produkte werden hinsichtlich ihres Fußabdrucks bewertet und Auswirkungen bei der Produktion bestmöglich reduziert
- Verwendung von eigenen Energiequellen, Wärmerückgewinnung, bauliche Effizienzmaßnahmen, Optimierung von Heizungsanlagen und Beleuchtung
- Energiemanagementsystem entspricht DIN EN ISO 50001:2018
- CO₂-neutrale Website

Badentwässerung und Duschrinnen

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



Durch die Vielfalt der ACO ShowerDrain lassen sich nahezu alle baulichen Herausforderungen und gestalterischen Ansprüche lösen – von der Brandschutzlösung über verschiedene Aufbauhöhen bis hin zur Reihenduschrinne von 5 m Länge.

Badentwässerung

Duschrinnen | Abläufe

Das ACO Produktsortiment bietet zahlreiche barrierefreie Lösungen für Duschrinnen, Badabläufe und Reihenduschenrinnen sowie Wärmetauscherduschrinnen wie die Showerdrain Public-X oder individuelle Lösungen für jede Art von Bauvorhaben. Für den Gefälleübergang zwischen Dusch- und Badbereich ist eine schlichte ACO Edelstahlschiene erhältlich.

Badentwässerung und Duschrinnen

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik



Duschrinnenprofil ACO ShowerDrain S+ mit elektropoliertter Oberfläche | © ACO Haustechnik

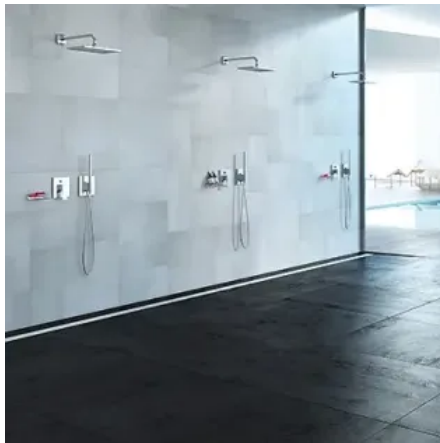
Duschrinnen

Ablaufsysteme

- ACO ShowerDrain S+
- ACO ShowerDrain E+
- ACO ShowerDrain M+
- ACO ShowerDrain C

Eigenschaften

- Material Edelstahl
- Belastungsklasse K3
- Erhältlich als Brandschutzduschrinne
- Längen von 600 - 1200 mm
- Höhen von 15 mm bis zu 140 mm
- Passende Ablaufkörper und Designroste erhältlich
- Sperrwasserhöhe 25 - 50 mm
- Je nach Produkt Gefällekeil lieferbar



Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public 110 mit Gefällekeil aus Edelstahl | © ACO Haustechnik

Reihenduschrinnen

Ablaufsysteme

- ACO ShowerDrain Public 80
- ACO ShowerDrain Public 110
- ACO ShowerDrain Public X mit Wärmetauscher

Eigenschaften

- Material Edelstahl
- Belastungsklasse K3
- Bis 3000 mm Länge
- Sonderbauformen bis zu 5000 mm möglich
- Für Barfußbereiche und öffentliche Duschbereiche
- Passende Ablaufkörper, Designroste und Gefällekeil erhältlich
- Stufenlos höhenverstellbar



Einzelablauf ACO Easyflow+ mit Designrost Mix I | © ACO Haustechnik

Badabläufe

Ablaufsysteme

- Easyflow +
- Easyflow
- ACO Passino (Renovierungsablauf)

Eigenschaften

- Für unterschiedliche Fliesenhöhen geeignet
- Mit Geruchsverschluss oder Geruchsstop
- Auswahl unterschiedlicher Rostgrößen
- Passende Designroste wählbar

Badentwässerung und Duschrinnen

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Anwendungsbeispiel ShowerDrain S+



ShowerDrain S+ Duschrinnenprofil Stripes Black | © ACO Haustechnik



ShowerDrain S+ Duschrinnenprofil Stripes | © ACO Haustechnik

Produkteigenschaften

- Minimalistisches Design
- Elektropolierte Edelstahloberfläche
- Bei Bodenfliesen mit Höhen >10 – 35 mm kommt das Verlängerungsstück zum Einsatz (im Lieferumfang enthalten)
- Werkzeuglose Rostentnahme durch tip&flip-Funktion
- Erfüllt alle Schallschutzstufen (SSt I-III nach VDI 41009)
- Belastungsklasse: K3 (DIN EN 1253-1)
- Profilbreite: 55 mm
- Duschprofil mit Längs- und Quergefälle
- Profillänge bauseitig um 80 mm kürzbar

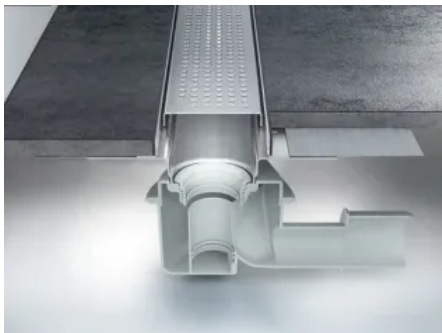
Badentwässerung und Duschrinnen

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Anwendungsbeispiel Reihenduschrinne ShowerDrain Public 80



Reihenduschrinne ShowerDrain Public 80 | © ACO Haustechnik



ShowerDrain Public 80 mit Duschrinnenprofil Quadrato |
© ACO Haustechnik

Produkteigenschaften

- Erfüllt W3-I gemäß DIN 18534 (werkseitig angebrachte Dichtmanschette)
- Belastungsklasse: K3 (DIN EN 1253-1)
- Minimale Einbauhöhe: 115 mm bei Stutzenneigung 1,5°
- Höhenverstellbarkeit von 30 bis 140 mm
- Integrierte Sekundärentwässerung
- Ablaufkörper um 360° drehbar
- Edelstahloberfläche, gebeizt
- Sichtbare Breite: 83 oder 110 mm

Planungshinweise

Eine Badentwässerung muss entsprechend der gesetzlichen Normen und architektonischen Gegebenheiten ausgewählt werden und lässt sich mit verschiedenen Zubehörteilen kombinieren.

Folgende Hinweise sollten beachtet werden:

- Wie ist der Bodenaufbau und somit die Einbauhöhe? Bei einem Altbau ist mit geringeren Einbauhöhen zu rechnen.
- Wird eine Sekundärentwässerung benötigt?
- Das Gefälle sollte mit der Ablaufleistung korrespondieren und ca. 2 % sein.
- Welche Belastungsklasse ist einzuhalten?
- Um Stürzen vorzubeugen sollte die entsprechende Rutschhemmungsklasse eingehalten werden.
- Eine effektive Schalldämmung verhindert störende Geräusche zwischen den Etagen und Räumen.
- Brandschutzmaßnahmen sind entsprechen der Normen und Vorschriften einzuhalten.

Badentwässerung und Duschrinnen

Aus der Serie Bodenentwässerung, Duschrinnen und Küchenentwässerung von ACO Haustechnik

Regelwerke

DIN EN 1253-1 / DIN EN 1253-6 | Abläufe für Gebäude

DIN 18534 | Abdichtung von Innenräumen

DIN 18040 | Barrierefreies Bauen

DIN 94678 | Geräte zur Wärmerückgewinnung aus Duschwasser

Weitere Informationen

[Badentwässerung](#) | [Badentwässerung allg. Informationen](#)



Wissenswertes zum Thema

[Wasserkreislauf](#)

Nachhaltigkeit bei ACO Haustechnik

- Produktion in Deutschland
- Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)
- Reduzierung der Ressourcenverbräuche durch Wärmerückgewinnung, eine Elektrikflotte, papierlose Fertigung und innovative Paletten
- Produkte bieten die Möglichkeit die Ressource Wasser zu sammeln, zu reinigen, zu speichern und wiederzuverwenden
- [EPDs](#) für ACO Entwässerungsprodukte vorhanden
- Produkte werden hinsichtlich ihres Fußabdrucks bewertet und Auswirkungen bei der Produktion bestmöglich reduziert
- Verwendung von eigenen Energiequellen, Wärmerückgewinnung, bauliche Effizienzmaßnahmen, Optimierung von Heizungsanlagen und Beleuchtung
- Energiemanagementsystem entspricht DIN EN ISO 50001:2018
- CO₂-neutrale Website

Referenzen



Sportpark Neckarpark, links Duschanlage mit Reihenduschrinne, rechts Umkleieräume mit Badabläufen | © ACO Haustechnik