

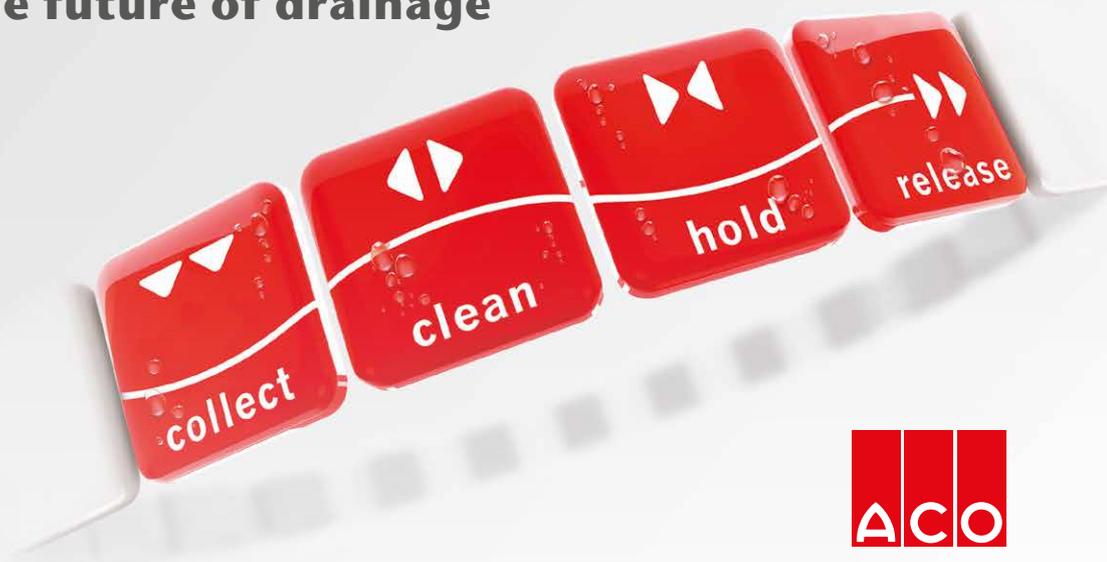


*Hygienische Entwässerungslösungen für industriell
und kommerziell genutzte Gebäude*

ACO Bodenabläufe und Rinnensysteme



ACO. creating the future of drainage



Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützt ACO Haustechnik die globale Systemkette und verbindet Systemlösungen für das Entwässern, Abscheiden und Pumpen zu ganzheitlichen Entwässerungskonzepten innerhalb von Gebäuden.



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

- Bodenentwässerung
- Badentwässerung
- Dachentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Balkon- und Terrassenentwässerung
- Rohrsysteme



clean:
Vorreinigen und
Aufbereiten

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Verfahrenstechnik



hold:
Abhalten und
Rückhalten

- Rückstausysteme



release:
Pumpen, Ableiten und
Wiederverwenden

- Hebeanlagen
- Pumpstationen

Inhalt

Einführung	4
<hr/>	
Überblick	6
Produktvorteile	8
Hygiene und Sicherheit	10
Flexibilität und Wirtschaftlichkeit	12
<hr/>	
Planungsgrundlagen	14
Normen	16
Brandschutz	18
Bodenaufbau	20
<hr/>	
Sortiment	22
Übersicht	24
Individuelle Maßanfertigung	26
<hr/>	
Ergänzende Produkte	28
Fettabscheider	30
Hebeanlagen	32
Rohrsysteme	33
<hr/>	
askACO	34



Neue Maßstäbe

Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit – durch ACO Entwässerungslösungen

Als einer der weltweit führenden Entwässerungsspezialisten versteht die ACO Gruppe die kritische Rolle, die die Entwässerung im Anwendungsfeld der gewerblichen Küchen spielt. Wir wissen, dass Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit wichtige Faktoren sind, und verstehen aber ebenso, dass für viele die Entwässerung nicht im Fokus steht.

Als Folge sind viele Entwässerungssysteme nicht ganzheitlich geplant, was im besten Fall zu teuren Wartungsmaßnahmen, im schlimmsten Fall – bedingt durch die Verunreinigung von Nahrungsmitteln – zur Schließung des Betriebs bzw. einer teuren Sanierung führen kann.

Als das Unternehmen, das sich selbst über „Die Zukunft der Entwässerung“ definiert, ist es für uns eine Verpflichtung, uns in diesen Bereichen besonders zu engagieren und auch Standards entlang der gesamten Prozesskette der Entwässerung neu zu konzipieren. Daher entwickeln wir intelligente Entwässerungslösungen, die auch in puncto Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Maßstäbe setzen.



Überblick

Produktvorteile

Seite 8

**Hygiene und
Sicherheit**

Seite 10

**Flexibilität und
Wirtschaftlichkeit**

Seite 12

Produktvorteile auf einen Blick

Das ganzheitliche ACO Produktportfolio von Entwässerungssystemen über Fettabscheider bis zu Nassmüllsammelanlagen umfasst das technische Fundament für einen hygienischen, sicheren und wirtschaftlichen Betriebsablauf und garantiert die Erreichung aller technischen Standards.

Hygiene und Lebensmittelsicherheit

Lebensmittelsicherheit kann durch ungeeignete Entwässerung kritisch beeinträchtigt werden. ACO Entwässerungslösungen sind dazu ausgelegt, das Abwasser sicher und effektiv abzuleiten.

Sicherheit

Die Minimierung des Risikos von Arbeitsunfällen steht in jeder Großküche im Fokus. Es ist unerlässlich, dass die Einrichtung ein Entwässerungssystem besitzt, welches die Gesundheits-, Sicherheits- und Brandschutzbestimmungen während der Reinigung und im Betrieb gewährleistet.

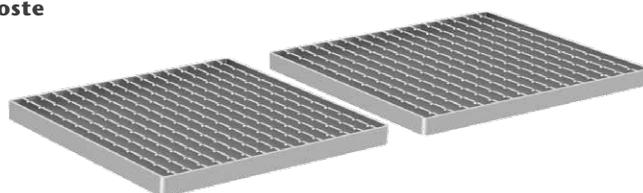
Flexibilität

In vielen Fällen stellen die Anwendungen besondere Ansprüche an die Entwässerungs- und Abwassersysteme, etwa durch komplexe Auslegungen des Equipments und spezielle Anforderungen wie Sanierungsvorhaben. Mit einem außergewöhnlich anpassungsfähigen Sortiment und dem Supportangebot von ACO stellen wir die erforderliche Flexibilität zur Verfügung.

Wirtschaftlichkeit

Die Systeme von ACO sind dazu optimiert, einfach gewartet zu werden und somit die Reinigungskosten zu minimieren und Hygieneanforderungen zu erfüllen. Das System kann damit mit niedrigen Betriebskosten über die gesamte Lebenszeit punkten.

Roste



Rinnen oder Aufsatzstücke



Geruchsverschlüsse



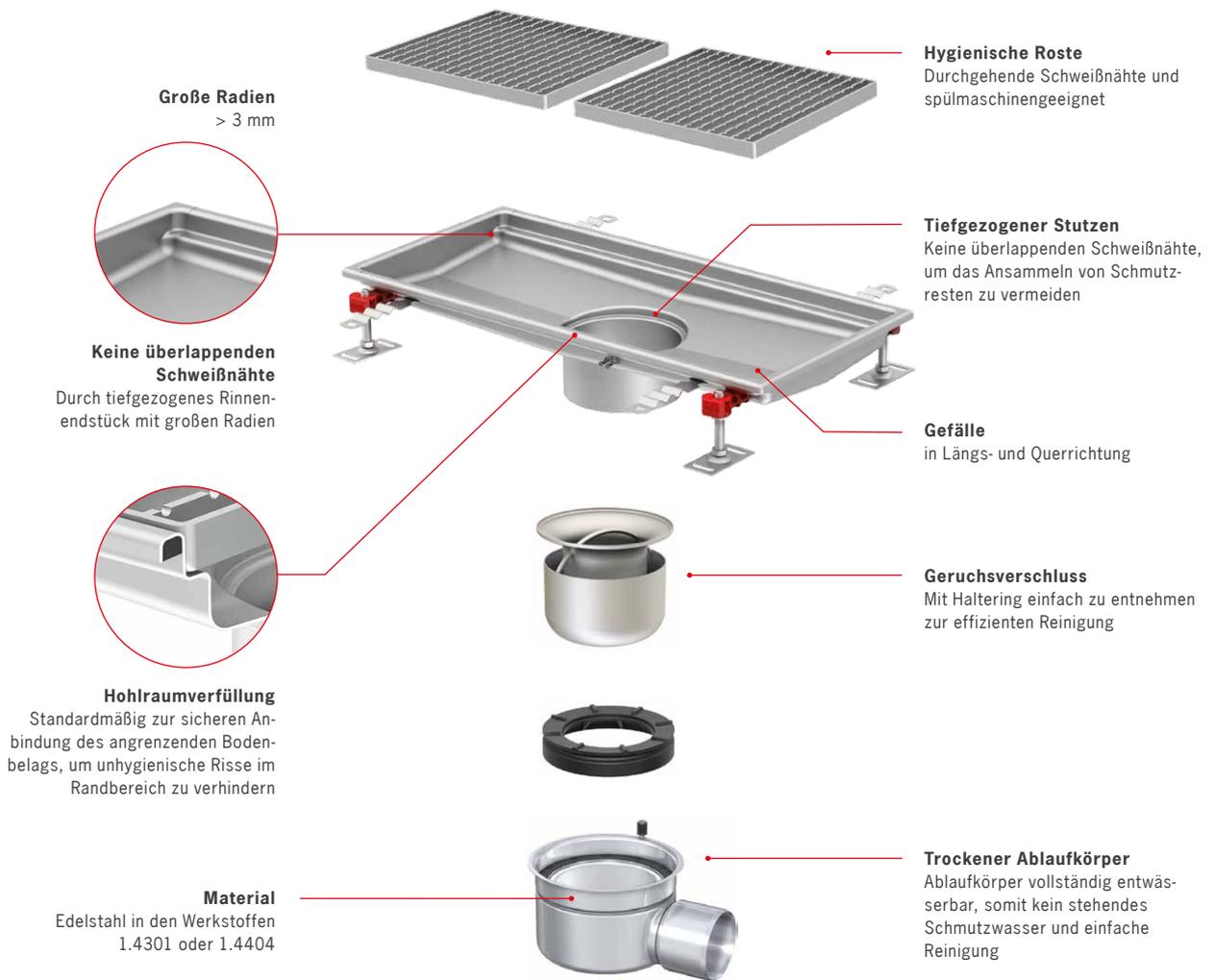
Ablaufkörper



ACO Lösungen sind hygienisch, lebensmittelsicher, flexibel, wirtschaftlich und sicher.

Baukastensystem
Der modulare Produktaufbau ermöglicht maximale Flexibilität.

Hygiene und Lebensmittelsicherheit



Reinigungsfreundlichkeit

- Roste spülmaschinengeeignet
- Keine überlappenden Schweißnähte, um das Ansammeln von Schmutzresten zu vermeiden

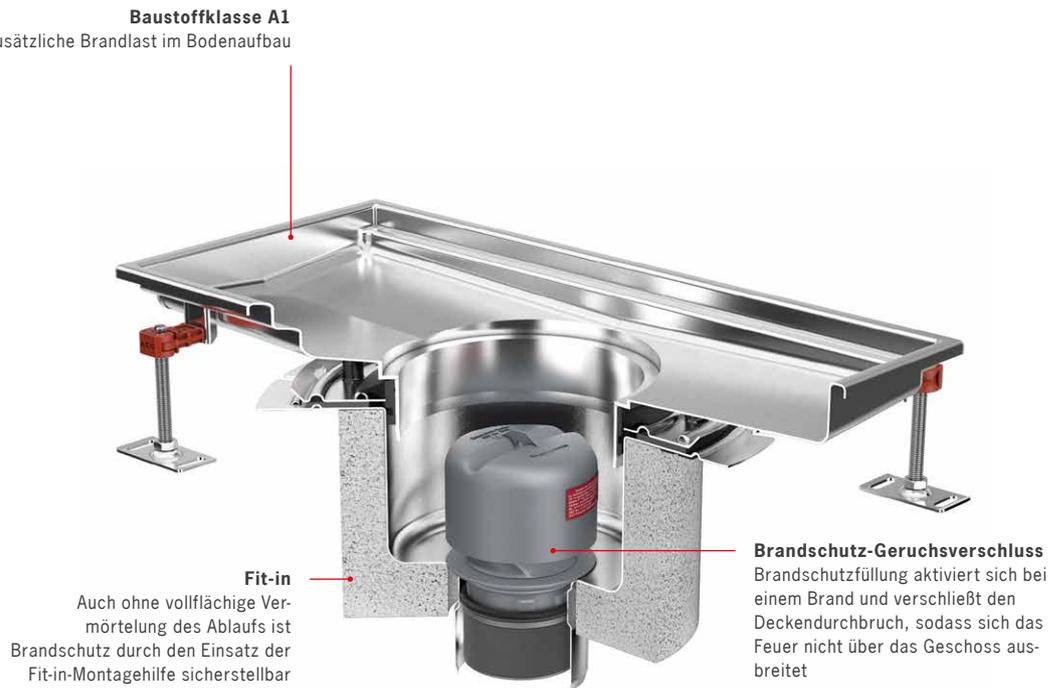
Hygiene

- Gefälle in Längs- und Querrichtung
- Große Radien (mindestens 3 mm) zum rückstandsfreien Abfließen

Materialeigenschaften

- Produkte gefertigt aus Edelstahl → Glatte Oberfläche garantieren ein Maximum an Abfließleistung und eine exzellente Hygiene
- Ausführung in 1.4301 oder 1.4404

Sicherheit



Arbeitssicherheit

- Hohe Rutschhemmungssicherheit bis Klasse R 12
- Einfache Entnahme zur Reinigung
- Abgerundete Kanten an Rosten zur Verringerung des Verletzungsrisikos

Belastung und Stabilität

- Hohe Langlebigkeit → Belastungsklassen bis M 125
- Hohe thermische Belastung, insbesondere durch heißes Abwasser, kann durch das optimierte Fliesenanschlussprofil kompensiert werden, ohne die Anbindung an den Bodenbelag zu gefährden

Brandschutz

- Zertifizierte und etablierte Lösung zum Brandschutz für Feuerwiderstandsklassen R 30 – R 120
- Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 sowie DIN EN 13501-1

Flexibilität

In vielen Fällen stellen die Anwendungen besondere Ansprüche an die Entwässerungs- und Abwassersysteme, etwa durch komplexe Auslegungen des Equipments und spezielle Anforderungen wie Sanierungsvorhaben. Mit einem außergewöhnlich anpassungsfähigen Sortiment und dem Supportangebot von ACO stellen wir je nach Branche oder Bereich die erforderliche Flexibilität zur Verfügung.

Kastenrinne
mit seitlicher Stichrinne



Kastenrinne
mit mittiger Stichrinne

Kastenrinne
mit mehreren Stichrinnen



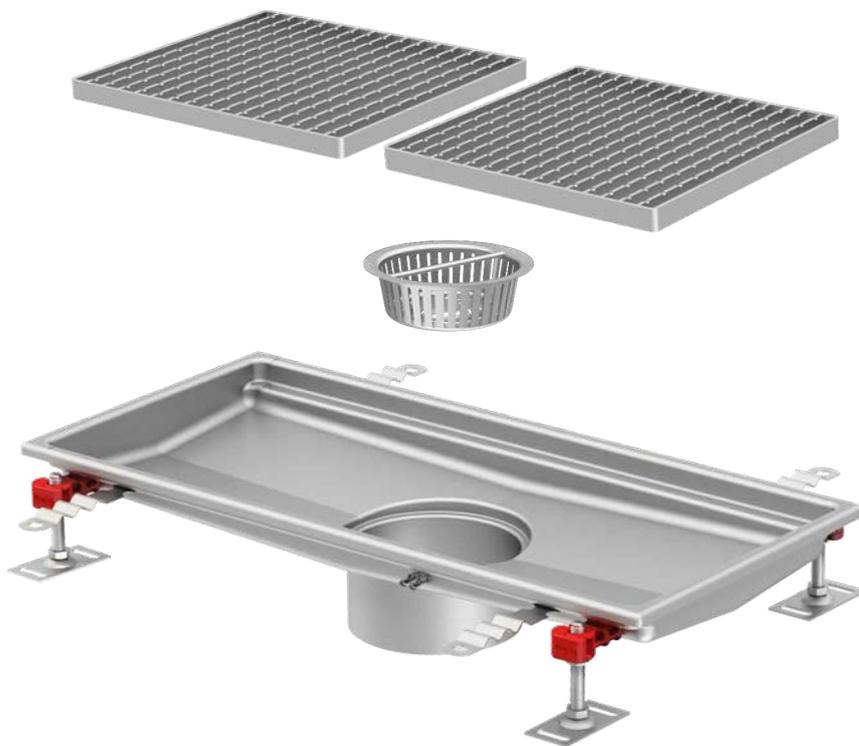
- Maßanfertigungen/Flexibilität in der Auslegung
- Sanierungslösungen
- Kombinationsmöglichkeiten
- Fachgerechtes Aufmaß vor Ort durch unseren technischen Support

Die Auswahl und Festlegung der richtigen Rinnenkonstruktionen ist in gewerblichen Bereichen von größter Bedeutung. Neben den Aufbauhöhen der Bodenkonstruktionen und der gewünschten Abdichtmethode sind vor allem die zur Ver-

fügung stehenden Längen- und Breitenmaße zu beachten. Bei Bedarf unterstützt Sie unser technischer Support gerne vor Ort bei der präzisen und sicheren Ausmessung und Auswahl der richtigen Rinnenlösungen.

Wirtschaftlichkeit

Kostendruck in der Planungsphase und Effizienzsteigerung im täglichen Betrieb stehen zueinander im Widerspruch. Schnelle, effektive und sichere Reinigung von Geruchsverschlüssen, Bodenabläufen und Kastenrinnen senkt die Betriebskosten. Die dauerhafte und dichte Anbindung des Bodens an die Entwässerungssysteme minimiert die Wartungskosten – somit löst das ACO Sortiment diesen Widerspruch auf.



ACO denkt schon bei der Produktentwicklung an die Minimierung von Folgekosten für den Betreiber.

Leichte Reinigung

Ob Ablauf oder Rinne:
Die Reinigung ist einfach,
effektiv und sicher.

- Dauerhafte Dichtigkeit im Anschlussbereich zwischen Kastenrinne/ Bodenablauf und Bodenbelag – vermindert Instandhaltungskosten
- Sanierungsintervalle werden durch hochwertige Materialien und die praxisgerechte Konstruktion minimiert



Planungsgrundlagen

Normen	Seite 16
Brandschutz	Seite 18
Bodenaufbau	Seite 20

Normen

Die optimale Unterstützung bei der normgerechten Planung und Ausführung ist ACO seit jeher ein Anliegen. Im Bereich der gewerblichen Großküchen spielen insbesondere die DIN EN 1253-1 mit Relevanz für die Belastungsklassen und die DIN 18534 mit Relevanz für die Abdichtungen innerhalb von Gebäuden eine wichtige Rolle. Auf beide wird daher im Folgenden näher eingegangen, insbesondere um die Auswahl passender Rinnen-Roste zu erleichtern.



Gitterrost

Besonders flexibel einsetzbar. Standardmäßig mit glatter oder rutschhemmender Ausführung. Auf Anfrage auch in Material 1.4571 (V4A) verfügbar.

Belastungsklassen:
L 15 / M 125

Rutschhemmung nach DIN 51130:
R 12

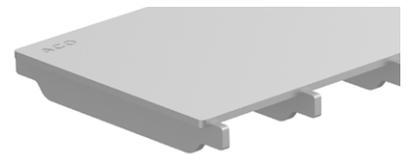


Stegrost

Besonders einfach zu reinigen durch vollverschweißte Stege.

Belastungsklassen:
R 50 / M 125

Rutschhemmung nach DIN 51130:
R 9



Abdeckplatte

Geeignet für Fahrverkehr mit Lenk- und Manövriervorgängen. Mit anderen Rosten zu Überfahrstegen kombinierbar.

Belastungsklasse:
M 125

Rutschhemmung nach DIN 51130:
R 9



Belastungsklassen gemäß DIN EN 1253

Zur Minimierung von Schäden durch dynamische oder kontinuierliche Belastung sollte die Gewichtsbeanspruchung auf die Entwässerungssysteme so gering wie möglich gehalten werden. Auch im Hinblick auf eventuelle Nutzungsänderungen der Flächen sind Roste abhängig von der zu erwartenden Belastungsklasse zu wählen.

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K 3 | <ul style="list-style-type: none"> → Belastbar bis max. 300 kg → Flächen ohne Fahrverkehr, wie Baderäume in Wohnungen, Altenheime, Hotels, Schulen, Schwimmbäder, Sportanlagen, öffentliche Wasch- und Duschanlagen, Balkone, Loggien |
| L 15 | <ul style="list-style-type: none"> → Belastbar bis max. 1.500 kg → Flächen mit leichtem Fahrverkehr, ohne Gabelstapler, in gewerblich genutzten Räumen |
| R 50* | <ul style="list-style-type: none"> → Belastbar bis max. 5.000 kg → Flächen mit Fahrverkehr, in kommerziell genutzten Räumlichkeiten und Fabriken |
| M 125 | <ul style="list-style-type: none"> → Belastbar bis max. 12.500 kg → Flächen mit Fahrverkehr, wie Parkhäuser, Fabriken und Werkstätten |

* Neu definierte Belastungsklasse aus der DIN EN 1253-1:2015

Rutschhemmungsklassen

Um einen Fußboden sicher begehen zu können, müssen bestimmte Reibungswerte zwischen Schuh und Fußboden vorhanden sein. Gleitfördernde Stoffe beeinflussen die Reibungsverhältnisse negativ. Daher stellen Abwässer und Reinigungsflüssigkeiten besondere Herausforderungen an die Arbeitssicherheit und müssen bei der Entwässerung in einem angemessenen Umfang Beachtung finden. Einerseits werden gleitfördernde Flüssigkeiten durch das Entwässerungssystem entsorgt, andererseits müssen die Roste der Abläufe und Rinnen selbst den Anforderungen an rutschhemmende Oberflächen genügen (DGUV Regel 108-003 „Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr“).

- | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R 9 | <ul style="list-style-type: none"> → Sanitärräume → Speiseräume, Gasträume, Kantinen → Laborräume → Packbereiche |
| R 12 | <ul style="list-style-type: none"> → Frischmilchverarbeitung einschl. Buttereie → Spülräume → Geflügelverarbeitung → Großküchen für Gemeinschaftsverpflegung in Mensen, Kantinen, Fernküchen |

Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten

Alle Lösungen mit umlaufenden Flansch bzw. Profil NK/NKH entsprechen der DIN 18534. Laut DIN 18534-1 8.5.5 ist bei der Planung der Abdichtung im Bereich von Türen und Zugängen zu wasserbeanspruchten Innenräumen die Möglichkeit des Wasserübertritts auf angrenzende Räume zu berücksichtigen. Bei Schwellenabschlüssen mit geringem oder ohne Niveauunterschied sollte in Abhängigkeit von der Wassereinwirkung zusätzlich eine Entwässerungsrinne angeordnet werden, um den Übertritt von Wasser auf angrenzende Räume zu verhindern. Bei W3-I ist immer eine Rinne anzuordnen.

Brandschutz

Das Thema Brandschutz wird zu oft unterschätzt. Der vorbeugende Brandschutz in der technischen Gebäudeausrüstung ist nach wie vor ein brisantes Thema und stellt für die am Bau beteiligten Gewerke ein reales Haftungsrisiko dar.



Anforderungen

Die Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes sind in der jeweiligen Landesbauordnung der einzelnen Bundesländer als öffentlich-rechtliche Mindestanforderungen zum Schutz von Leib und Leben bei der Benutzung von Gebäuden aller Art festgeschrieben.

Die Novellierung der Landesbauordnungen sieht eine Differenzierung zwischen den Anforderungen an Bauprodukte und Regelungen für das Zusammenfügen von Bauprodukten zu baulichen Anlagen (sogenannte Bauarten) vor.

Auf Grund der Novellierung ist ein Weiterführen vieler allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen in der bisherigen Form nicht mehr möglich. Die derzeitigen Bescheide werden daher in zwei separate Nachweise überführt, zum einen in die bekannte allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, welche die Produktherstellung regelt, und zum anderen in eine allgemeine Bauartgenehmigung, welche das Zusammenfügen von Bauprodukten als Anwendbarkeitsnachweis für die Bauart regelt.

Baurechtliche Anforderungen

an Bodenabläufe R 30 bis R 120 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (AbZ) nach den bauaufsichtlich eingeführten Leitungsanlagenrichtlinien der Länder

		Gebäudeklasse				
		1 und 2	3	4	5	Sonderbauten
Gebäudeklasse	Höhendifferenz zw. OK Erdreich und OK Fußboden des Aufenthaltsraumes	≤ 7 Meter	≤ 7 Meter	≤ 13 Meter	≤ 22 Meter	≤ 22 Meter
	Anzahl der Wohn-/Nutzungseinheiten	≤ 2	> 2	jede Anzahl	jede Anzahl	jede Anzahl
	Wohn-/Nutzungsfläche	Gesamtfläche ≤ 400 m ²	s. Bauordnung	s. Bauordnung	s. Bauordnung	s. Sonderbauordnung
	Kellergeschossdecken MBO § 31 (2)	keine Anforderung an Abschottungen von Rohrleitungen Bauteil F 30	 F 90	 F 90	 F 90	 F 90/F 120
Obergeschossdecken MBO § 31 (1)	keine Anforderung an Abschottungen von Rohrleitungen Bauteil F 30	 F 30	 F 60/F 90	 F 90	 F 90/F 120	
Raumabschließende Trennwände in Obergeschossen MBO § 29	 F 30	 F 30	 F 60/90	 F 90	 F 90	
Bauteil	Wände von notwendigen Fluren und Ausgängen ins Freie MBO § 35 (4)	keine Anforderung an Abschottungen von Rohrleitungen Bauteil F 30	OG F 30  UG F 90	OG F 30  UG F 90	OG F 30  UG F 90	OG F 30  UG F 90
	Wände von notwendigen Fluren und Ausgängen ins Freie MBO § 35 (4)	keine Anforderung an Abschottungen von Rohrleitungen Bauteil F 30	 F 90	 F 90	 F 90	 F 90
	Gebäudetrennwände, Brandwände	keine Anforderung an Abschottungen von Rohrleitungen Bauteil F 30	 F 60 F 90	 F 60/F 90	 F 90	 F 90

* Beispielhafte Darstellung von Rohrabschottungsanforderungen. Die Vorgaben der jeweils gültigen Landesbauordnungen sind zwingend zu berücksichtigen.

Bodenaufbau

ACO bietet verschiedene Ausführungen der Flansche bei Aufsatzstücken und Rinnenprofilen bei Entwässerungsrinnen an, um allen Einbausituationen und Anwendungsfällen gerecht zu werden.

- Aufsatzstücke mit besandetem Flansch oder mit integrierter Dichtmanschette für Verbundabdichtung sowie Rinnen mit Profil NKH sind nach DIN EN 1253-1 sowie DIN 18534 zur Verwendung mit Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten zulässig
- Der Hohlraum unter dem Sichtsteg wird standardmäßig verfüllt, kann auf Anfrage noch für Anwendungen mit höheren Belastungen verstärkt werden

Abdichtung nach DIN 18534-2

Anwendungsbeispiele:
Kalte Küche, Gemüsevorbereitung,
Spülküche, Schlachthäuser,
Metzgereien, Getränkeindustrie

Abdichtung nach DIN 18534-4

Anwendungsbeispiele:
Kalte Küche, Gemüsevorbereitung,
Spülküche, Schlachthäuser,
Metzgereien, Getränkeindustrie

Abdichtung nach DIN 18534-4

Anwendungsbeispiele:
Vor Kochblöcken, vor Kippbratpfannen, chemische Industrie,
Lebensmittelindustrie

Bodenabläufe

Aufsatzstück Standard



Aufsatzstück mit besandetem Flansch



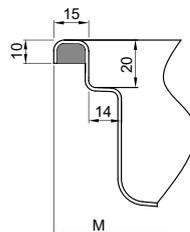
Aufsatzstück mit Dünnbettflansch



Rinnen

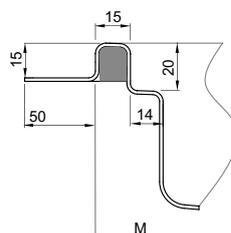
Profil NH

→ Normalprofil, standardmäßig mit Hohlraumverfüllung



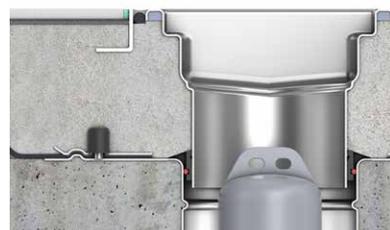
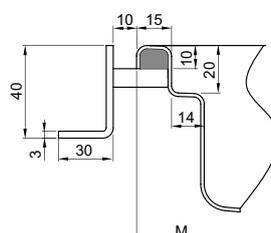
Profil NKH

→ Spezialprofil für Abdichtung im Dünnbettverfahren oder Anschluss von Kunstharzböden, standardmäßig mit Hohlraumverfüllung, für thermische Belastungen. Bis drei Meter Länge



Profil NFH

→ Normalprofil mit Fliesenanschlusswinkel für thermische Belastung, standardmäßig mit Hohlraumverfüllung





Sortiment

Übersicht

Seite 24

**Individuelle
Maßanfertigung**

Seite 26

Sortimentsübersicht

Ablaufkörper und Aufsatzstücke

Aufsatzstücke

Aufsatzstück Standard



→ Ohne Anschlussmöglichkeiten eines Bodenbelags

Aufsatzstück mit besandetem Flansch



→ Für Verbundabdichtungen

Aufsatzstück mit Dünnbettflansch



→ Für Verbundabdichtungen

Abläufe

Ablaufkörper

Geprüft gemäß
DIN EN 1253-1

Mit Halterand



→ Stutzenneigung 90°



→ Stutzenneigung 1,5°

Mit Klebeflansch



→ Stutzenneigung 90°



→ Stutzenneigung 1,5°

Zubehör

Verlängerung



→ Passend für alle Oberteile und Aufsatzstücke

Oberteil



→ Mit Pressdichtungsflansch

Geruchsverschluss



→ Stutzenneigung: 1,5°

Glocken-Geruchsverschluss



→ Stutzenneigung: 90°

Hygiene- und Sonderkastenrinnen

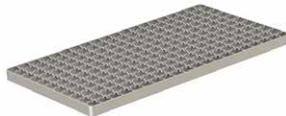
Roste

Stegrost



→ Elektropoliert und durchgehend geschweißte Stege

Gitterrost



→ Hohe Rutschhemmung (R 12)

Abdeckplatte



→ Gebeizt und durchgehend geschweißte Auflagestege

Rinnen

Profil NH



→ Normalprofil

Profil NKH



→ Spezialprofil für Abdichtung im Dünnbettverfahren oder Anschluss von Kunstharzböden

Profil NFH



→ Normalprofil mit Fliesenanschlusswinkel

Mit Pressdichtungsflansch



→ Stutzenneigung 90°



→ Stutzenneigung 1,5°

Steckgeruchsverschluss



→ Stutzenneigung: 1,5°

Eimer



→ Mit Schlitzweite 6/8 mm

Brandschutz

Gemäß Zulassung
AbZ: Z-19.17-1527
AbG: Z-19.53-2294

Einbauset Fit-in



→ Zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen

Brandschutz-Glocken-Geruchsverschluss



→ Stutzenneigung: 90°

Individuelle Maßanfertigung

Ein große Stärke der ACO Hygiene- und Kastenrinnen ist die Möglichkeit, sie individuell an die Erfordernisse eines Objektes anzupassen. Hierzu wird die Rinne individuell maßgefertigt und ist somit flexibel hinsichtlich ihrer Form sowie der Anzahl und Position der Ablauftöpfe.

Folgende Parameter sind bei der ACO Hygiene-Kastenrinne möglich:

Rinnenprofil

Höhe am Endstück 50 mm, 80 mm, 120 mm, 140 mm; für die Rinnenhöhe am Stutzen das Längsgefälle von 1 – 5 % beachten. Breiten wie Lagerware + 600 mm und 800 mm, Längen bis 6000 mm als einzelne Rinne auslieferbar. Längen, die darüber hinausgehen, sind in geflanschter Ausführung möglich.

- Material V2A / V4A
- Längsgefälle 1 – 5 %
- Rahmenhöhe für Bodenbelag 11 – 20 mm

Stutzen

- Stutzenversatz (Verschiebung aus Mittellinie des Profils)
- Länge des Stutzens
- Stutzenkombination mit unterschiedlichen Ablaufgehäusen möglich

Stich

Position, Breite, Länge, Höhe. Bei der Verwendung mehrerer Ablaufstutzen in einer Rinne ist besondere Vorsicht bei der Ausführung der Kernlochbohrungen bzw. bei dem Setzen des Ablauftopfes geboten.

ACO Hygiene-Kastenrinne


Optimierung auf Hygieneleistung und Reinigungsfreundlichkeit. Tiefgezogene Endstücke werden zum Rinnenabschluss eingesetzt, um auch in den Ecken große Radien zu erhalten. Die Endstücke sind daher in festen Höhen und Breiten vorhanden, was bei Planung und Konstruktion zu berücksichtigen ist. Eine Auswahl an Kombinationen zwischen Rinnenlänge, Breite, Höhe des Endstücks und Lage des Stützens ist als Lagerware bei uns geführt und verfügbar. Wenn die Einbausituation eine Maßanfertigung erfordert, sind die links beschriebenen Parameter mit in die Planung einzubeziehen.

ACO Kastenrinne


Die ACO Kastenrinne ist auf ein höchstes Maß an Flexibilität der Konstruktion entwickelt worden. So kann trotz Stich- oder Winkelform eine minimale Installationshöhe erreicht werden, um auch schwierige Einbausituationen zu lösen. Rinnenlänge 6 m am Einzelteil und 800 mm Breite. Einbauhöhen ab 30 mm am Endstück sind hier machbar.



Ergänzende Produkte

Fettabscheider

Seite 30

Hebeanlagen

Seite 32

Rohrsysteme

Seite 33

Fettabscheider mit integrierter Hebeanlage

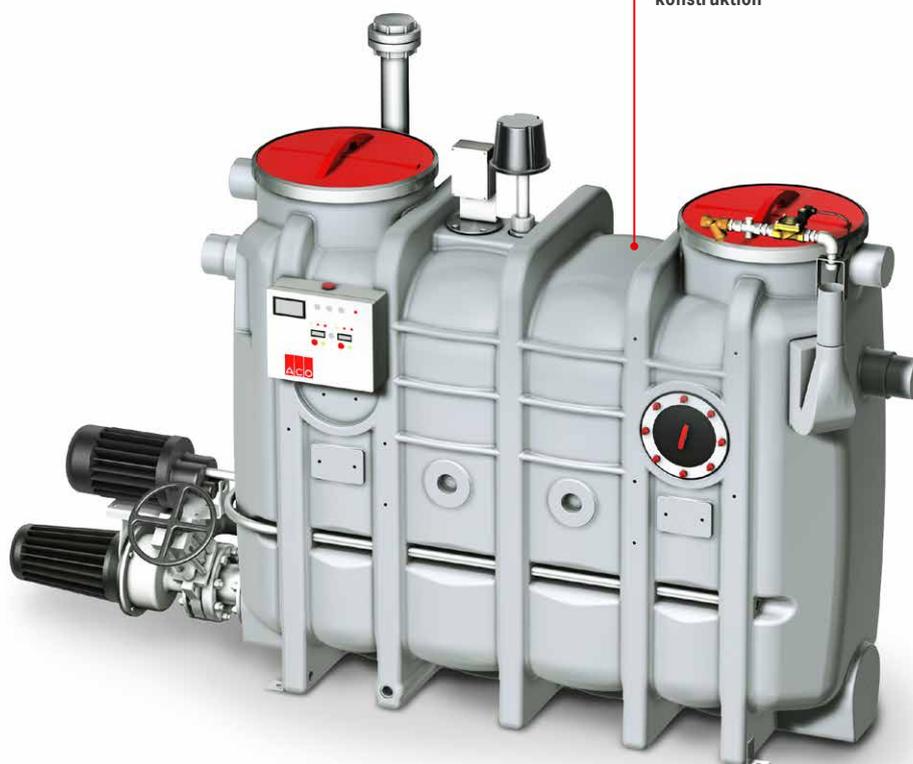


Fettabscheider für Gastronomie, Hotelgewerbe und Lebensmittelproduktion

LipuSmart vereint alle zentralen Funktionen zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer in einem kompakten Produkt: LipuSmart ist ein Fettabscheider mit integrierter Probenahme-Einheit, einer Abwasserhebeanlage sowie einer zentralen Gesamtanlagensteuerung. ACO LipuSmart: die 4in1-Lösung.

Fettabscheider

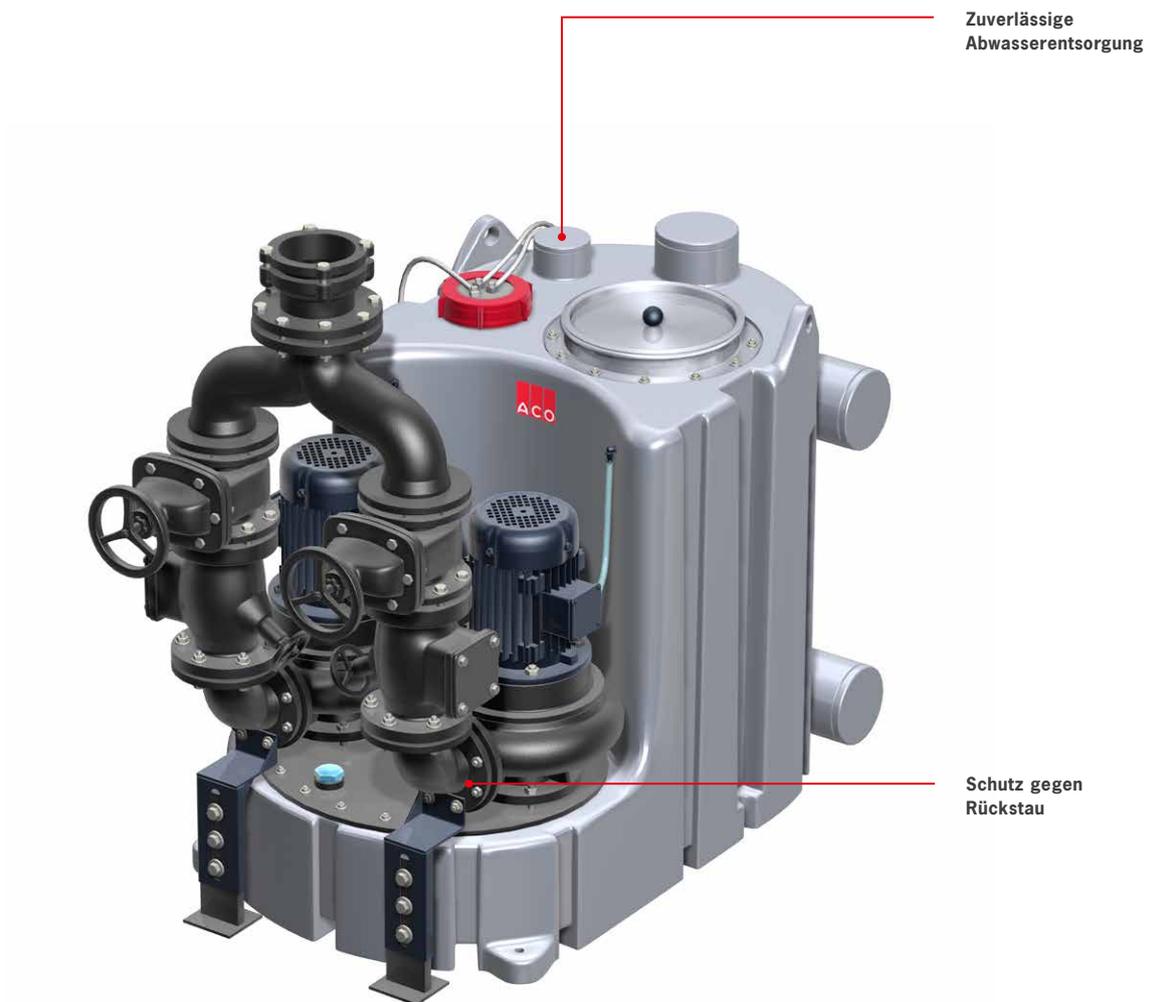
Einfache und geruchsfreie Entsorgung, zuverlässige Anlagenkonstruktion



ACO bietet Fettabscheider für die Freiaufstellung, für den mobilen Einsatz oder den Erdbau an. Darüber hinaus wird zwischen Voll- und Teilentsorgern unterschieden. Die in ihrer Bauform ovalen, runden oder geteilten Abscheidebehälter werden aus hygienischem Edelstahl oder Polyethylen gefertigt.

Viele Zubehörkomponenten, wie ein Fettschichtdicken-Messgerät, Geruchsneutralisation oder Signalgeber mit GSM-Modul, können Ihre Anlage optimal ergänzen.

Hebeanlagen



Die ACO Hebeanlagen aus Kunststoff oder Edelstahl können je nach Ausführung Höhenunterschiede von bis zu 20 m überwinden. Sie eignen sich, je nach Nutzvolumen, sowohl für Ein- und Mehrfamilienhäuser als auch für gewerblich und industriell genutzte Gebäude. Die Pumpen sind für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser konzipiert und können auch hinter Fettabscheidern mit hohen Nenngrößen eingesetzt werden.

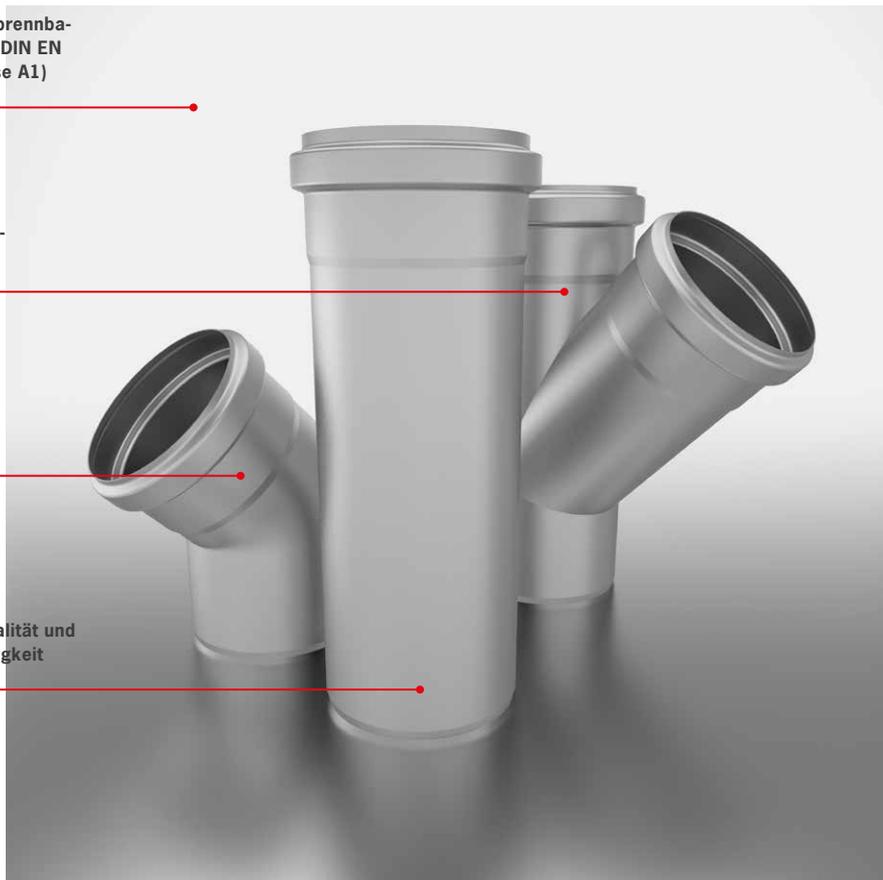
Rohrsysteme

Rohrsysteme aus nicht brennbaren Werkstoffen gemäß DIN EN 1124 (Brandschutzklasse A1)

Komplettprogramm aus Abflussrohren und Formstücken

Sicheres Ableiten von Abwasser

Höchste Oberflächenqualität und hervorragende Beständigkeit



ACO bietet ein komplettes Programm aus Abflussrohren und Formstücken aus Edelstahl (ACO PIPE) an – ein leichtes und hoch beständiges Rohrleitungssystem mit Steckmuffenverbindung, das für die Entwässerung von Schutz- und Industrieabwasser entworfen, hergestellt und geprüft worden ist.

Noch Fragen?

Gemeinsam meistern wir jedes Projekt

Als führender Experte in der Haustechnik ist ACO Partner für alle Objektbeteiligten in den Bereichen Dach- und Küchenentwässerung sowie der schwellenlosen Badentwässerung. Über unser umfassendes Angebot an hochwertigen Entwässerungsprodukten und -lösungen hinaus bieten wir entlang der ACO Servicekette zahlreiche Leistungen, mit denen wir Sie bei der Planung und Umsetzung sowie nach der Fertigstellung individuell unterstützen. Unsere Einladung an Sie: askACO. Gemeinsam finden wir die richtige Antwort auf Ihre spezielle Entwässerungsaufgabe.

askACO

Unsere Service-/Dienstleistungen in der Übersicht

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung.



train: Information und Weiterbildung

- ACO Academy
- ACO Symposien
- Inhouse-Seminare
- Praxis-Training
- Videos
- Newsletter
- Referenzen



design: Planung und Optimierung

- Baustellenberatung
- OnlineKatalog
- Produktfinder
- BIM-Daten
- Einbaudetails



support: Bauberatung und -begleitung

- Planungsunterstützung durch technische Berater
- Auslegungstools für
 - Abscheider
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
- Berechnung der Dachentwässerung



care: Inspektion und Wartung

- Kundendienst
 - Abscheider
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
- 24/7 Service
- ACO 360° Service
 - Abscheider
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
- First Aid Videos

**ACO. Die Zukunft
der Entwässerung.**



Jedes Produkt von ACO Haustechnik unterstützt die ACO Systemkette

collect

- Bodenentwässerung
- Badentwässerung
- Dachentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Balkon- und Terrassen-
entwässerung
- Rohrsysteme

clean

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Verfahrenstechnik

hold

- Rückstausysteme

release

- Hebeanlagen
- Pumpstationen

ACO Passavant GmbH

Im Gewerbepark 11c
36457 Stadtlengsfeld
Tel. 036965 819-0
Fax 036965 819-361
www.aco-haustechnik.de