



# Entwässerungssysteme

## für den Garten- und Landschaftsbau

ACO GaLaBau

Gemeinsam Freiräume schaffen:  
grün und lebenswert





## Eine Oase in der Stadt: Die Holstenbrücke

Im Zentrum der Stadt Kiel hat sich ein ehemals rein verkehrszentrierter Bereich in einen lebendigen urbanen Platz verwandelt, der mit viel Wasser, Fleeten, frisch angelegten Grünflächen und Fußgängerbrücken zum Verweilen einlädt.

Projektpartner:

Arbeitsgemeinschaft bgmr Landschaftsarchitekten, Ingenieurbüro Obermeyer, Ingenieurbüro Masuch + Olbrich, ifb Frohloff Staffa Kühl Ecker



### Titelseite:

Grote Markt in Raalte, Niederlande  
mit ACO Regenwassermanagement  
Projektpartner: IAA Architekten  
Lesen Sie hierzu auch den Beitrag  
auf Seite 44 f.



# Effizientes Regenwassermanagement

## für klimaresiliente Freiräume

Ganz gleich ob urbane Räume, Privatgärten, Parks und Grünanlagen oder auch Sportstätten – die Zukunft liegt in einem effizienten Regenwassermanagement, das funktional und zugleich ästhetisch ist. In ihrer Funktionalität müssen zeitgemäße Entwässerungssysteme die vier fundamentalen Aufgaben im Umgang mit Regenwasser erfüllen – den sicheren Transport, die regelkonforme Reinigung, die zuverlässige Speicherung/Versickerung und die ortsnahe Ableitung bzw. Wiederverwendung der immer wertvoller werdenden Ressource Wasser.

Aus der gestalterischen Perspektive werden Plätze und Wege zusätzlich in Szene gesetzt. Individuelle Designs oder eine Akzentuierung durch Illumination unterstreichen die Architektur und die Flächenstruktur.

### ACO. we care for water

Seit vielen Jahrzehnten haben wir uns dem Ziel verschrieben, den natürlichen Wasserkreislauf nachzubilden. Der „ACO WaterCycle“ steht für unsere Mission, die verschiedenen Systeme miteinander zu verbinden, um so eine effiziente und zukunftsorientierte Wasserbehandlung und -nutzung zu gewährleisten.

[www.aco.de/galabau](http://www.aco.de/galabau)



Verbinden Sie sich mit ACO auf einen Klick und entdecken Sie unsere Kanäle

ACO. we care for water



## Entwässerungslösungen für den GaLaBau



06 Außenanlagen / Freiräume



36 Regenwassermanagement



46 Rund ums Haus



66 Dach, Balkon und Fassade



74 Sportanlagen



80 **ask**ACO





# Inhalt

<b>Entwässerung   Außenanlagen und Freiräume</b> .....	<b>06</b>
· ACO WaterCycle und Auswahlhilfe .....	08
· ACO DRAIN® Rinnensysteme .....	11
· Umweltzertifizierter ACO Werkstoff NEXITE® .....	12
· Gestaltungsfreiheit mit schönen Rosten .....	14
· Design und Licht .....	17
· Leichtgewicht: XtraDrain .....	18
· Stabile Einheit: Monoblock PD .....	21
· Dezente Entwässerung: Schlitzrahmen .....	23
· Brunnen und Fontänenfelder .....	25
· Punktentwässerung für höhere Belastungen: Multipoint .....	29
· Schachtabdeckungen .....	30
· Baumschutzsysteme .....	33
· Der clevere Pflanztrog: ClimateBoxx .....	35
<b>Entwässerung   Regenwassermanagement</b> .....	<b>36</b>
· Schwammstadt-Konzepte .....	38
· Umweltbewusst: Regenwasserbehandlungsanlagen .....	41
· Wasser rückhalten und wiederverwenden oder versickern: Stormbrixx .....	43
· Ganzheitliches Regenwassermanagement .....	44
<b>Entwässerung   Rund ums Haus</b> .....	<b>46</b>
· Grundstücks- und Garagenzufahrten: ACO Self® .....	48
· Terrassenrinnen: Slimline .....	52
· Schachtabdeckungen aus Kunststoff: XtraTop Typ SAKU .....	55
· Hofentwässerung: XtraPoint, Europoint .....	57
· Regenwasser versickern: Kiesstabilisierung, Rasenwabe .....	58
· Regen nutzen: Rain4me .....	60
· Eingänge ansprechend gestalten: Schuhabstreifer Vario 2.0 .....	62
· Lichtschachtabdeckung: Vario und Designroste .....	64
<b>Entwässerung   Dach, Balkon und Fassade</b> .....	<b>66</b>
· Fassaden, Balkone, Dachgärten: Profiline und Flach- u. Gründachabläufe .....	69
<b>Entwässerung   Sportanlagen</b> .....	<b>74</b>
· Laufbahnen, Spielfelder, Tribünen: ACO SPORT® .....	76
<b>askACO Sprechen Sie uns an!</b> .....	<b>80</b>
<b>ACO Gruppe</b> .....	<b>82</b>



Entwässerung von

Außenanlagen und Freiräumen

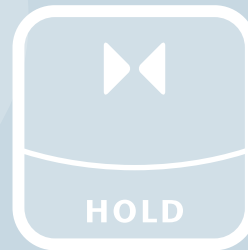








# ACO WaterCycle



## **Für Mensch und Natur.**

Seit vielen Jahrzehnten hat sich ACO dem Ziel verschrieben, den natürlichen Wasserkreislauf nachzubilden. Dafür steht der „ACO WaterCycle“. Darin erfüllt jedes Produkt seinen Beitrag für einen lückenlosen Übergang von Aufnahme, Reinigung, Rückhaltung und Wiederverwendung des Wassers.

[www.aco.de/watercycle](http://www.aco.de/watercycle)



# Für jede Anwendung die richtige Rinne

## COLLECT

Auswahlhilfe  
ACO Rinnensysteme im GaLaBau

<b>Multiline</b> A 15 – E 600		10
<b>Multiline NX</b> A 15 – E 600, mit Kunststoffkante bis C 250		12
<b>Monoblock PD</b> A 15 – D 400		20
<b>Multiline light</b> A 15 – C 250		10
<b>XtraDrain</b> A 15 – C 250		18
<b>Euroline</b> A 15 – B 125		48
<b>Hexaline</b> Pkw-befahrbar		48
<b>Slimline</b> A 15		52











# ACO DRAIN® Rinnensysteme für den GaLaBau

Um öffentliche Plätze und Zugangswege von Niederschlagswasser frei zu halten, sind ansprechende, individuelle und sichere Entwässerungseinrichtungen erforderlich.

Das Rinnensystem ACO DRAIN® Multiline Seal in ist eine bahnbrechende Lösung für Anwendungen im Tiefbau sowie im Garten- und Landschaftsbau. Es besteht aus einem wasserdichten und frostsicheren Rinnenkörper aus ACO Polymerbeton – serienmäßig ausgestattet mit einer integrierten zweikomponentigen EPDM-Dichtung am Rinnenstoß. So sammelt und leitet das Rinnensystem das gesamte Oberflächenwasser effektiv und zielgerichtet an die weiterführenden Entwässerungseinrichtungen. Geeignet ist das System für Anwendungen bis zur Klasse E 600.

Eine Light-Version für GaLaBau-Anwendungen bis zur Klasse C 250 ist die ACO Multiline light. Die Entwässerungsrinne wird aus hochstabilem ACO Polymerbeton hergestellt und ist in den Nennweiten 100 mm und 150 mm verfügbar. Das ACO Entwässerungssystem Multiline light wurde vollständig gemäß EN 1433 entwickelt und umfasst die gängigen Varianten in den Bauhöhen 0 bis 10.

Kombiniert mit den ACO Drainlock Rostvarianten bieten beide Rinnensysteme vielfältige Designvarianten.

Sealin  
TECHNOLOGY

ACO Multiline  
Seal in

ACO Multiline  
light







Durch den zukunftsorientierten ACO Werkstoff NEXITE® gepaart mit dem innovativen Kantenschutz aus Kunststoff ergeben sich im Bereich GaLaBau ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten.

## Einzigartig in Werkstoff, Vielfalt und Detail

Befestigte Flächen im öffentlichen und privaten Raum müssen zuverlässig und optisch ansprechend entwässert werden. Grundlage dafür sind Materialien, die Funktion und Design verbinden.

Werkstoffpower für jeden Bedarf mit der ACO DRAIN® Multiline NX.





## Qualität beginnt beim Werkstoff

Das neue Rinnensystem ACO DRAIN® Multiline NX aus dem neu entwickelten ACO Werkstoff NEXITE® bietet nicht nur serienmäßige Dichtheit, sondern ist darüber hinaus in drei Varianten verfügbar. Je nach Anforderung und Abdeckrost kann ein Kantenschutz in Stahl, Guss oder Kunststoff gewählt werden.

Der ACO Werkstoff NEXITE® ergänzt die Multimaterialkompetenz der ACO DRAIN® Familie und erfüllt die aktuellen Anforderungen des Marktes in Bezug auf Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.



# NEXITE



Der Werkstoff NEXITE® ist umweltzertifiziert gemäß KIWA BRL 5070



100 % recycelbar

## Konsequente Designsprache

Gestaltungsfreiheit und Nachhaltigkeit sind in der modernen Architektur und Planung tief verwurzelt. Drei Materialien als Kantenschutz sowie die Kompatibilität zum Drainlock Rostsortiment ermöglichen Architekten und Planern die gewünschte Flexibilität für unterschiedliche Anwendungsbereiche.

Der neue Kantenschutz aus Kunststoff ermöglicht dabei dank der wählbaren Materialhomogenität eine konsequente Designsprache in neuer Dimension.



### Kantenschutz Stahl verzinkt

- belastbar bis Klasse E 600
- mit schraubloser Arretierung Drainlock
- große Auswahl an Rostdesigns und Schlitzrahmen



### Kantenschutz Gusseisen

- serienmäßig KTL-beschichtet
- belastbar bis Klasse E 600
- mit schraubloser Arretierung Drainlock
- attraktive Gussroste Freestyle



## Kantenschutz Kunststoff

Die Kombination von Kantenschutz und Abdeckung aus Kunststoff mit dem Rinnenkörper aus NEXITE® ist die nachhaltigste Variante in der ACO DRAIN® Familie

- korrosionsfrei
- farbstabil
- geräuschkämpfend
- belastbar bis Klasse C 250

[www.aco.de/nexite](http://www.aco.de/nexite)



# Gestaltungsfreiheit mit schönen Rosten

Ein breites Programm an Drainlock Rosten in vielen Designs, Farben und Materialien schafft kreativen Spielraum für die individuelle Planung und Gestaltung.



**Abdeckplatte geschlossen**  
Gusseisen



**Freestyle**  
Gussrost  
individuelles Design



**Lichtpunkt**  
Gusseisen  
LED-Beleuchtung



**Sideline**  
Edelstahl  
LED-Beleuchtung



**Voronoi**  
Gussrost  
natürliches Design

Die Drainlock Roste aus Gusseisen, Edelstahl, verzinktem Stahl oder Kunststoff entsprechen den architektonischen Anforderungen an Ästhetik, Funktionalität und Belastung. Je nach Design in den Klassen A 15 bis E 600 gemäß DIN EN 1433. Alle Abdeckungen sind mit schraubloser Rostarretierung Drainlock ausgerüstet.

Weitere Gestaltungsmöglichkeiten:

- Schlitzrahmen (S. 22/23)
- unverwechselbare Designs der Gussroste Freestyle (S. 16/17)

Kompatibel mit den ACO DRAIN® Entwässerungssystemen:

- Multiline Seal in
- Multiline NX
- Multiline light
- XtraDrain



Der **Rostkonfigurator** ermöglicht es, Abdeckungen nach optischen Kriterien in unterschiedlichen Szenarien auszuwählen. Technische Informationen lassen sich herunterladen oder in der Objektakte speichern. [www.draindesign.de](http://www.draindesign.de)

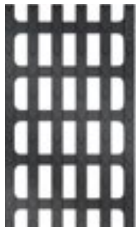




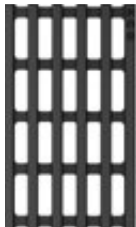
reddot winner 2020



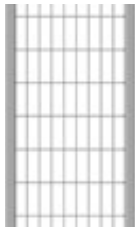
Auszeichnungen für den Voronoi-Rost,  
weitere Informationen auf S. 48



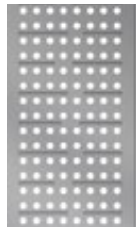
**Längsstabrost**  
in Maschenoptik  
Gusseisen



**Längsstabrost**  
Design Ray  
Gusseisen



**Maschenrost Q+**  
Stahl verzinkt  
Edelstahl



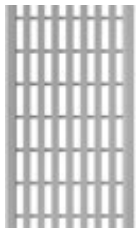
**Lochrost**  
Stahl verzinkt  
Edelstahl



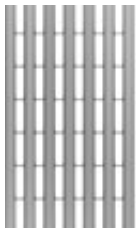
**Querstabrost**  
Edelstahl



**Längsstabrost**  
Stahl verzinkt  
Edelstahl



**Längstegrost**  
Edelstahl



**Längsprofilrost**  
Stahl verzinkt  
Edelstahl



**Stegrost**  
Stahl verzinkt  
Edelstahl



**Stegrost**  
Gusseisen



**Stegrost**  
Heelguard  
Gusseisen



**Compositrost  
mit Microgrip**  
schwarz, silbergrau  
Kunststoff



Alle ACO Stahlroste können mit einer speziellen Oberflächenbehandlung oder RAL-Beschichtung versehen werden. So entstehen individuelle Farbnuancen für ganz besondere Anwendungen.



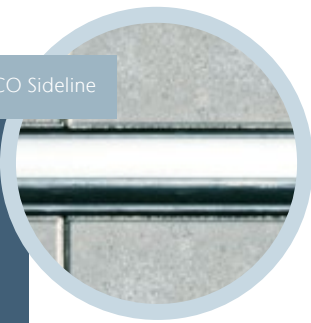






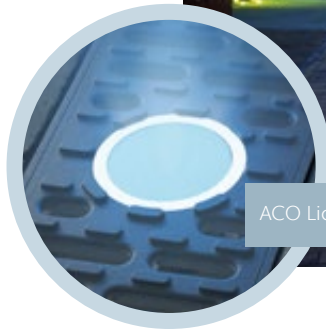
Eine ansprechende Illumination setzt leuchtende Akzente in der Architektur und bei der Freiraumgestaltung. Öffentliche Plätze, Eingangsbereiche und Wegführungen werden so gestalterisch und funktional aufgewertet.

ACO Sideline



Leuchtende Akzentpunkte in Weiß oder Blau lassen sich mit dem großen ACO Lichtpunkt setzen.

ACO Lichtpunkt



## Kreativität mit Design und Licht

Individuelle Lösungen mit ACO Gussrosten Freestyle sowie besondere Lichtgestaltung mit ACO Sideline oder den ACO Lichtpunkten bieten außergewöhnliche Möglichkeiten für die Linienentwässerung.

Die einzigartigen Gestaltungsmöglichkeiten für Freestyle Abdeckroste aus Guss können zum Beispiel in Fußgängerzonen oder auf Promenaden Besonderheiten zum Ausdruck bringen und Themen oder Ereignisse hervorheben.

ACO Sideline und ACO Lichtpunkt bieten Linienentwässerung auf hohem Niveau in Kombination mit den ACO DRAIN® Rinnensystemen Multiline und Multiline NX. Ein wichtiger Pluspunkt neben der effektvollen Gestaltung ist das erhöhte Sicherheitsgefühl durch Beleuchtung.

Mit Design-Abdeckungen bietet ACO die Möglichkeit, die Oberfläche von Schacht-abdeckungen mit einem Stadtwappen, Firmenlogo oder ähnlichen Motiven individuell zu gestalten.



ACO Freestyle

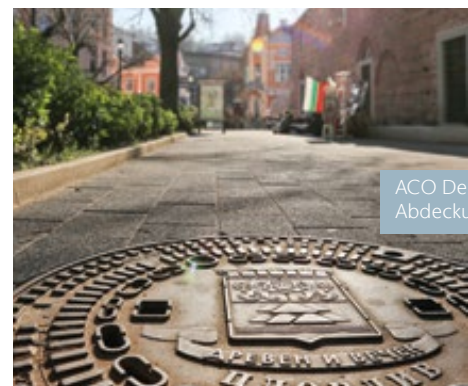
ACO Freestyle Typ „Dyretårk“, verbaut in Geilo, Norwegen



ACO Freestyle „Stör“ (Nennweite 200 mm)



ACO Freestyle „FASS“ (Nennweite 300 mm)



ACO Design-Abdeckungen

ACO Schachtabdeckung mit Stadtwappen



# Leichtgewicht und leicht im Einbau

Die Entwässerung und Gestaltung von Freiflächen ist mit der ACO XtraDrain noch einfacher geworden. Der hochwertige Kunststoff verbindet extrem niedriges Gewicht mit hoher Stabilität.







Praktisch ist die Teilbarkeit der 1-Meter-Elemente: Trennt man die ACO XtraDrain an der vorgezeichneten Schnittführung, ist sie auch als 0,5-m-Element einsetzbar.



Rinne aus Kunststoff,  
Rost aus Kunststoff

Der Rinnenkörper aus hochwertigem Kunststoff bietet leichtes Handling verbunden mit höchster Qualität. Technische Details, wie z. B. das bewährte V-Profil oder die Hexagonalstruktur der Seitenwände, erfüllen sämtliche Anforderungen an eine zeitgemäße Entwässerungsrinne. Die Nut-Feder-Verbindung am Rinnenanfang und -ende ermöglicht einen einfachen und komfortablen Einbau.

Ein direktes Anpflastern an die Entwässerungsrinne ist bei Anwendungen bis zur Klasse B 125 möglich. Abdeckroste mit schraubloser Arretierung Drainlock stehen in verschiedenen Designs und Materialien zur Verfügung (S. 14/15).







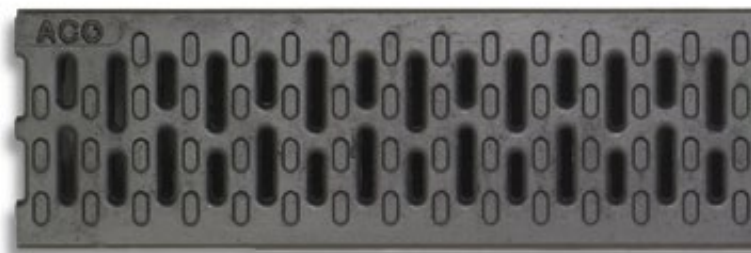
ACO Monoblock PD

Der Einbau ist problemlos, da das Ablängen von Teilstücken beim Monoblock einfach möglich ist.

Die universelle Verlege- richtung ist durch das Nut-Feder-System und die umlaufende Dichtungsnut gewährleistet.







## Ein einziges Bauteil für hohe Lastaufnahmen

Garantiert sicher und stabil im öffentlichen Bereich ist ein monolithisches Entwässerungssystem aus Polymerbeton.

ACO DRAIN® Monoblock PD zeichnet sich aufgrund des Monogussverfahrens durch eine bessere Haltbarkeit verglichen mit den aus Rinne und Rost bestehenden Entwässerungssystemen aus.

Der Monoblock ermöglicht eine wesentlich höhere Lastaufnahme und -verteilung auch in Horizontalrichtung. Eine echte Innovation im GaLaBau und bestens geeignet für

öffentliche Plätze, an denen Vandalismus-sicherheit gefordert ist. Wir empfehlen den Einbau dieses Rinnensystems für die Bereiche der Klassen A 15 bis D 400.

Der gesamte Polymerbetonblock ist bei der PD 100 V anthrazit durchgefärbt. So wird der Monoblock zum attraktiven Gestaltungselement.



Stabile Einheit







Schlitzrahmen auf ACQ Multiline Seal in  
entwässern dezent unter der Oberfläche





Perfektion bis ins Detail:  
Schlitzrahmen und Revisions-  
elemente mit verstärkter Oberkante.



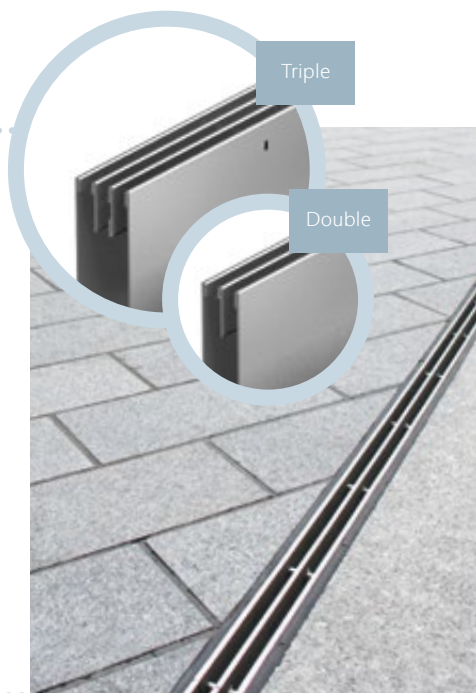
Schlitzrahmen

## Schlitzrahmen für eine dezente Entwässerung

Freie Flächen prägen als Ruhepol das Leben in der Stadt. Gestaltung und Funktion haben dabei eine gleichermaßen hohe Priorität. Niederschläge sollen ansprechend und funktional abgeleitet werden.

Schlitzrahmen eröffnen der Freiraum-  
planung diskret und unaufdringlich neue  
Wege. Ein schmaler Schlitz ersetzt den Rost  
und bildet eine klare, unauffällige Fuge im  
Pflaster. Sie kann als gestalterisches Element  
hinsichtlich der Linienführung dem Verlauf  
der architektonischen Anlage folgen.

Die ACO Schlitzrahmen schließen sich den  
ACO Entwässerungssystemen Multiline  
Sealin/light/NX (auch mit Guss- und  
Kunststoffzarge) und XtraDrain an und  
stehen sowohl in der Ausführung Stahl  
verzinkt als auch Edelstahl zur Verfügung.



Parallel laufende Schlitzstreifen verstärken den  
optischen Akzent und bieten einen noch  
größeren Einlaufquerschnitt als der ein-  
zelne ACO DRAIN® Schlitzrahmen.



Der Schlitzaufsatz Strip überzeugt  
mit zurückhaltender Eleganz. Die  
breiten Stege passen klassisch zeitlos  
sowohl zu modernen Gebäuden als  
auch zu historischen Bauwerken.



# Entwässerungslösungen individuell konstruiert



ACO Inotec Schlitz- und Kastenrinnen  
in radialer oder gerader Form passen  
sich an örtliche Gegebenheiten an





Hohe Domkirche Köln: Mit rund 6 Millionen Besuchern zählt die im gotischen Baustil errichtete Kathedrale zu den meistbesuchten Sehenswürdigkeiten Deutschlands. Für die Entwässerung wurde eine Rinne mit zwei parallel verlaufenden Einlauflinien konstruiert. Die Edelstahlwanne wird mit Abdeckungselementen aus Basaltlava gefüllt, so dass ein mit der Fläche einheitlicher Bodenbelag entsteht.

## Für jede Form die richtige Entwässerungsrinne

Immer häufiger werden individuelle Lösungen für Entwässerungssysteme erforderlich, insbesondere radiale Rinnen. Ob Fassadenanschlüsse, minimierte Aufbauhöhen oder auch besondere Ansprüche in der Freifläche: eine repräsentative Lösung mit ausgefallenen Formen lässt sich mit den Werkstoffen Edelstahl, feuerverzinktem Stahl oder Cortenstahl perfekt umsetzen. Auch farbliche Akzente sind möglich.

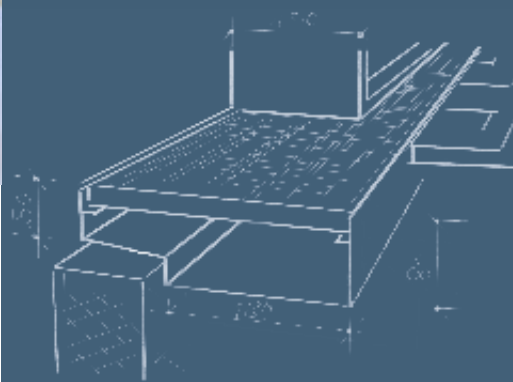
Radiale Rinnen kommen in verschiedenen Anwendungsflächen zum Einsatz. Die Aus-

führung kann für begehbare Bereiche als auch für den Schwerlastverkehr konstruiert werden. Sowohl für Kastenrinne mit einer Rostabdeckung als auch für Schlitzrinnen ist der Radius frei wählbar. Einzelsegmente sind bis zu 3 m Länge lieferbar.

Ein umfangreiches Produktsortiment ermöglicht auspflasterbare Revisionskästen, Rinnenperforationen für die Versickerung oder Übergangsstücke. Für die verschiedensten Anforderungen stehen individuelle Lösungen zur Verfügung.



Unter individueller Entwässerung verstehen wir von ACO Inotec das Planen für spezielle Anforderungen mit unseren Produkten – die Lösung mit Standard- und Individualsystemen als ein Konzept.





## Brunnen und Fontänenfelder als optisches Highlight





Systemlösungen für anspruchsvoll gestaltete Wasserspiele oder Fontänenfelder aus dem Werkstoff Edelstahl. Schlitzrinnen oder gedeckte Rinnen sorgen für einen gesicherten Kreislauf des Brunnenwassers.



Schlitzrinnen radial

## Umlauf- und Ablaufrinnen, Wasserbecken und Einfassungselemente

Wasserspielanlagen und Springbrunnen sind äußerst beliebt in Parks und Gärten – auf vielen innerstädtischen Plätzen sind sie ein pulsierender Anziehungspunkt für Jung und Alt.

Kaum einer kann sich der faszinierenden Wirkung von künstlichen Kaskaden, Wasserläufen, Speiern, Düsenspielen und Fontänen entziehen. Wasserspiegelbecken steigern den Erholungswert, bieten Abwechslung, sind Begegnungstätten, aber auch Ruhezone. An heißen Tagen tragen sie zur Senkung der Umgebungstemperatur und damit zu einem angenehmeren Klima in Innenstädten bei.



Längsstabrost Edelstahl radial mit U-Profilen



Kastenrinnen in Dresden (links) und Köln (rechts)



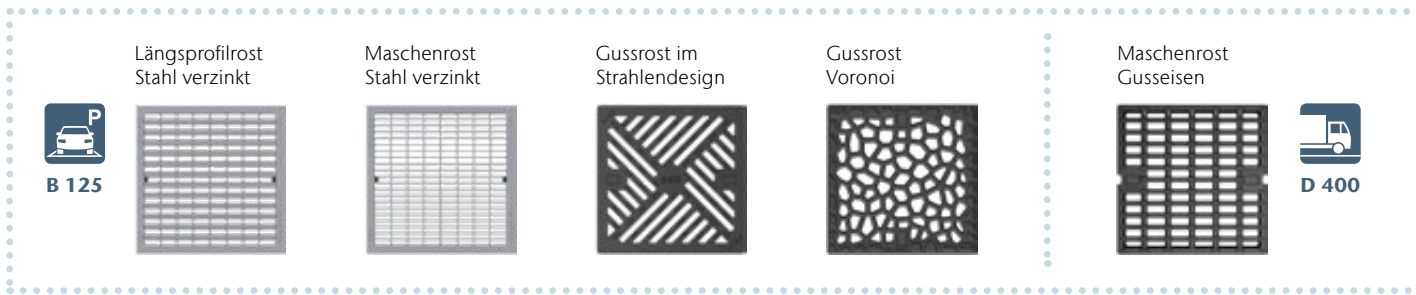
Schwimmfontäne in Wittenberg







## Multipoint Drainlock Roste



# Punktentwässerung für Freianlagen mit höheren Belastungen

Aufgrund baulicher oder geländeabhängiger Gegebenheiten müssen einige Flächen punktuell entwässert werden. Hofabläufe mit schraubloser Arretierung bieten in vielen Anwendungsbereichen Vorteile.



Aufgrund der schraublosen Arretierung Drainlock lässt sich der Hofablauf einfach mit einem Rosthaken zur Reinigung öffnen. Ideal bei viel Publikumsverkehr.

Punktabläufe werden häufig in klassischen GaLaBau-Anwendungen verbaut, wo neben der eigentlichen Funktion gestalterische Aspekte maßgebend für die Auswahl des Produkts sind.

Aber auch im Übergang zu Anwendungen mit höheren Belastungen kommen Punktabläufe zum Einsatz, wie beispielsweise in innerstädtischen Bereichen mit gelegentlichem Anliefer- und Lkw-Verkehr.

Der ACO DRAIN® Multipoint vereint diese Anforderungen in einer modularen Plattform. Sie zeichnet sich durch Gestaltungsmöglichkeiten mit unterschiedlichen Rosten oder Zargen aus und wird darüber hinaus durch eine deutlich robustere Ablaufvariante für Anwendungsfälle bis zur Klasse D 400 ergänzt. Die Ablaufleistung beträgt ca. 4,5 l/sec. Es können ca. 200 m<sup>2</sup> Entwässerungsfläche an einen Punktablauf angeschlossen werden.

### Aus dem Multipoint Baukasten (300 x 300 mm)



Schraublose Arretierung Drainlock

Ablaufkörper B 125



Ablaufkörper D 400 Langform







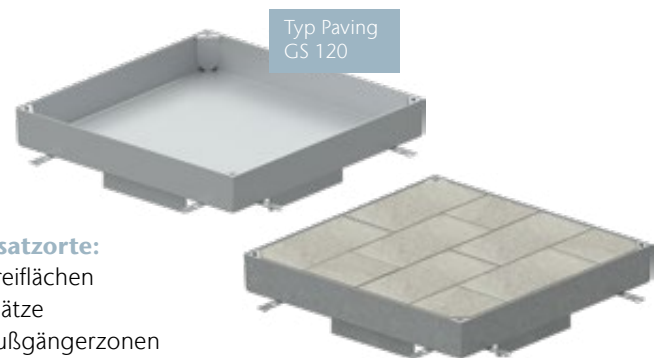
## Auspflasterbare Schachtabdeckungen für homogene Flächen

Optisch durchgängige Pflasterflächen schaffen gleichmäßig gestaltete Freiflächen. Die ACO auspflasterbare Schachtabdeckung Typ Paving GS 120 bietet Möglichkeiten bis zur Klasse D 400.



Ob im öffentlichen Raum oder auf dem Privatgrundstück, die innovativen auspflasterbaren Schachtabdeckungen vom Typ Paving lassen jede Pflasterfläche durchgängig und ästhetisch wirken. Sie bestehen aus hochwertig verzinktem Stahl und sind nach europäischer Norm zertifiziert.

Dank ihrer starken Unterkonstruktion gewährleisten die Wannen auch ohne Befüllung eine hohe Belastbarkeit bis hin zur Klasse D 400 nach DIN EN 124. Sie sind selbstarretierend durch ihr Eigengewicht und bieten eine tagwasser- und geruchsdichte Lösung für verschiedene Pflasterbeläge.



**Befüllbar mit:**

- Befahrbaren Pflastersteinen
- Betonpflaster
- Natursteinpflaster
- Plattenbelag
- Gussasphalt
- Beton

**Einsatzorte:**

- Freiflächen
- Plätze
- Fußgängerzonen
- Gehsteige
- befahrbare Flächen und Zufahrten
- Pkw-Stellflächen



**askACO** Informieren Sie sich auch über unsere Sonderschachtabdeckungen auf [www.aco-detego.de](http://www.aco-detego.de)



Lebensraum Baum  
für ein gesundes Stadtklima







Neu gepflanzte Bäume auf Parkplätzen oder an öffentlichen Straßen schützt man am besten mit der Kombination aus Rost und Gitter.

## Baumschutzsysteme mit Rosten und Gittern

Der empfindliche Wurzel- und Stammbereich von Bäumen sollte gut geschützt werden. Das ACO Baumschutzsystem sorgt dafür, dass Bäume insbesondere in der Stadt einen Lebensraum erhalten.

ACO Baumroste Wotan sind variabel in Größe und Form. Auch eine spätere Anpassung an das Baumwachstum ist möglich. Mit runden, quadratischen oder rechteckigen Baumrosten sowie Schutzrosten in Ecken oder an einer Wand gelingt eine kreative Freiflächengestaltung. Und das alles freitragend ohne Unterkonstruktion.



Baumroste schützen die Wurzeln auch über Jahrzehnte hinweg

Baumschutzgitter schützen den Stamm vor Schäden. Ein guter Tipp bei neu gepflanzten Bäumen

[www.aco.de/baumschutzsystem](http://www.aco.de/baumschutzsystem)



# Der clevere Pflanztrog







## Wasserspeicher für mehr Grün in der Stadt

Die ACO Pflanz- und Baumsysteme ClimateBoxx aus Cortenstahl mit integrierter Bewässerung schaffen auf rund 3 m<sup>2</sup> Fläche einen optischen Blickfang in jeder Fußgängerzone und bringen ein Stück mehr Grün und Lebensfreude in die Stadt.

Unterschiedliche Varianten sind erhältlich:

- ACO ClimateBoxx Pflanzen  
1.200 x 1.200 x 900 mm
- ACO ClimateBoxx Baum  
1.200 x 1.200 x 900 mm,  
1.500 x 1.500 x 900 mm
- ACO ClimateBoxx Kombi  
(Baum + Pflanze)  
1.500 x 1.500 x 900 mm

Dank einer patentierten Technologie kommt die ACO ClimateBoxx während einer Saison mit einer begrenzten Anzahl von Bewässerungsvorgängen aus. Durch die clevere Kombination von Wasserspeicher mit effizienter unterirdischer Bewässerung stellen wir sicher, dass Pflanzen und junge Bäume immer ausreichend viel Wasser erhalten.

Durch IoT-Technologie kann der Status der Anlage in Echtzeit überwacht werden. Dies bedeutet eine enorme Einsparung von Wasser und Arbeitskraft sowie die Vermeidung unnötiger Fahrzeugbewegungen mit Wassertanks im Stadtzentrum.

35



- selbstversorgender Pflanztrog mit integriertem Wasserspeicher
- wassersparend
- verbessert die Vitalität von Pflanzen und Jungbäumen



[www.aco.de/climateboxx](http://www.aco.de/climateboxx)



Nachhaltiges

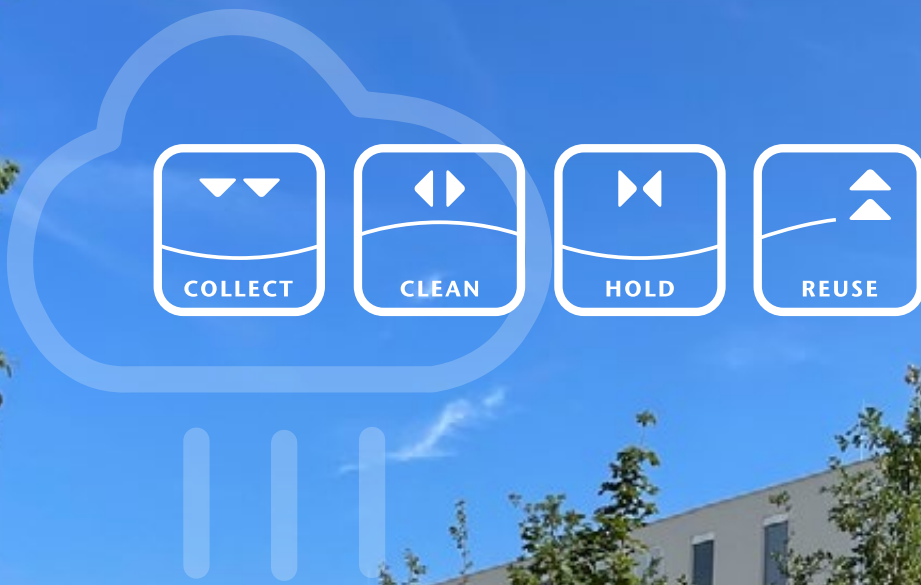
Regenwassermanagement











## Schwammstadt-Konzepte für klimaresiliente Städte

Der ACO WaterCycle unterstützt Sie in jedem Abschnitt Ihrer Entwässerungsplanung. Das ist Regenwasserbewirtschaftung für die Umweltbedingungen von morgen.



# Weg von Grau – hin zu mehr Grün und Blau

Die Folgen des Klimawandels – Starkregenereignisse, Hitzewellen und Dürreperioden – stellen vor allem urbane Räume vor große Herausforderungen und verlangen neue städtebauliche Anpassungsmaßnahmen.

Zum einen braucht es innovative Begrünungskonzepte und zum anderen ein ganzheitliches Regenwassermanagement. Statt Niederschläge über die Kanalisation abzuleiten, gilt es, die wertvolle Ressource Wasser mithilfe blau-grüner Infrastrukturen vor Ort zu speichern und dem urbanen Wasserkreislauf zuzuführen. Gemeinsam mit Stadtplanern und GaLaBau-Experten entwickelt und realisiert ACO praxistaugliche Lösungen für eine klimaresiliente Stadtplanung.

Ein zukunftsweisender Lösungsansatz, um Städte vor Starkregen ebenso wie vor Hitze und Dürre zu schützen, ist das Schwammstadt-Prinzip. Dabei wird ein Großteil des Regen- bzw. Oberflächenwassers vor Ort aufgenommen und lokal gespeichert. Sobald genügend Wasser im Erdreich oder in Zisternen für die Bewässerung von Stadtgrün zur Verfügung steht, können sich Stadtbäume gesund entwickeln und ihre Funktion als Schattenspender und natürliche Klimaanlage erfüllen. Durch Verdunstung und Versickerung werden die Niederschläge in die Natur zurückgeführt und der Wasserkreislauf wird geschlossen.

Weitere Schwammstadt-Konzepte finden sie unter: [www.aco.de/schwammstadt](http://www.aco.de/schwammstadt)



ACO Schwammstadt-Konzepte nach dem Stockholmer System



ACO Schwammstadt-Konzepte für Stadtquartiere



ACO Schwammstadt-Konzepte für Stadtstraßen





## Regenwasser sammeln und nutzen



### ACO Schwammstadt Straßenablauf

Das Baukastensystem des bekannten ACO Combipoint Straßenablaufsystems wird um Schwammstadt Systembauteile ergänzt. Bewährte Vorteile wie Dichtheit, Höhenverstellbarkeit und Leichtigkeit wurden übernommen.

Mit dieser technischen Lösung ist es ACO gelungen, ein innovatives System zu entwickeln, was sich an die individuellen Anforderungen eines Schwammstadt-Projektes anpassen lässt und das Stadtgrün mit Regenwasser versorgt und Tausalze im Winter abscheidet.







Oberflächenwasser von stark befahrenen Straßen sollte vor der Einleitung in ein Gewässer gereinigt werden.

Bei ACO wurde eine Lösung gefunden, bei der die Rückhaltung der Schadstoffe bereits im Straßenablauf erfolgt.



## Umweltbewusster Umgang mit der Ressource Wasser

Regenwasserbehandlungsanlagen sind vielerorts unverzichtbar, bevor Niederschlagswasser ins Erdreich oder in die Kanalisation abgeleitet wird.

2



Gesammeltes Oberflächenwasser von Verkehrsflächen, Parkplätzen sowie unbeschichteten Metalldächern oder -fassaden enthält Substanzen, die nicht direkt in die Vorflut oder das Grundwasser gelangen dürfen. Je nach Verunreinigungsgrad des gesammelten Regenwassers stehen unterschiedliche Sedimentations- und Regenwasserbehandlungsanlagen zur Verfügung.

2 | Der **ACO Sedised-P** ist eine Niederschlagswasserbehandlungsanlage aus Kunststoff zur Behandlung belasteter Regenabflüsse von kleineren Fläche.

3



1 | Der **ACO Separationsstraßenablauf (SSA)** minimiert den Feststoffeintrag in das Kanalnetz. Mittels eines Strömungseinsatzes zur Turbulenzminderung sind die Sedimentation und der Austrag von sedimentierten Feststoffen gegenüber herkömmlichen Straßenabläufen mit Nassschlammsammelraum verbessert. Die über den SSA zu entwässernde Fläche beträgt ca. 500 m<sup>2</sup> bei ca. 8 l/s – bei Starkregen kurzfristig sogar bis zu 20 l/s.

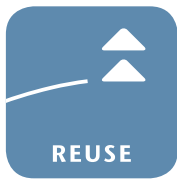
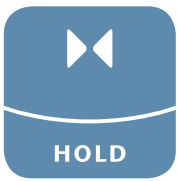
3 | Der **ACO Stormsed Vortex** ist eine optimierte Sedimentationsanlage und ermöglicht ein zielsicheres Entfernen der abfiltrierbaren Stoffe von Dach- und Verkehrsflächen. Er ist sowohl vor der Versickerung als auch vor der Einleitung in Gewässer einsetzbar.

4



4 | Die Kombination aus Sedimentations- und einer Substrat-Filterstufe bildet die Grundlage für eine Reinigung des Oberflächenwassers. Der für die Versickerung DIBt-zugelassene **ACO Stormclean** entfernt sowohl abfiltrierbare Stoffe als auch Schwermetalle und Leichtflüssigkeiten. Für Bewässerungszwecke ist der kompakte ACO Stormclean die optimale Behandlungslösung. Sein Einsatzbereich entsprechend DIBt-Zulassung reicht von Anschlussflächen von 500 m<sup>2</sup> (Typ 1000) bis 3000 m<sup>2</sup> (Typ 2200).





ACO Stormbrixx







Die besondere Konstruktion des ACO Stormbrixx ermöglicht eine Inspektion und Wartung mittels Kamerabefahrung und Spülung in alle Richtungen.



**askACO** Ihr Planungstool für die Regenwasserbewirtschaftung:  
ACO ProjectManager  
[www.projectmanager.aco](http://www.projectmanager.aco)

## Wasser rückhalten und wiederverwenden oder ins Grundwasser versickern

Das Schwammstadt-Prinzip schützt Städte vor Starkregen, Hitze und Dürre, indem es Regen- und Oberflächenwasser vor Ort aufnimmt und speichert. Wenn ausreichend Wasser im Boden oder ein großer Wasservorrat in Rigolensystemen zur Bewässerung vorhanden ist, können Stadtbäume gesund wachsen und ihre Rolle als Schattenspender und natürliche Klimaanlage übernehmen.

ACO Stormbrixx ist ein modulares Rigolensystem aus Kunststoff, das unterirdisch als Zwischenspeicher für Niederschlagswasser fungiert. Mit einer Abdichtungsbahn versehen, entsteht ein unterirdisches Reservoir, das zum

Beispiel zur Bewässerung von Bäumen und Grünflächen genutzt werden kann. Oder aber das gespeicherte Wasser wird mithilfe von Drosseleinheiten zeitverzögert an die Vorflut abgegeben, um diese bei starkem Regen zu entlasten. Ist die Blockrigole mit einem Geotextil umwickelt, kann das Wasser nach und nach im Boden versickern.

ACO Stormbrixx SD ist ideal unter Grünflächen, Fußgängerbereichen, Pkw-Zufahrten und Parkflächen mit zeitweiliger Nutzung. ACO Stormbrixx HD kann auch unter Stellflächen und Nebenlagen von Verkehrswegen ohne Schwerverkehr genutzt werden.

[www.aco.de/stormbrixx](http://www.aco.de/stormbrixx)





# Ganzheitliches Regenwassermanagement

Blau-grüne Transformation des zentralen Dorfplatzes in Raalte, Niederlande

Zunehmende Wetterextreme stellen die Stadtgestaltung vor wachsende Herausforderungen. Zum Erhalt der Lebensqualität in Städten und zur Reduzierung der Belastungen durch den Klimawandel sind nachhaltige Regenwassermanagementsysteme unabdingbar. Sie sorgen dafür, dass wertvolle Wasserressourcen vor allem während Dürreperioden sinnvoll verteilt werden und Trinkwasser eingespart wird.

In einem neuen Projekt hat ACO in Kooperation mit IAA Architekten, eigenen Planungsexperten sowie unter Einbezug der Gemeinde Raalte und der Zivilgesellschaft ein intelligentes Bewässerungssystem für Bäume entwickelt, welches mithilfe von Sensoren Baumquartiere vollautomatisch und bedarfsgerecht bewässert.

## Stadtbäume für ein gesundes Klima

Stadtbäume nehmen einen erheblichen Einfluss auf das Mikroklima. Sie sorgen nicht nur für eine ansprechende Atmosphäre, sie unterstützen auch dabei, die Effekte des Klimawandels zu mildern. Im Gegensatz zu Steinen und Asphalt, die sich stark aufheizen, dienen Bäume als Schattenspendler und Wasserspeicher. Darüber hinaus produzieren sie Sauerstoff, binden Feinstaub, reinigen die Luft und schlucken Schall. Während versiegelte Oberflächen zu Überschwemmungen führen können, bieten bepflanzte Flächen dem anfallenden Regenwasser die Möglichkeit, zu versickern und entlasten die Kanalisation.

## Vollautomatisches System sichert effiziente und nachhaltige Bewässerung

In dem Projekt zur Umgestaltung der zentralen Dorfplätze Grote Markt und De Plas wurden insgesamt zwölf Baumquartiere verbaut und bepflanzt, die durch das entwickelte smarte Bewässerungssystem von ACO optimal und vollautomatisch mit Regenwasser versorgt werden.

Mithilfe einer ACO Entwässerungsrinne wird anfallendes Regenwasser gesammelt und in einem Rigolensystem, dem ACO Stormbrixx, gespeichert. So steht es den Baumquartieren zur Bewässerung zur Verfügung. Dies geschieht mithilfe des smarten Bewässerungssystems von ACO. Über eine ACO Versickerungsrigole wird überschüssiges Wasser ins Grundwasser eingeleitet. Die Ermittlung des Wasserbedarfs der heimischen Pflanzen und Bäume erfolgt über verschiedene Sensoren. Diese sind in den Baumquartieren verbaut und sammeln Daten über Bodenfeuchte, Wasserstand, Temperatur und Luftdruck. Gleichzeitig fließt in die Bewässerungssteuerung auch die aktuelle Wetterprognose ein.

Sobald eine der Pflanzgruben zu trocken wird, werden in einem eigens eingerichteten unterirdischen Technikraum die entsprechenden Ventile für die individuelle Wasserzufuhr geschaltet. Einmal eingerichtet arbeitet das System komplett automatisch. Per Dashboard oder Handy sind die Daten einseh- und steuerbar.







### Reduzierung von Kosten und CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Durch die Automatisierung wird das Stadtgrün bei minimalem Wasserverbrauch optimal bewässert. Dadurch entfallen nicht nur Kosten, die für eine manuellen Bewässerung für Fahrzeug, Kraftstoff, Wartung und Mitarbeiter anfallen würden, auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoß wird reduziert. Hinzu kommt die Verringerung von Lärm und Verkehrshindernissen.



### Smart bewässern – effizient und nachhaltig

Anfang 2023 wurde der Grote Markt im Zentrum der niederländischen Gemeinde Raalte klimagerecht umgestaltet. Wo sich zuvor an heißen Tagen die Hitze staute, finden die Einwohner jetzt eine grüne Oase mit hoher Aufenthaltsqualität.  
Projektpartner: IAA Architekten



Entwässerung

rund ums Haus











Als das sichtbare Element des Entwässerungssystems setzen Abdeckungen gestalterische Akzente und werfen das Gesamtbild von Gebäude und Umgebung zusätzlich auf.  
*Franck Magné  
Designer Voronoi-Rost*



## Inspiziert von der Schönheit der Natur

Der Voronoi Gussrost für die Punkt- und Linienentwässerung von ACO Self® und ACO DRAIN® ist inspiriert von der Schönheit der Natur. Durch die scheinbar zufällige Anordnung geometrischer Formen entsteht ein einzigartiges Design. Das Muster findet sich wieder in den Flecken einer Giraffe, in Libellenflügeln, Blättern oder den Rissen getrockneter Erde. Dank diesem organischen Motiv fügt sich der Rost gleichermaßen in eine mineralische und pflanzliche Umgebung ein.







## Grundstücks- und Garagenzufahrten nachhaltig gestalten

Die ACO Self® wie auch die ACO DRAIN® Entwässerung bieten viele gestalterische Möglichkeiten, Auffahrten schnell von Niederschlagswasser zu befreien und dabei mit Design zu glänzen.

Die ACO Self® Entwässerung im Baukastensystem (S. 50/51) verbindet Qualität mit hochwertigem Design. Die Rostabdeckungen sind Pkw-befahrbar und werden damit allen Anforderungen gerecht, um Flächen rund ums Haus zu entwässern. Für die Rinnenkörper und Abdeckungen stehen verschiedene Materialien zur Auswahl und bieten damit vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Höheren Belastungen halten die Rinnensysteme ACO DRAIN® Multiline Seal in sowie NX stand. Beide Rinnen sind serienmäßig mit Dichtung am Rinnenstoß ausgestattet. Wir empfehlen den Einbau dieser Systeme für die Klassen A 15 bis E 600. Vielfältige Abdeckroste sind kombinierbar. Eine Übersicht finden Sie auf Seite 14/15.



Doppelschlitzrost,  
bauseitig befüllbar



Schlitzaufsatz





## ACO Self® Baukasten



Vielseitig, einfach, schön.  
Das ACO Self® Programm bietet Entwässerungsrinnen für alle denkbaren Grundstückssituationen und verschiedenste Anforderungen.

Im ACO Self® Baukasten passen alle Rostabdeckungen auf alle Rinnenkörper. Für die Abdeckungen stehen verschiedene Materialien zur Auswahl: von verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahl über Edelstahl und Guss bis hin zu Kunststoff.

Die Rinnenkörper sind aus Polymerbeton oder Kunststoff erhältlich. Die ACO Self® Flachrinne findet Anwendung in Bereichen mit geringen Aufbauhöhen.

[www.aco.de/self-baukasten](http://www.aco.de/self-baukasten)



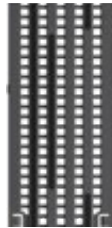


## Rostabdeckungen

\* Klasse B 125  
gem. DIN  
EN 1433 in  
Verbindung  
mit der ACO  
Self® Euroline



**Längsstabrost**  
Edelstahl



**Längsstabrost\***  
Kunststoff mit  
Microgrip



**Längsprofilrost**  
Edelstahl  
Stahl verzinkt



**Flächenrost\***  
„Voronoi“  
Gusseisen



**Längsstabrost\***  
„Intercept“  
Gusseisen



**Gussrost\***



**Doppelschlitzrost**  
Edelstahl  
Aufnahme für  
Holz, Fliese  
oder Stein



**Schlitzaufsatz**  
Edelstahl  
Stahl verzinkt  
Kunststoff



**Maschenrost**  
Edelstahl  
Stahl verzinkt



**Stegrost**  
Edelstahl poliert  
Stahl verzinkt  
anthrazit pul-  
verbeschichtet



**Microgrip-Rost**  
rutsch-  
hemmender  
Kunststoff



**Lochrost**  
„Quadrato“  
Edelstahl  
Stahl verzinkt

## Rinnenkörper



**Euroline**  
Polymerbeton  
Pkw-befahrbar



**Flachrinne Euroline 60**  
Polymerbeton  
Pkw-befahrbar



**Hexaline**  
Kunststoff  
Pkw-befahrbar









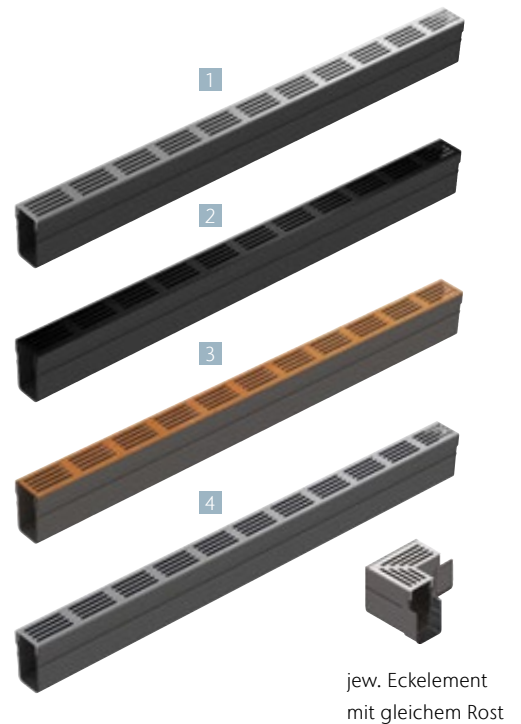


## ACO Slimline

Die ACO Slimline ist dezent und sichtbar schön zugleich. Mit nur 6 cm Breite ist das Slimline Entwässerungssystem die perfekte Lösung für eine unauffällige Terrassenentwässerung.

Die äußerst schmale Rinne bietet eine effiziente Lösung für Wasserablaufprobleme im Bereich der Terrasse. Ausgestattet mit einem Rostdesign, das mit praktischen Längsschlitzen versehen ist, kombiniert sie Ästhetik mit Funktionalität. Die ACO Slimline besteht aus einem Rinnenkörper aus Kunststoff (Hart-PVC) sowie einem Designrost, für das aus optisch ansprechenden Werkstoffen wie schwarz oder silber eloxiertem Aluminium, Cortenstahl oder Edelstahl zu wählen ist.

Dank klickbarer Verbinder, Endkappen, Eckstücke und Abläufe ist die Rinne einfach zu installieren und kann mit Anschlussstücken an Versickerungsanlagen oder den Abwasserkanal angeschlossen werden. Laschen an den Verbindungsstücken dienen der Verankerung im Fundament.



1. Rinnenkörper mit Rost aus Aluminium, silber eloxiert, 1,0 m
2. Rinnenkörper mit Rost aus Aluminium, schwarz eloxiert, 1,0 m
3. Rinnenkörper mit Rost aus Cortenstahl, 1,0 m
4. Rinnenkörper mit Rost aus Edelstahl, 1,0 m

### Dezent und sichtbar schön zugleich



[www.aco.de/slimline](http://www.aco.de/slimline)

Leicht zu reinigen:  
Zum Reinigen von Hand oder mit einer Bürste kann der Gitterrost einfach aus der Rinne entfernt werden.





Dauerhaft rostfreie Optik







ACO Schachtabdeckung XtraTop Typ SAKU B 125 aus Kunststoff



Pkw-befahrbar



Deckel aus Kunststoff

Rahmen aus  
Kunststoff-Beton

## Schachtabdeckungen aus Kunststoff sind leicht und ästhetisch

Eine herkömmliche Standardabdeckung aus Beton für den Schacht mitten in der Auffahrt? Die schöne Alternative ist robust, leicht und rostfrei.

Die ACO Schachtabdeckung XtraTop Typ SAKU B 125 mit Deckel und Rahmen aus Kunststoff ist Pkw-befahrbar gemäß DIN EN 124-6. Der Rahmen ist mit einem monolithisch angeformten Betonausgleichsring ausgestattet. Der Deckel zeichnet sich durch eine äußerst einfache Bedienbarkeit und durch das geringe Gewicht von nur 9 kg aus. Der anthrazitfarbene glasfaserverstärkte Kunststoff verspricht eine dauerhaft anspruchsvolle Optik und Farbgleichheit von Rahmen und Deckel.

Zu dieser Schachtabdeckung passen optisch ideal der ACO Self® Längsstabrost (S. 51) oder der ACO DRAIN® Compositrost (S. 15). Die Microgrip-Struktur auf den Rosten sorgt bei Nässe für eine hohe Rutschfestigkeit.







**Komplettabläufe XtraPoint  
(250 x 250 mm)**



Die Pflasterkante des Punkt-  
ablaufs XtraPoint ermöglicht  
präzises Anarbeiten von  
Pflasterbelägen. Mit um 90°  
drehbaren Rosten kann dem  
Fugenbild gefolgt werden.

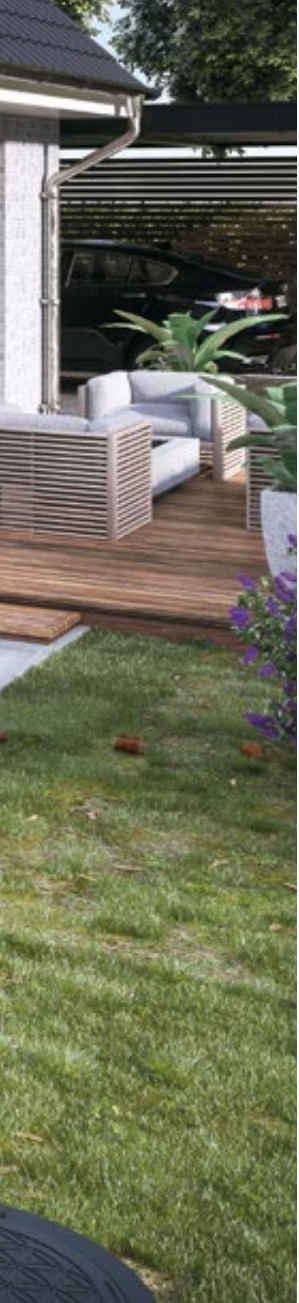


product  
winner



Ablaufkörper  
mit Kunststoffrost  
oder Maschenrost  
(Stahl verzinkt)





## Hofentwässerung und Wasserentnahmestelle

ACO Self® Punktabläufe sind bei der Hofgestaltung eine gute Alternative zur Linienentwässerung. Sie sorgen zuverlässig für eine schnelle Aufnahme des Niederschlagswassers.

Mit der ACO Self® Punktentwässerung ist eine optisch sowie technisch optimale Lösung für Auffahrten und Höfe gegeben. Der ACO Europoint aus Polymerbeton bietet als modulares System zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten. Der ACO XtraPoint punktet hingegen durch dauerhaft farbechten Kunststoff.

Die Abläufe sind Pkw-befahrbar, Klasse B 125. Die Ablaufleistung beträgt mindestens 4,5 l/s.

Verschiedene Designroste sorgen für eine optische Aufwertung des Außenbereichs. Werden Punkt- und Linienentwässerung kombiniert, ist für eine einheitliche Gestaltung gesorgt, da sich die Roste optisch an der Linienentwässerung orientieren.

### Aus dem Europoint Baukasten (250 x 250 mm)

57



Ablaufkörper  
Europoint Kurzform



Ablaufkörper  
Europoint



Ablaufkörper  
Europoint  
Langform

[www.aco.de/europoint](http://www.aco.de/europoint)  
[www.aco.de/xtrapoint](http://www.aco.de/xtrapoint)





## Regenwasser vor Ort versickern und die Neubildung von Grundwasser fördern

Ganzheitliches Regenwassermanagement hat viele Facetten. Die Versickerung des Niederschlagswassers im Boden ist dabei ein Vorgang, der die Grundwasserneubildung wesentlich unterstützt.

58



ACO Kiesstabilisierung

Die Entsiegelung von Flächen wird derzeit auf vielen Ebenen diskutiert. Mit der ACO Kiesstabilisierung können entsiegelte Flächen geschaffen werden, die den individuellen Wünschen entsprechen.



[www.blauer-engel.de/uz30a](http://www.blauer-engel.de/uz30a)





ACO Self® Rasenwabe

Der Blaue Engel ist das Umweltzeichen der Bundesregierung. Er setzt Maßstäbe für umweltfreundliche Dienstleistungen und Produkte und steht für nachhaltigen Einkauf.

Die Produkte ACO Kiesstabilisierung eco und die ACO Self® Kieswabe in den Größen S und M erhalten den Blauen Engel aufgrund der umweltfreundlichen Herstellung der Waben aus 100 % recyceltem Kunststoff (PP). Damit setzt ACO einen Meilenstein im Bereich der Nachhaltigkeit und trägt dazu bei, Kunststoffabfälle maßgeblich zu reduzieren und Schadstoffe zu begrenzen.

Versickerung kann bereits an der Oberfläche begünstigt werden. ACO Self® Rasenwaben aus Kunststoff entsiegeln Parkplätze, Hofauffahrten, Terrassen, Gehwege, Abstellplätze, Notzufahrten und Uferbefestigungen. Die Flächen sind grün und trotzdem hoch belastbar. Gutes Wachstum des Graswurzels fördert die Versickerungsfähigkeit.

Die ACO Kiesstabilisierung eignet sich zur Befestigung von entsiegelten Flächen aus Kies und Splitt. Die stabile Wabenstruktur hält den Kies sicher an Ort und Stelle. So entsteht eine wasserdurchlässige Oberfläche, die begeh- und befahrbar ist, ohne dass sich Spurrillen bilden. Individuelle Füllungen sind mit Edelsplitt oder Zierkies möglich.

[www.aco.de/rasenwabe](http://www.aco.de/rasenwabe)  
[www.aco.de/kiesstabi](http://www.aco.de/kiesstabi)





Nutze Deinen Regen

## Mit Rain4me bis zu 50 % Trinkwasser einsparen

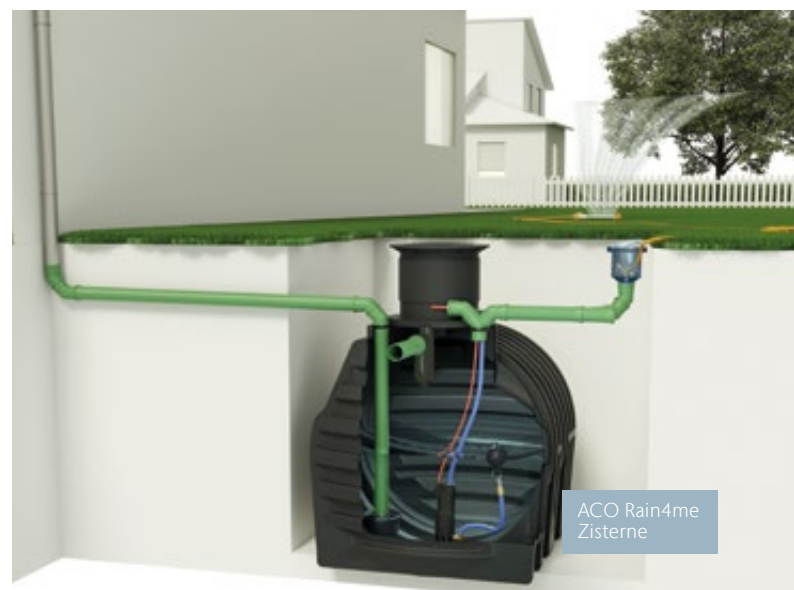
60

Sonnige, heiße Tage ohne Regen: Blumen im Garten lassen bei solchen Bedingungen schnell die Köpfe hängen und brauchen Wasser aus der Regenwassernutzung!

Das Nutzen von Regenwasser im Haus und Garten ist eine sinnvolle und umweltfreundliche Entlastung der Grundwasservorräte und trägt dem steigenden Trinkwasserbedarf Rechnung. Regenwasser ist für die Gartenbewässerung und auch für den Einsatz in WC-Spülungen oder Waschmaschinen ein kostbares Gut. Das System ACO Rain4me bietet Komponenten für beide Anwendungen.

**askACO** Die ACO Anwendungstechnik unterstützt Sie dabei, die beste Lösung zu finden:  
[www.aco.de/anwendungstechnik](http://www.aco.de/anwendungstechnik)

Oder nutzen Sie den Konfigurator unter  
[www.rain4me.aco/konfigurator](http://www.rain4me.aco/konfigurator)



Komfortlösung für Regenwassernutzung im Garten mit der Rain4me Zisterne



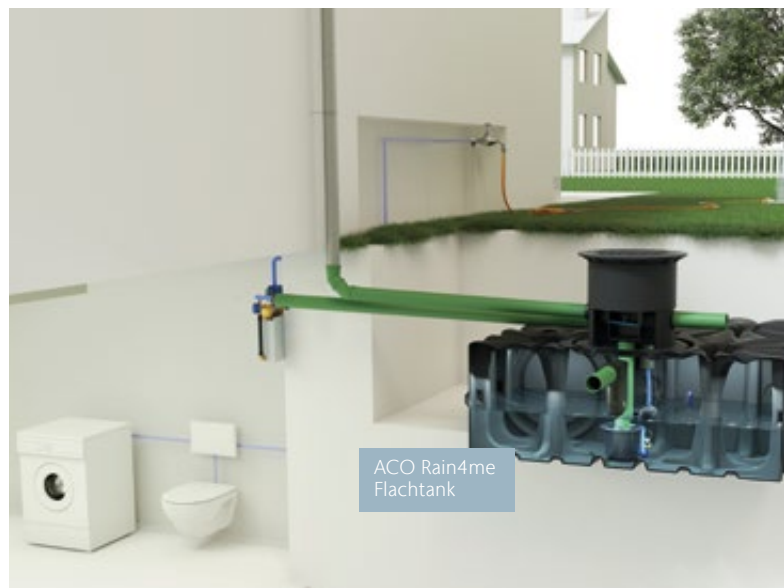


ACO Rain4me  
Wasseranschlussbox

Die ACO Rain4me Zisternen sind in drei Größen verfügbar: 3.300, 4.700 und 6.500 Liter. Versteifungsrippen gewährleisten maximale Statik, sodass die eingebauten Behälter eine hohe Grundwasserstabilität aufweisen.

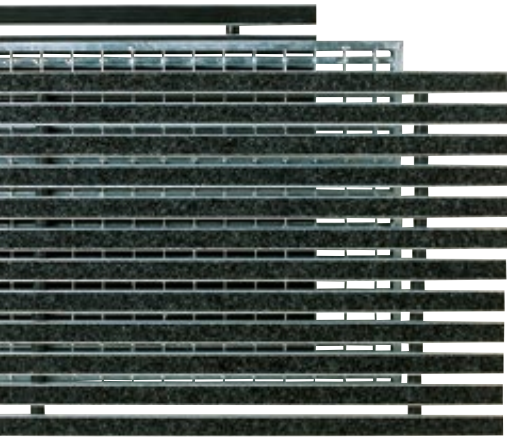
ACO Rain4me Flachtanks werden unterirdisch eingebaut. Dank der flachen Form ist ein geringer Erdaushub erforderlich. Bei der Bestellung lässt sich das Volumen durch Kombination mehrerer Regenwassertanks von 2.000 Litern optimal für die Nutzung und den vorhandenen Raum konfigurieren. Das modulare System ist einfach zur Baustelle zu transportieren.

Die ACO Rain4me Kellertanks in den Größen 350, 500, 1.000 und 4.000 Liter eignen sich zur Aufstellung im Keller, in der Garage oder im Schuppen. Sie sind ideal zur Nachrüstung bei bestehenden Gebäuden geeignet oder wenn ein Einbau von Erdtanks nicht möglich ist.



ACO Rain4me  
Flachtank





## Schuhabstreifer für den Außen- und Innenbereich

Der erste Eindruck ist entscheidend – gerade im Eingangsbereich eines Hauses. Schuhabstreifer wirken einladend und heißen den Eintretenden willkommen. Gleichzeitig halten sie den Schmutz fern.



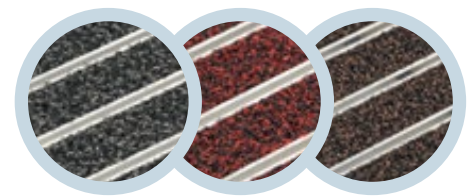


a b c d e f g h i j  
 p q r s t u v w x y  
 A B C  
 N O F

Mit einem Schuhabstreifer Vario 2.0 mit persönlichem Namenszug lassen sich besondere Akzente setzen. Ein origineller Spruch vor der Haustür ist auch immer gern gesehen.



Stilvolle Lichteffekte auch im Schuhabstreifer durch Einbau der Lichtleiste mit Steuerung per App

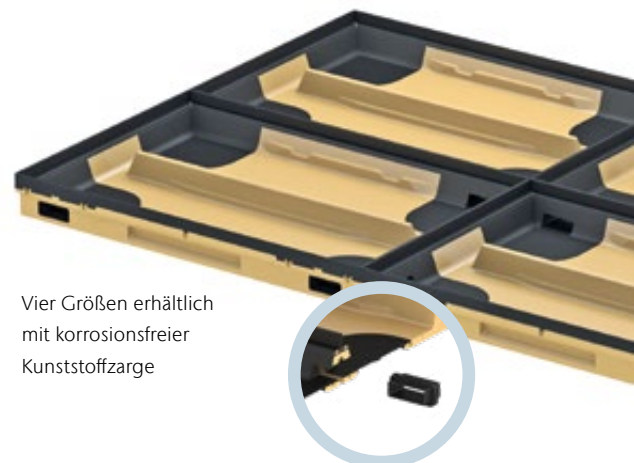


Matten vom Typ Outdoor mit Rutschhemmung R11 aus strapazierfähigem, UV-beständigem Material sind erhältlich in anthrazit, rot oder braun

Gerade an feuchten Tagen können Bodenbeläge im Eingangsbereich durch schmutziges Schuhwerk stark beansprucht werden. Um einen sauberen, gepflegten Eindruck zu erhalten und die Bodenbeläge vor Schäden zu schützen, bietet das ACO Schuhabstreifersystem Vario 2.0 professionelle Lösungen, die Variabilität, Funktionalität und optischen Anspruch miteinander verbinden.

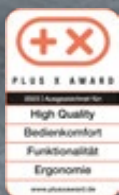
Im Außen- und Innenbereich verlegt, nehmen die Schuhabstreifer einerseits Feuchtigkeit und groben Schmutz vor der Tür, andererseits Staub und Feinschmutz im Haus auf. Der bodengleiche Einbau der Schuhabstreiferunterlagen, die rutschsicher im Rahmen liegen, ermöglicht eine schwellenlose und sichere Gestaltung.

Der ACO Schuhabstreifer Vario 2.0 wurde für hochwertige Materialien, robuste Konstruktion und ergonomisches Design mit dem Plus X Award ausgezeichnet.



Vier Größen erhältlich mit korrosionsfreier Kunststoffzarge

Verbindung mehrerer Bodenwannen zu Sauberlaufzonen via Steckverbinder. So ist nur ein Entwässerungsanschluss notwendig







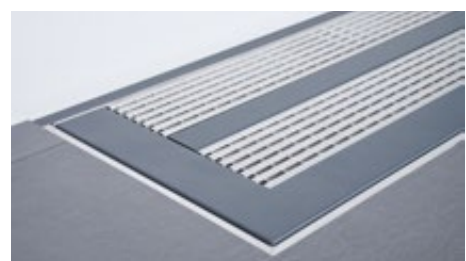
## Mehr als nur eine Lichtschachtabdeckung

64

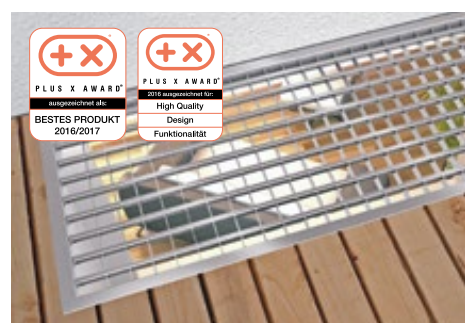
So einzigartig wie eine Terrassengestaltung:  
Designabdeckungen und Designroste für Lichtschächte –  
passend zum persönlichen Stil.

Die ACO Vario Design-Lichtschachtabdeckung ist ein elegantes Designobjekt für Terrassen- und Außenflächen. Durch den modularen Aufbau ergeben sich zahlreiche flexible Gestaltungsmöglichkeiten. Sogar der individuelle Bodenbelag kann in den Einfassungsrahmen der Lichtschachtabdeckung integriert werden – für einen harmonischen Gesamteindruck. Der Einsatz von begehbaren und rutschsicheren Glasflächen sowie hochwertigen Edelstahlrosten sorgt für eine moderne und geradlinige Optik.

Eine Alternative zur Vario Design-Lichtschachtabdeckung ist der Designrost. Er besticht durch seine hochwertige Optik, ist vollständig aus Edelstahl gefertigt und besitzt ein Extraelement zum Überdecken der weißen Lichtschachtkante. Dafür erhielt der Längsstabrost den Plus X Award als bestes Produkt des Jahres 2016/2017.



Vario Design-Lichtschachtabdeckung



Designrost: erhältlich als Längsprofil- oder Längsstabrost





Mit dem Vario Baukasten können flexibel ganz eigene Lichtschacht-abdeckungen gestaltet werden. Verschiedene Größen, Designs und Materialien stehen zur Auswahl.



## Vario Baukasten – elegant, flexibel und individuell



Mix and match: beispielhafte Konfigurationen

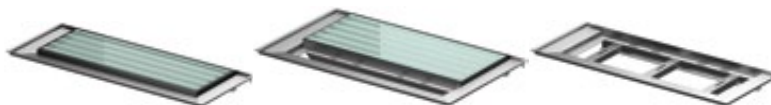


**askACO** Fertige Kombination oder individuell zusammengestellte ACO Vario Design-Lichtschachtabdeckung.

Der Vario Baukasten präsentiert online die verschiedenen Möglichkeiten.



Einfassungsrahmen, Belüftungsroste, Einlegeprofile



Grundelemente, z. B. mit Vollglas oder Teilglas



Entwässerung

Dach, Balkon und Fassade









# Lösungen für ganz besondere Orte



Fassadenroste von ACO setzen nicht nur auf anspruchsvolles Design, sondern auch auf technische Aspekte wie Drainageleistung und Schutz für Schuhabsätze „Heelguard“.

begehrbar bzw. rollstuhlfahrbar







Zur sicheren Ableitung des versickerten Regenwassers auf Gründächern bietet ACO Flachdachabläufe und Aufsätze aus Polymerbeton und Guss an. Sie sind leicht zu handhaben und lassen sich stufenweise an die verschiedenen Dachbegrünungsvarianten anpassen.



## Fassaden, Balkone und Dachgärten entwässern

Nur zu oft wurde bei schwierigen örtlichen Gegebenheiten auf eine Entwässerung verzichtet. Speziell für Terrassen und Gründächer gibt es von ACO intelligente Lösungen für jede Herausforderung.

Sowohl in Edelstahl als auch in der Ausführung Stahl verzinkt passt sich das System ACO Fassadenrinne Profiline allen architektonisch anspruchsvollen Bauvorhaben perfekt an. Verschiedene Designvarianten sind durch unterschiedliche Rostausführungen zu erreichen.

Das Rinnensystem Profiline arbeitet auf zwei Ebenen. Es entwässert die Oberfläche, gleichzeitig führt es auf der darunterliegenden Dränageschicht das Wasser ab. Auch von der Fassade abfließender Niederschlag wird sicher mit aufgenommen.



### Highlights des Rostprogramms



Längsstabrost



Heelsafe (grob)



Heelguard (fein)



Längsprofilrost

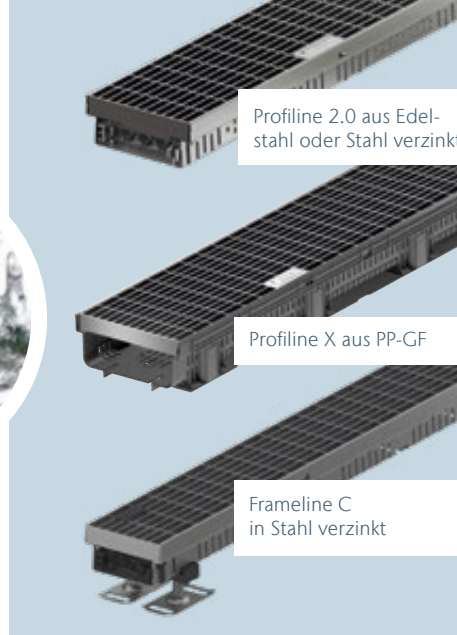


Längsstegrost



Kunststoffstegrost





Profiline 2.0 aus Edelstahl oder Stahl verzinkt

Profiline X aus PP-CF

Frameline C in Stahl verzinkt

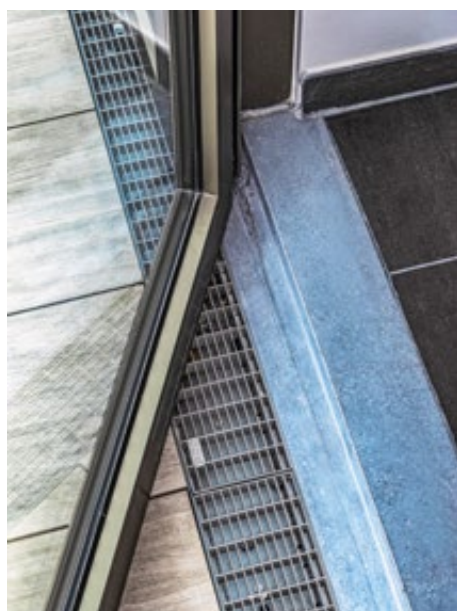
Schwellose Übergänge  
leicht konzipiert





# Perfekt an jedes Niveau anpassen

Schwellose Zugänge auf Terrassen und Balkonen gehören heute zum Standard des gehobenen Wohnungsbaus. ACO bietet Fassaden- und Terrassenrinnen, die alle technischen Voraussetzungen erfüllen, um barrierefreies Bauen sicher zu ermöglichen.



Insbesondere im sensiblen Tür- und Fassadenbereich muss zu jeder Zeit sichergestellt werden, dass ein Hochdrücken von Wasser infolge von Windbeanspruchung oder ein Anstauen verhindert wird. Mit Fassaden- und Terrassenrinnen dringt keine Feuchtigkeit von außen in das Gebäude ein.

Die in der DIN 18531 sowie in der Flachdachrichtlinie geforderte Anschlusshöhe für Bauwerksabdichtungen von 15 cm kann durch den Einsatz der ACO Fassadenentwässerung im Türbereich auf 5 cm reduziert werden. Die Flachdachrichtlinie ist mit ACO Produkten ebenfalls problemlos einzuhalten: „Wenn die Spritzwasserbelastung nicht durch eine Überdachung minimiert wird, sollten Gitterroste mit einer Breite von mindestens 150 mm verwendet werden.“



Durch eine variable Höhenverstellung ist eine Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten zu jeder Zeit möglich.

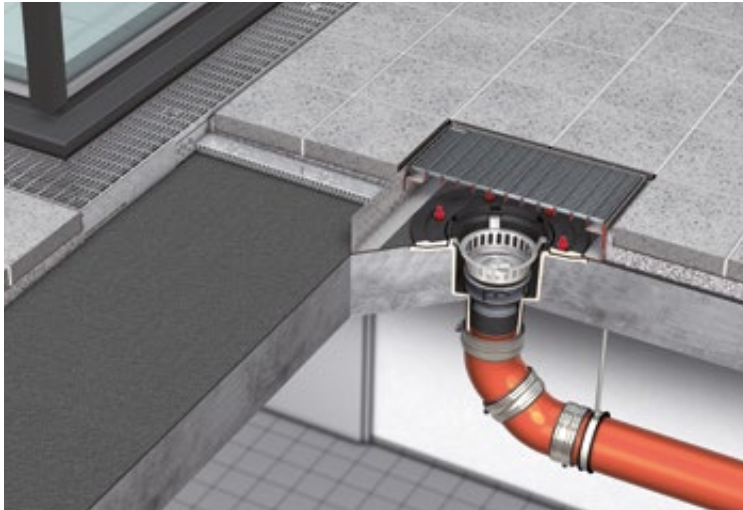
Die ACO Profiline 2.0 ist die neueste Generation der Profiline Fassadenrinnen. Es gibt sie in fixer Bauhöhe wie auch in höhenverstellbarer Ausführung. Neu an diesem Rinnensystem ist die seitliche Rostarretierung, die präzise Rinnenverbindung und beidseitige Stichkanalanschlüsse alle 50 cm.

Bei der ACO Profiline X kommt glasfaserverstärkter Kunststoff zum Einsatz, der für besondere Einbausituationen in loser Verlegung auf Dachgärten, Terrassen und Balkonen ausgelegt ist. Eine Kombination mit einer Abdeckung in Edelstahl ist eine wirtschaftlich attraktive Variante.

Die aufgeständerte Rinne Frameline C verfügt über eine individuelle Höhenverstellung auf allen Seiten der Rinne. Sie ermöglicht so einen idealen Austritt in Bereichen mit reduzierten Anschlusshöhen.



## ACO Balkon- und Terrassenentwässerung



### **Normkonforme Entwässerung**

Das normkonforme Entwässerungsprogramm für Balkone und Terrassen bietet flexible und sichere Lösungen für verschiedene Bodenaufbauten und Bauhöhen. Ob WU-Beton-Balkonplatte, Umkehrdach-Terrasse, Flüssigkunststoff- oder Abdichtungsbahn mit oder ohne Dämmung – das montagefreundliche Edelstahlprogramm (1.4301) in Kombination mit dem GM-X-Rohrleitungssystem und der ACO Fassadenrinne basiert auf dem Baukastenprinzip und ist sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen geeignet.



### **Staffelgeschosse entwässern**

Die ACO Kaskadenentwässerung bietet eine normgerechte Lösung für die Entwässerung von Staffelgeschossen und mehrstufigen Dachflächen. Das geschlossene, modulare System sorgt für die sichere Ableitung von Regenwasser über Dachterrassen, Balkone oder Vordächer bis zum Übergabepunkt in die Kanalisation. Es verhindert unkontrollierte Überflutungen und ermöglicht flexible, baurechtlich abgesicherte Entwässerungslösungen. Durch die Modulbauweise kann das System individuell an jedes Bauprojekt angepasst werden.

[www.aco-haustechnik.de/balkon-terrassenentwaesserung](http://www.aco-haustechnik.de/balkon-terrassenentwaesserung)



# ACO Flachdachentwässerung



## Gründächer – urbane Wasserspeicher

In städtischen Gebieten, wo jeder Quadratmeter zählt, können Dachflächen als effektive Auffangsysteme für Regenwasser dienen. Sie ermöglichen nicht nur die Schaffung zusätzlichen Grüns, sondern tragen auch aktiv zur Reduzierung des städtischen Wärmeinseleffekts bei. Durch das Sammeln und Speichern von Regenwasser auf Dächern wird eine nachhaltige Bewässerungsquelle für die Dachbegrünung geschaffen, die gleichzeitig die Verdunstung

fördert und zur Abkühlung der Umgebung beiträgt. Um diese Vorteile optimal zu nutzen, stehen ACO Flachdachabläufe aus Gusseisen und Edelstahl zur Verfügung, die für nahezu jede Dachvariante geeignet sind. Zusätzlich können diese Flachdachabläufe in Kombination mit Aufsatzrahmen verwendet werden, um sie an die spezifischen Anforderungen von Gründächern anzupassen.

[www.aco-haustechnik.de/flachdachentwaesserung](http://www.aco-haustechnik.de/flachdachentwaesserung)



**askACO** ACO unterstützt Sie bei Ihrem Dachentwässerungsprojekt mit der Berechnung, Planung und Dimensionierung der Abwasserleitungen. Unsere Beraterorganisation steht Ihnen an jedem Punkt des Planungsprozesses persönlich zur Verfügung.



# Entwässerung von Sportanlagen





Die Entwässerung von Sportanlagen umfasst unterschiedliche Bereiche und Nutzungsflächen wie Laufbahnen, Spielfelder oder Tribünen







ACO DRAIN® Multiline light entwässert im Umlauf des Stadions



Hohlprofilrinnen leiten das Regenwasser effizient ab

## Sportflächen, Stadien und Tribünen entwässern

ACO SPORT® bietet Entwässerungssysteme und Bauelemente für Sportstätten und hilft so, die Anlagen ganzjährig gut bespielbar zu halten.

76

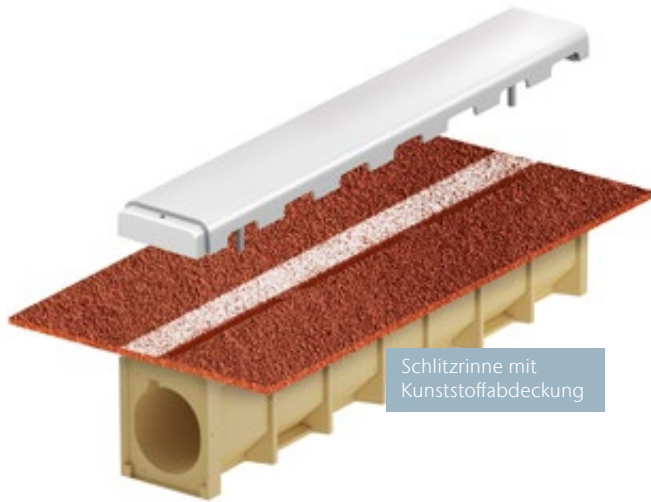
Mit der Ausstattung des Olympiastadions 1972 begann unsere Expertise für die Entwässerung von Sport-, Spiel- und Freizeitanlagen. ACO SPORT® Laufbahntwässerungssysteme kombinieren sinnvollerweise die Entwässerung mit der vorgeschriebenen Begrenzung der Bahn. Durch die 5 cm hoch aufliegenden stationären oder mobilen Abdeckungen werden die WA-Regeln (World Athletics) eingehalten und nationale Normen für die innere Laufbahneinfassung erfüllt. Die Rinnenstränge sind dem Oberflächengefälle folgend an der Laufbahnnenseite angeordnet, nehmen Niederschlagswasser auf und grenzen mit der erhabenen Abdeckung die Rundbahn vom Spielfeld und den Sektorenflächen ab. Die ACO SPORT® Entwässerungssysteme sind für alle Kampfbahtypen A, B und C sowie für Großspielfelder und Multifunktionsanlagen Typ D einsetzbar.

In Tribünenbereichen müssen zwei Aspekte berücksichtigt werden: zum einen die Entwässerung als auch die Sicherheit vor Vandalismus. Die ACO DRAIN® Entwässerungsrinne Monoblock wird beiden Anforderungen gerecht, da sie aus einem Guss gefertigt ist. Alternativ kann die ACO DRAIN® Multiline light mit attraktiven Drainlock Rosten mit Arretierung eingesetzt werden.

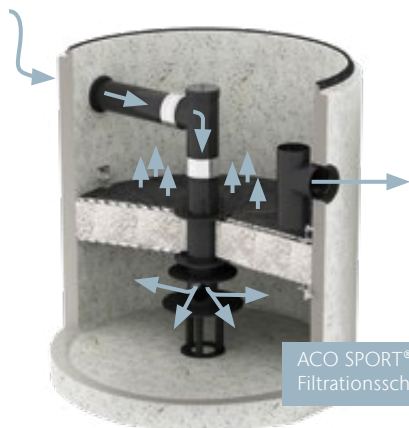


Spiel- und Sportflächen müssen auch bei Regen für die Sportler nutzbar sein. Eine gut durchdachte Entwässerung sichert die Nutzung und sorgt für eine langfristige Erhaltung der Sportanlage.





Schlitzrinne mit Kunststoffabdeckung



ACO SPORT® Filtrationsschacht

Verkehrs- und Sportflächen können Quellen der Niederschlags- und Gewässerverschmutzung durch ausgeschwemmtes Gummi-Granulat, Reifen- und Metallabrieb, Feinstaub oder organische Verunreinigungen sein. Der ACO SPORT® Filtrationsschacht reinigt anfallende Wassermengen aus Niederschlägen oder Beregnungsanlagen effektiv von diesen Verschmutzungen. Anschließend kann das Wasser in die Kanalisation, Versickerungsanlage oder einen Sammeltank zur Wiederverwendung geleitet werden.



ACO SPORT® Muldenrinne

Die symmetrisch gearbeitete Muldenrinne ist eine hochwertige, befahrbare Einfassung für Sportflächen mit Rasen, speziell Kunstrasen gefüllt mit Mischgranulat.



Sportlich und sicher bei jedem Wetter







Elastic-Randsteine grenzen Bereiche ab

## Allwetterplätze und Funspanlagen entwässern

ACO SPORT® Entwässerungssysteme sichern und schützen Sport-, Spiel-, und Funspanlagen und damit auch die Spieler und Akteure.

Muldenrinnen haben sich seit Jahrzehnten auf vielen Sportanlagen bewährt. Als kompaktes Bauteil, fest mit dem Unterbau verankert, ist die Mulde sicher, selbstreinigend und dadurch wartungsarm. Sie bietet keine Angriffsfläche für Vandalismus und das Oberflächenwasser wird schnell von Kleinspielfeldern, Tennisplätzen oder Volleyballfeldern abgeleitet.

Ein Randabschluss zu angrenzenden Vegetations- oder Pflasterflächen durch Sport-Einfassungsplatten oder -borde mit Krallnut sichert die langfristige Erhaltung von Sportflächen mit Kunststoffbelag. Elastic-Randsteine garantieren als Randabschluss auf Spielplätzen und Sportnebananlagen die Sicherheit und verringern das Unfallrisiko.



Kein Geschwindigkeitsverlust durch Abdeckungen ohne Widerstand

Zur Entwässerung von Sportflächen mit hartem Belag empfehlen sich robuste Punktabläufe aus Edelstahl mit einer verletzungssicheren, arretierten Abdeckung mit hervorragender Überrollbarkeit.



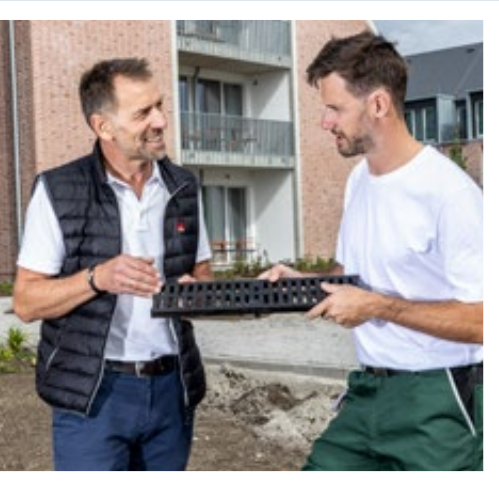
# askACO

## Gemeinsam schaffen wir grüne und lebenswerte Freiräume

In einer Zeit, in der uns der Klimawandel gerade in der Freiraum-Gestaltung vor große Herausforderungen stellt, sind Fachkompetenz und kreative Lösungen in jeder Phase des Projekts gefragt.

Zusätzlich zu unserem umfangreichen Produktprogramm, das für Projekte jeder Größenordnung Lösungen bietet, ist es vor allem unsere Expertise, die uns unterscheidet.

Ein engagiertes Vertriebs- und Beratungsteam arbeitet mit Ihnen gemeinsam an Ihren Herausforderungen rund um das Regenwassermanagement. Dazu kommt der Support durch unsere Anwendungstechnik und zahlreiche Online-Services und Planungshilfen. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen optimale Lösungen zu entwickeln, die auf ein nachhaltiges Gestalten von Freiräumen einzahlen.



### train:

#### **Information und Weiterbildung**

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweit tätigen ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.

### design:

#### **Planung und Optimierung**

Die Ausschreibung und Entwässerungsplanung in der Regenwasserbewirtschaftung erlaubt viele Varianten. Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.





Sprechen Sie uns an!  
Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter

[www.aco.de/kontakt](http://www.aco.de/kontakt)

**support:**

**Bauberatung und -begleitung**

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Lösung in der Regenwasserbewirtschaftung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.

**care:**

**Inspektion und Wartung**

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllt.



# ACO. we care for water

ACO ist ein Water-Tech-Unternehmen, das für den Schutz des Wassers sorgt. Ausgehend von unserer globalen Entwässerungskompetenz, die den Menschen vor dem Wasser schützt, sehen wir unsere Mission zunehmend darin, auch das Wasser vor dem Menschen zu schützen.

Mit dem ACO WaterCycle liefert ACO Systeme, mit denen sich Wasser sammeln und leiten, reinigen, speichern und schließlich wiederverwenden lässt. So trägt ACO zur Erhaltung sauberen Grundwassers als lebenswichtiger Ressource bei und leistet einen Beitrag für die Welt von morgen. Die Weltgemeinschaft UN hat in ihrer Agenda 2030 die Verbesserung der Wasserqualität als eines von 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung festgelegt.

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen vermehrt mit smarter Technologie dafür, dass Regenwasser und Abwasser abgeleitet oder zwischengespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers, beispielsweise durch Fette, Treibstoffe, Schwermetalle oder Mikroplastik.

Heute geht ACO noch einen Schritt weiter: Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern. Bei allen Produkten und Systemen legt ACO Wert auf Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und einen niedrigen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Das Streben nach Nachhaltigkeit ist ein ständiger Prozess, dem wir uns jeden Tag neu stellen wollen.

Die ACO Gruppe ist ein globales Familienunternehmen, das zu den Weltmarktführern im Water-Tech-Segment gehört. 1946 in Schleswig-Holstein gegründet, tritt sie als transnationales Netzwerk in mehr als 50 Ländern auf. Weltweit zeichnet sich ACO durch hohe dezentrale Ownership und explizite regionale Marktnähe aus.

**[www.aco.com](http://www.aco.com)**



**Inhaber**  
Iver und Hans-Julius Ahlmann



**Hauptsitz der ACO Gruppe**  
in Rendsburg/Büdelndorf





**5.400**

Mitarbeiter in mehr als  
50 Ländern (Europa, Nord-  
und Südamerika, Asien,  
Australien, Afrika)

**1,14 Milliarden**

Euro Umsatz 2023

**41**

Produktionsstandorte  
in 20 Ländern



ACO Academy  
für das praxisbezogene Training



# ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

## ACO GmbH

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-700  
kundencenter@aco.com  
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen  
Ansprechpartner:

[www.aco.de/kontakt](http://www.aco.de/kontakt)



Broschürendruck  
auf Circle Silk  
100 % Recyclingpapier

