



Entwässern – ganz einfach

ACO Self® Entwässerung

- **Entwässerungsrinnen
Standardline, Hexaline**
- **Hofablauf**





ACO Self® – die praktischen Entwässerungssysteme rund ums Haus

Die ACO Self® Entwässerungssysteme wurden speziell für den privaten Anwendungsbereich entwickelt. Funktionalität, leichtes Handling und das variable Design der Rostabdeckungen werden allen Anforderungen gerecht, um Anlagen rund ums Haus zu entwässern. Das umfassende Know-how von ACO ist sowohl in den Werkstoff Polymerbeton als auch in die Verarbeitung der Produkte eingegangen. Die Gestaltung als Baukastensystem ermöglicht individuelle Lösungen für jede Bausituation. Das System wurde für die PKW-Befahrbarkeit ausgelegt.

Die Einsatzbereiche

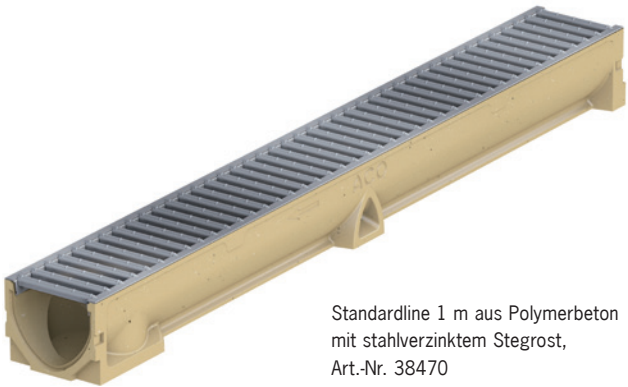
- Hauseingänge
- Einfahrten
- Garagen
- Terrassen u. v. a. m.

Das ACO Self® Standardline Oberflächenentwässerungssystem ist mit seiner schraublosen Arretierung perfekt auf den privaten Baubereich abgestimmt. Es sorgt dafür, dass Regen- und Schmutzwasser von Terrassen, bei Garagen, Einfahrten und Hauseingängen abläuft.

Das Baukastensystem und die einfache Montage ermöglichen passgenaue Lösungen für die Entwässerung. Der Einlaufkasten leitet das Wasser sicher in die Kanalisation und schützt diese vor Verschlammung. Der herausnehmbare Schlammemer erleichtert die Reinigung der

Entwässerungsanlage. Punkt- und Linienentwässerung ergänzen sich bei ACO Self® zu einem vielseitigen Oberflächenentwässerungssystem für unterschiedliche Wasser- und Schmutzaufkommen, das man problemlos selbst einbauen kann.

Die Rinnen und Einlaufkästen bestehen aus Polymerbeton, einem leichten und dennoch robusten Werkstoff. Polymerbeton ist langlebig und extrem beständig gegen Öl, Benzin, Säuren und Frost. Das ACO Self Entwässerungssystem trägt auch zum Umweltschutz bei, denn das Material ist wasserdicht und umweltverträglich.



Standardline 1 m aus Polymerbeton mit stahlverzinktem Stegrost, Art.-Nr. 38470

Systemvorteile

- korrosionsbeständig durch Polymerbeton, auch gegen Tausalz und Öl
- freier Rinnenquerschnitt schraublos arretiertes Abdeckrost
- wartungsarm
- starke hydraulische Selbstreinigung
- hohe Fließgeschwindigkeit
- große Durchflussmenge
- PKW-befahrbar
- einfacher Einbau
- geringes Gewicht

ACO Self® Standardline – das System



Rinnenkörper

aus Polymerbeton mit Abdeckrost in Stahl-
verzinkt und Arretierung, Pkw-befahrbar

Länge/cm	Breite/cm	Art.-Nr.
100,0	11,8	38470
50,0	11,8	38471

Höhe: 9,7 cm



Einlaufkasten

aus Polymerbeton mit Abdeckrost in
Stahl verzinkt und Schmutzeimer,
Pkw-befahrbar

Länge/cm	Breite/cm	Art.-Nr.
50,0	11,8	38473

Höhe: 30,0 cm

4



Zubehör

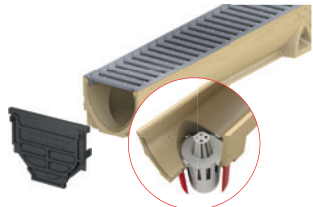
Art.-Nr.

- | | |
|--|--------|
| 1. Stirnwand für Rinnen-
anfang und -ende | 319288 |
| 2. Stirnwand mit Stützen
DN 100 | 319289 |
| 3. Rohrstützen | 01554 |
| 4. Geruchsverschluss EK | 01684 |
| 5. Geruchsverschluss Rinne | 01666 |

Alternative Anschlussmöglichkeiten



Anschlusslösung für Flächen mit geringem
Laub- und Schmutzanfall oder bei
flachen Einbaumöglichkeiten



Anschluss an Grundleitung über
Geruchsverschluss und Rohrstützen.
Die senkrechte Ablauföffnung **von
innen nach außen** mit einem Ham-
mer ausschlagen

Anschluss der Stirnwand an ACO Self® Standardline

Verbinden Sie Klip A mit dem Polymerbetonrinnenkörper.
Entfernen Sie zweimal Klip B und zweimal Bereich X.

Seite 1 zeigt zur Rinne



Seite 2



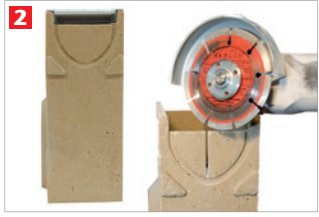
1. Bereich X und Klip B links und rechts mit dem Cutter entfernen

2. Klips A Einrasten lassen

Einbauempfehlung der ACO Self® Standardline mit Einlaufkasten



1 Bodenaushub nach Einbauempfehlung für ACO Self® Standardline: Rinnenstrang mit Einlaufkasten.



2 Zum Anschließen des Rinnenkörpers die Vorformung am Einlaufkasten mittels Winkelschleifer mit Diamantscheibe wie abgebildet mittig einschneiden...



3 ... und von außen nach innen mit einem Hammer ausschlagen.



4 Einbringen des Rinnenfundamentes gemäß Einbauempfehlung. Verdichten des Rinnenfundamentes. Vorbereiten des Ablaufes DN 100.



5 KG-Rohr mit Gleitmittel in den Einlaufkasten einsetzen.



6 Lösen Beton auf das bereits verdichtete Fundament aufbringen.



7
Ansetzen des Rinnenkörpers an den Einlaufkasten. Ausrichten des Rinnenstrangs. Die 2 cm Garagenschwelle ist so ausgeführt, dass das Tor zwischen Schelle und Rinne schließt.



8
Anbringen der Stirnwand vor dem Setzen des letzten Rinnenkörpers (siehe Seite 5)



9
Seitliche Betonstütze gemäß Einbauempfehlung herstellen



10
Ermitteln bzw. festlegen der Gefällesituation. Das Pflaster sollte so angearbeitet werden, dass der Rinnestrang 3-5 mm unterhalb des Pflasters verläuft.



11
Pflaster an den Rinnenstrang anarbeiten.



12
Fertiggestellter Rinnenstrang in der Pflasterfläche vor der Garage. Die Rinne entlastet die Schwelle und verhindert aufspritzendes Wasser im Torbereich.

ACO Self® Hofablauf – Sammelstelle für Schmutz und Regenwasser



Der PKW-befahrbare Hofablauf aus Polymerbeton dient als Ablauf zum Beispiel für die Entwässerung unter Wasserzapfstellen im Garten und im Hof oder als Punktentwässerung.

Der ACO Self® Hofablauf mit Fallrohranschluss

Durch den Aufsatzkasten wird das Anschließen des Fallrohres ermöglicht. Niederschlagswasser von Dachflächen lässt sich problemlos durch den Hofablauf über die Grundleitung ableiten. Grobe Verschmutzungen hält der Schmutzeimer zurück, der zur Reinigung leicht zu entnehmen ist. So wird ein „Zusetzen“ der Grundleitung durch Verschmutzungen zuverlässig verhindert.

8

Systemvorteile

- durch Polymerbeton korrosionsbeständig, auch gegen Tausalz und Öl
- einfache Reinigung durch herausnehmbaren Schlammeimer
- hohe Durchflusskapazität
- Fallrohranschluss über Aufsatzkasten möglich DN 100
- individuell auswählbare Abdeckroste
- herausnehmbarer Geruchsverschluss
- einfacher Einbau
- PKW-befahrbar
- Aufsatzkasten zur Aufstockung der Bauhöhe



ACO Self® Hofablauf mit Aufsatzkasten, Rost und Zarge aus Edelstahl (3-Kant-Profil) – auf Anfrage



Abb. 1

ACO Self® Hofablauf

aus Polymerbeton mit aufliegendem Abdeckrost, Eimer aus Kunststoff (PP), Öffnung für Stutzen DN 100 und herausnehmbarem Geruchsverschluss

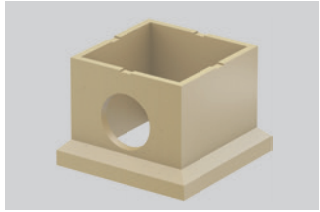


Abb. 2

Aufsatzkasten

aus Polymerbeton für Hofablauf zur Aufstockung der Bauhöhe, mit Öffnung DN 100 für Fallrohranschluss

Hofablauf, Rost Stahl verzinkt (Abb. 1, links)

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm	Art.-Nr.
25,0	25,0	35,0	01581

Hofablauf, Rost aus Gusseisen (Abb. 1, rechts)

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm	Art.-Nr.
25,0	25,0	36,0	01552

Aufsatzkasten (Abb. 2)

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm	Art.-Nr.
25,0	25,0	20,0	02102

Einbau

- Führen Sie die Kanalleitung an den Hofablauf. Heben Sie den Baugrund zur Aufnahme des Hofablaufes aus und bereiten Sie ein Betonbett vor (3 Teile Sand, 1 Teil Zement). Beim Einsetzen des Hofablaufes mit Aufsatzkasten beachten Sie die entsprechende Bautiefe.
 - Den Hofablauf an vorgesehener Stelle in das Betonbett einsetzen und ausrichten
 - Hofablauf mittels Rohrstützen DN 100 und PVC-Rohr DN 100 mit Kanalisation verbinden
 - Für den Fallrohranschluss den Blindstopfen am Aufsatzkasten entfernen und auf den Hofablauf aufsetzen. Das Fallrohr anschließen.
 - Den Hofablauf komplett mit Beton ummanteln.
 - Der angrenzende Oberflächenbelag muss nach Fertigstellung mind. 3–5 mm höher als der Abdeckrost liegen. Das gewährleistet eine verbesserte Wasserleitung. Zum Schluss ggf. den Sitz der Geruchsverschlussabdeckung prüfen und den Schlammemimer einsetzen
- Abdeckrost auflegen.



10

ACO Self® Hexaline 2.0 aus Kunststoff – das innovative ACO Rinnensystem

Das ACO Rinnensystem Hexaline ist speziell für die sichere Entwässerung und optische Akzentuierung von Terrassen, Hofeinfahrten und anderen versiegelten Flächen entwickelt worden.

Der recycelbare Kunststoff und das innovative Produktionsverfahren machen den Rinnenkörper: leicht, robust, bruchfest
Durch die Wabenstruktur in der Seitenwand erhält der Rinnenkörper eine hohe Stabilität. Eine seitliche Einbettung in Beton ist somit nur erforderlich, wenn die Rinne befahren wird. Der Oberflächenbelag kann direkt angearbeitet werden.

Einsatzbereiche

- Garagen
- Terrassen
- Hofeinfahrten

1m Rinnenelement

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm
100,0	12,9	7,9



Hexaline 2.0 aus Kunststoff schwarz mit schwarzem Microgrip Rost aus Kunststoff, Art.-Nr. 319210



Hexaline 2.0 aus Kunststoff schwarz mit stahlverzinktem Stegrost, Art.-Nr. 319213

Systemvorteile

- viele Gestaltungsmöglichkeiten
- günstige Alternative vom Marktführer
- Farben: metallic-grau, schwarz
- flexibles System einfacher Einbau
- Länge individuell auf örtliche Gegebenheiten anpassbar
- Eckelement für 90°, 180°- und 270°-Verbindungen
- Abbildung für den Einbau direkt am Produkt
- vorgestanzte Stirnwand, kann auch bei gekürzter Rinne eingesetzt werden
- Pkw befahrbar
- hohe Standsicherheit auch auf Sand (für begehbare Anwendung)
- entspricht EN 1433
- Abdeckroste wahlweise aus Kunststoff oder Stahl verzinkt

ACO Entwässerungsrinne Hexaline 2.0 – ein kon



8 Anschlusspunkte für den Vertikalablaufanschluss sind pro Meter möglich (ausschlagbar)



Schnittführung zum Sägen von 0,5-m-Rinnenelementen

Kürzung der Rinne alternativ auch an beliebiger Stelle möglich



Laubfang

Eckelement zur einfachen Herstellung von Eck-/T-/Kreuzverbindungen

Vertikalablaufanschluss

12

Systemkomponenten

Universaleckelement
schwarz

Art.-Nr.
19280

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm
12,5	12,5	7,5



Zubehörset
schwarz

Art.-Nr.
319287

- Inhalt**
- 2 Stirnwände
 - Vertikalablaufanschluss
 - Laubfang



Stirnwände

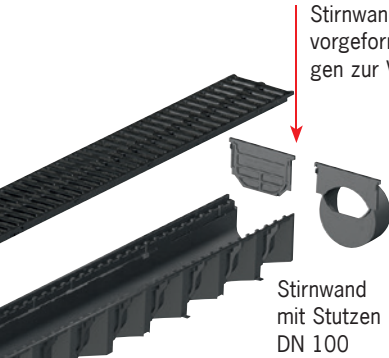


Vertikalablaufanschluss



Laubfang

plettes System



Stirnwand mit vorgeformten Öffnungen zur Versickerung

Stirnwand mit Stützen DN 100



Hohe Seitenwandstabilität durch Wabenform

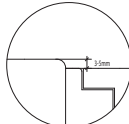
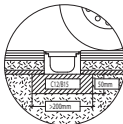
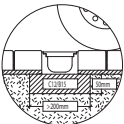
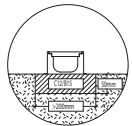
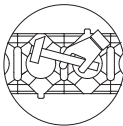
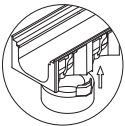


Anpflasterkante für leichtes Anarbeiten des Oberflächenbelags

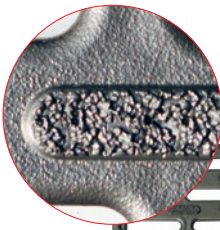


Doppelte Rostauflage mit integrierter Spreiz- und Verschiebesicherung für verbesserten Lastabtrag

Informationen zum Einbau direkt auf der Unterseite der Rinne



Die Oberfläche mit **Microgrip** sorgt auch bei Nässe für hohe Rutschsicherheit

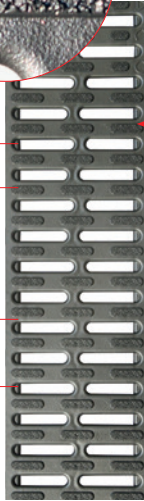


Pkw-befahrbar

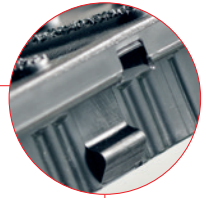
UV-stabil

Gleichbleibend schwarze Gussoptik ohne die für Gusseisen typische korrosionsbedingte Patina

Leicht auf jede Länge kürzbar



Die einzigartige rutschhemmende Struktur auf dem Kunststoffrost ist zum Patent angemeldet



Das Reinigen und Warten der Rinnen ist dank der schraublosen Rostarretierungen an allen Rosten denkbar einfach

Rutschhemmender Microgrip-Rost

14

Im Bereich von Terrassen oder Hauseingängen können glatte Oberflächen bei Feuchtigkeit schnell zur Rutschpartie werden. Viele Bodenbeläge werden aus diesem Grund mit rutschhemmenden Oberflächen ausgestattet. Um die Lösung abzurunden, bietet ACO mit dem neuen Kunststoffrost mit Microgrip erstmals auch eine rutschhemmende Abdeckung für Entwässerungssysteme rund ums Haus. Der Rost ist zusätzlich

zu der bewährten Noppenstruktur mit vielen kleinsten Erhebungen ausgestattet, die selbst bei hoher Feuchtigkeit für Trittsicherheit sorgen. Die Struktur ist direkt in die Rostoberfläche eingeformt und damit besonders haltbar. Auch nach starker Beanspruchung durch das Überfahren mit dem Pkw behält der Kunststoffrost seine rutschhemmende Eigenschaft.



Microgrip erreicht eine Rutschhemmung der Klasse R11 gemäß DIN 51130

Der neue Kunststoffrost

Anschluss der Stirnwand an ACO Self® Hexaline

Verbinden Sie Klip B mit dem Kunststoffrinnenkörper.
Entfernen Sie zweimal Klip A und Bereich Y.

Seite 1 zeigt zur Rinne



Seite 2



1. Bereich Y an Sollbruchstelle abbrechen



2. Klip A links und rechts mit dem Cutter entfernen



3. Klips B einrasten lassen

Der Einbau – unkompliziert und schnell



Graben für das Betonbett ausheben. Das Betonbett soll später ein Mindestmaß von 5 cm Höhe und 20 cm Breite haben. Wir empfehlen die vordere und die hintere Reihe der Pflastersteine auch mit in ein Betonbett zu setzen.



Den erdfeuchten Magerbeton (C 15/ B 15) in den Graben füllen und verdichten.

Das Betonbett auf die gewünschte Höhe abziehen (80–83 mm zum Oberflächenbelag).

- Falls Sie die Fläche komplett neu gestalten, spannen Sie eine Richtschnur, welche das spätere Oberflächenniveau hat.
- Falls der Rinnenstrang in einen bestehenden Belag eingesetzt wird, bauen Sie eine Schablone mit der gewünschten Höhe z. B. aus Holz.



An der gewünschten Stelle der Rinne die Vorformung zur Entwässerung ausschlagen.



Jeweils eine Stirnwand am Rinnenanfang und am Rinnenende setzen. Den Ablaufanschluss an die Rinne und den Laubfang an die Ablauföffnung setzen.



Verbinden Sie die Rinnenelemente über das Nut-Feder-System miteinander.

Einbauvideo
ACO Self®
Hexaline





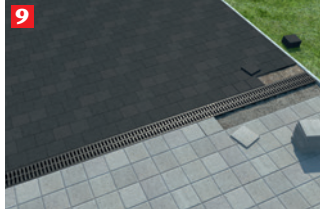
6 Den kompletten Rinnenstrang an die gewünschte Stelle setzen.



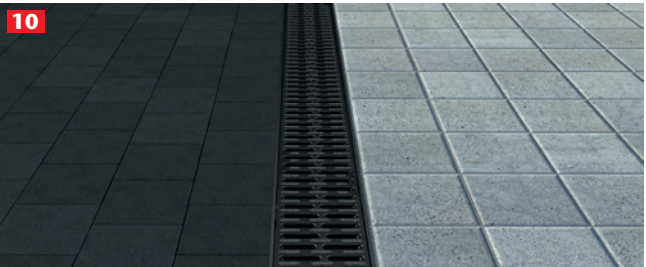
7 Bei Längen von mehr als 5 m bitte von der Ablauföffnung aus entsprechende Elemente verlegen.



8 Sie haben die Möglichkeit, die Rinne mit Kunststoffrost an jeder beliebigen Stelle zu kürzen.



9 Achten Sie darauf, dass die Rinnenoberkante dauerhaft ca. 3–5 mm unter dem Oberflächenbelag liegt.



Einbau des Eckelements



Sie haben die Möglichkeit mit dem Universal-Eckstück 90°, 180° und 270° Ecken herzustellen.



Unauffällig fügt sich die Schlitzrinne in die Gesamtoptik ein.

18

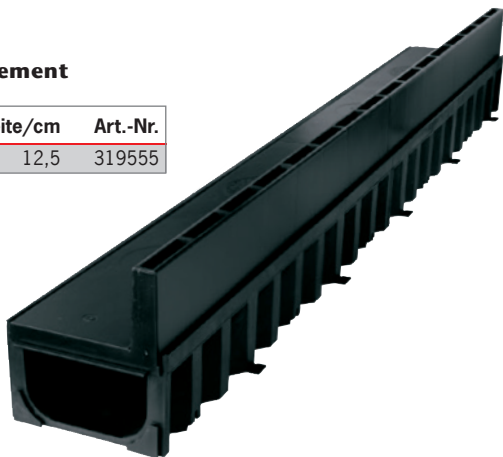
ACO Self® Hexaline mit Schlitzaufsatz – Mehr Stil für Ihre Terrasse

Der ACO Hexaline Schlitzaufsatz ersetzt die 12 cm breite Rostabdeckung der Entwässerungsrinne und fügt sich bei weniger als 2 cm Öffnungsbreite unauffällig in die Gesamtoptik ein – am Ende der Auffahrt, der Terrasse oder entlang der Garage. Der Schlitzaufsatz ist optimal für 6 cm hohe Pflastersteine geeignet.

1m Rinnenelement

Länge/cm	Breite/cm	Art.-Nr.
100,0	12,5	319555

Höhe: 13,8 cm



Systemkomponenten

Revisionselement



- Revisionselement zur einfachen und praktischen Säuberung der Rinne

Zubehör

- Stirnwand*



- Vertikalablaufanschluss*



- Laubfang*

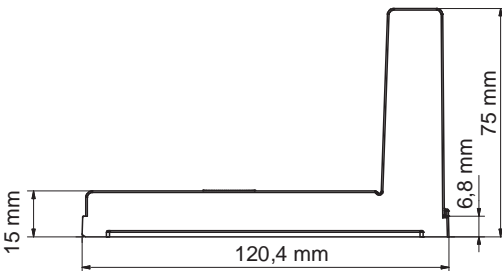
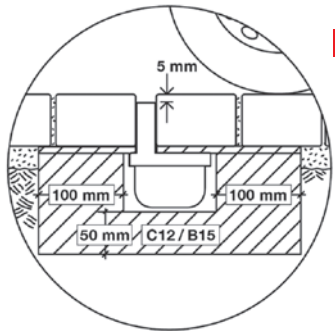


* erhältlich im separatem Zubehörset

Länge/cm	Breite/cm	Höhe/cm	Art.-Nr.
12,5	12,5	13,8	319560

Einbauhinweis

Der Einbau der ACO Hexaline mit Schlitzrahmen erfolgt analog zum Einbau der Rinne mit Rost wie auf Seite 12-13 beschrieben.



Querschnitt des Schlitzaufsatzes

Das ACO Selbstbau Produktsortiment

Infrastruktur für Haus und Garten

- ACO Self® Entwässerung
- ACO Self® Liniensickerung
- ACO Schuhabstreifer
- ACO Master Drainage
- ACO Lichtschächte
- ACO Nebenraumfenster
- ACO Self® Rasenwaben
- ACO Self® Kiesstabilisierung
- ACO Duschrinnen und Abläufe



Weitere Informationen zur
ACO Self® Entwässerung

www.aco-selbstbau.de

