



Entwässern –

ganz einfach

Polychannel Entwässerungssystem
Kunststoffrinne und Hofablauf



Polychannel – das praktische
Entwässerungssystem
rund ums Haus



Das ACO Entwässerungssystem Polychannel wurde 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.



Polychannel – Entwässerungssystem aus Polymerbeton

Das Polychannel 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 Verschlammlung. Der herausnehmbare Schlammeimer erleichtert die Reinigung der Entwässerungsanlage.

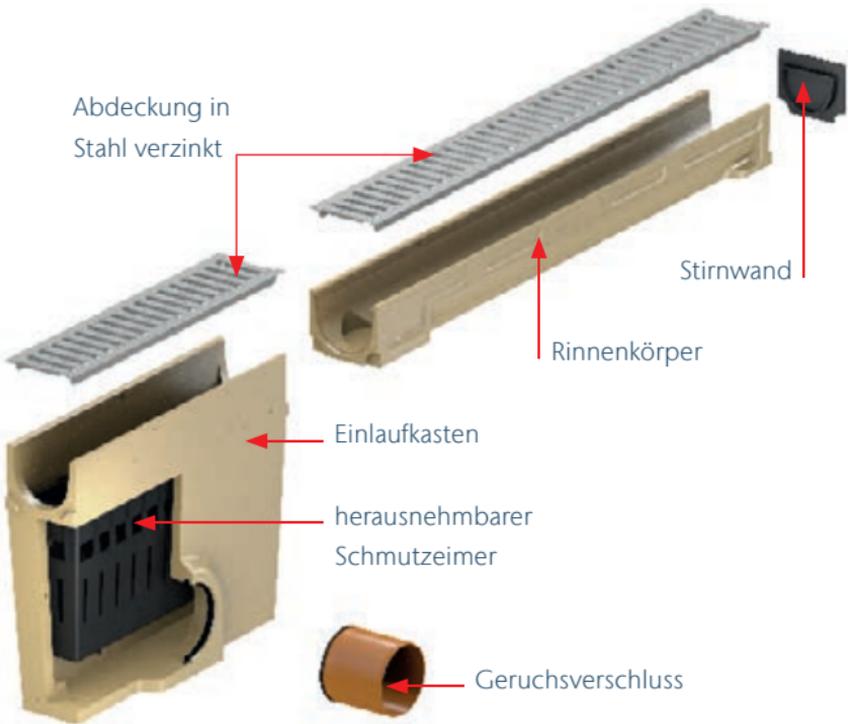
Die Rinnen und Einlaufkästen bestehen aus Polymerbeton, einem leichten und dennoch robusten Werkstoff. Polymerbeton ist langlebig und extrem beständig gegen Öl, Benzin, Säuren und Frost. Das Polychannel Entwässerungssystem trägt auch zum Umweltschutz bei, denn das Material ist wasserdicht und umweltverträglich. Punkt- und Linienentwässerung ergänzen sich bei ACO zu einem vielseitigen Oberflächenentwässerungssystem für unterschiedliche Wasser- und Schmutzaufkommen, das man problemlos selbst einbauen kann.

Einsatzbereiche

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



Baukastensystem zum Anschluss an die Grundleitung mit Einlaufkasten



ACO Systemvorteile

- korrosionsbeständig durch Polymerbeton, auch gegen Tausalz und Öl
- schraublos arretiertes Abdeckrost
- wartungsarm
- Pkw-befahrbar
- u-förmiger Rinnenquerschnitt und glatte Oberflächen für höhere Fließgeschwindigkeiten und bessere Selbstreinigung
- einfacher Einbau
- geringes Gewicht

Polychannel – das System

Rinnenkörper

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

Länge

[cm]

100,0

50,0

Einlaufkasten

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

50

Zubehör

	Art.-Nr.
1. Stirnwand für Rinnenanfang und -ende	10557
2. Stirnwand mit Stutzen DN/OD 110	10558
3. PVC-Rohrstutzen DN/OD 110	01554
4. Geruchsverschluss für Einlaufkasten DN/OD 110	01684

Alternative Anschlussmöglichkeiten



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

Polychannel

Breite	Höhe	Art.-Nr.
[cm]	[cm]	
11,8	10	10315
11,8	10	10497
11,8	41,5	10316



Anschluss an Grundleitung über senkrechten Rohrstützen. Dafür die Vorformung im Rinnenboden von innen nach außen ausschlagen.

Einfacher Einbau – perfekte Lösung

Vorbereitung

Bestimmen Sie den Verlauf der Linienentwässerung. Vom Hochpunkt ausgehend ist es empfehlenswert, ein leichtes Gefälle zu schaffen. Der Tiefpunkt soll in diesem Fall am Kanalanschluss liegen.



Einbau

1. Heben Sie den Graben aus.
2. Führen Sie die Kanalleitung an den Tiefpunkt des Rinnenstranges.
Bei Verwendung eines Einlaufkastens: Die Grabentiefe an dieser Stelle entsprechend anpassen. Achten Sie darauf, dass der Einlaufkasten ausgerichtet wird (Kanalanschlusseite beachten) (Abb. 1).
Bei Verwendung eines Rinnenstranges ohne Einlaufkasten: Vorgeformten Ablauf der Rinne von innen her ausschlagen und eine Stirnwand am Ende einsetzen. Oder Stirnwand mit Stützen für Kanalanschluss verwenden.
3. Schaffen Sie ein Betonbett zur Aufnahme der Rinnenkörper (Betonmischung 3 Teile Sand, 1 Teil Zement). Einlaufkasten (bzw. Rinnenkörper) auf das vorbereitete Betonbett aufsetzen und mittels eines PVC-Rohres DN/OD 110 an die Kanalisation anschließen (Abb. 2).



4. Rinnenkörper im Betonbett aneinandersetzen und ausrichten.
Zum besseren Sitz Beton seitlich an die Unterkanten der Rinnen anarbeiten. An der Außenseite der Stirnwand einbetonieren.
5. Abdeckroste auf die Rinnenkörper auflegen und einrasten (Abb. 3).
6. Der angrenzende Oberflächenbelag muss nach Fertigstellung dauerhaft mind. 3 - 5 mm höher als der Abdeckrost liegen. (Abb. 4).



Kunststoffrinne

Die Kunststoffrinnen wurden speziell für den Do-it-yourself-Markt entwickelt und eignen sich für den privaten Gebrauch. Das System beinhaltet geschlossene Stirnwände, 2 tlg. Auslaufelemente und ein Eckelement. Die Kunststoffrinne NW 100 ist für Auffahrten, Wege und Terrassen geeignet.

10

Produktvorteile

- flexible Gestaltungsmöglichkeiten mit wenigen Bauteilen
- Eck-,T- und Kreuzverbindungen individuell herstellbar
- Länge auf örtliche Gegebenheiten anpassbar
- Pkw-befahrbar
- leichter und robuster Rinnenkörper
- einfacher Einbau

Rinnenkörper

aus Kunststoff mit
Stegrost Stahl
verzinkt



Länge	Breite	Höhe	Art.-Nr.
[cm]	[cm]	[cm]	
100,0	12,0	9,2	319701

Zubehör

Stirnwand Set:
2x Stirnwand,
1x Auslaufelement (2tlg.)
Art.-Nr. 319721

Stirnwand
Art.-Nr. 319722



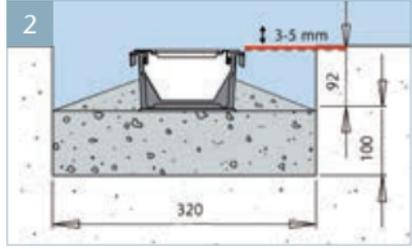
Eckelement mit
Stegrost Stahl
verzinkt
Art.-Nr. 319711



Der Einbau – unkompliziert und schnell



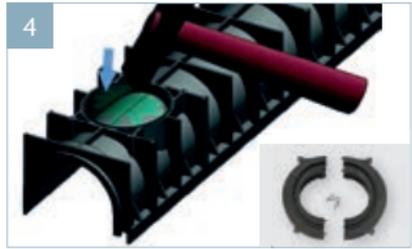
1 Graben für das Betonbett ausheben.



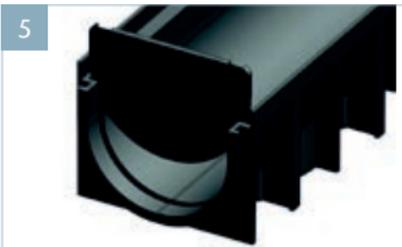
2 Das Betonbett (C 16/20) sollte später mindestens diesen Abmessungen entsprechen. Herstellerangaben sind zu beachten.



3 Den erdfeuchten Magerbeton in den Graben füllen und verdichten. Berücksichtigen Sie ggf. die Höhe des Auslaufelements sowie den für die Fertigstellung erforderlichen Abstand von 3-5 mm zwischen Rostoberkante und Oberflächenbelag.



4 Für den senkrechten Entwässerungsanschluss DN/OD 110 die Vorförmung mit einem Hammer ausschlagen. Die Hälften des Auslaufelementes zusammenfügen und am Rinnenkörper mit Schrauben fixieren.



5 Stirnwand am Rinnenanfang und Rinneneinde von oben einstecken.



6 Die Rinnenelemente von oben nach unten zusammenstecken (Nut und Feder)

7 Den Rinnenstrang in das Betonbett setzen und mittels Schnur ausrichten. Zum besseren Sitz Beton seitlich an die Unterkanten des Rinnenstrangs anarbeiten. An der Außenseite der Stirnwand einbetonieren.



8 Das KG-Rohr an die Kanalisation anschließen.



9 Den Oberflächenbelag an den Rinnenkörper anarbeiten. Achten Sie darauf, dass die Rostoberkante ca. 3-5 mm unter dem Oberflächenbelag liegt. Vor Belastung Beton aushärten lassen.



Durch Entfernen der Vorformung am Eckelement (Zubehör) an den dafür vorgesehenen Schnittführungen lassen sich Eck-, T- und Kreuzverbindungen herstellen.

RUG Self Haus- und Hofabläufe

Hofablauf mit senkrechtem Ablauf

Produktvorteile

- praktischer Kombistutzen passend für DN/OD 75 sowie DN/OD 110 bei Abläufen mit den Art.-Nr. 316776, 316777, 316778, 316976
- Ablaufvermögen bis zu 1,4 l/s
- integrierter Geruchsverschluss
- belastbar bis zu 1,5 t
- erhältlich in grau, rotbraun und schwarz



Produktabbildung	Produktmerkmale	Art.-Nr.
	<p>Haus- und Hofablauf, senkrechter Kombistutzen DN/OD 75/110</p> <p>befahrbar, mit Kunststoffrost und integriertem Geruchsverschluss, Material ABS, Rahmenmaß 200 x 200 mm, Rostdurchmesser 180 mm, Einbauhöhe 83 mm, Abflusswert 1,4 l/s, Belastbarkeit 1,5 t</p>	<p>grau 316777</p> <p>rotbraun 316776</p> <p>schwarz 316976</p>



Hofablauf mit variablem Ablauf

Stahl verzinkter Rost



Ablaufkörper mit Schlamm-eimer

Anschluss-möglichkeiten

Produktvorteile

- Vorformung für Rinnen der Nennweiten 100/120/150
- Kombistutzen DN 80/100/125
- Ablaufvermögen bis zu 4,0 l/s
- Schlamm-eimer mit Bügel, 1,4 l Schmutzfangkapazität

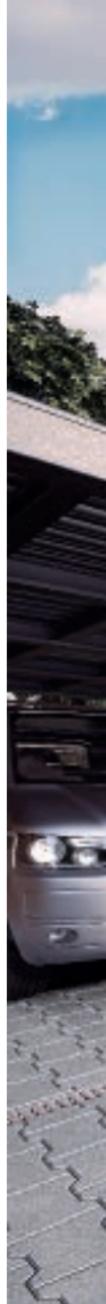
Produktmerkmale	Art.-Nr.
Hofablauf aus Polypropylen, schwarz mit verzinktem Abdeckrost und Schmutz-fangeimer, Anschlussmöglichkeiten: DN 80/100/125, Maße: 250 x 250 x 330 mm	316818

Jedes Produkt von ACO Selbstbau
unterstützt die ACO Systemkette



Infrastruktur für Haus und Garten

- ACO Self® Entwässerung
 - ACO Self® Versickerung
 - ACO Schuhabstreifer
 - ACO Master Drainage
 - ACO Lichtschächte
 - ACO Nebenraumfenster
 - ACO Self® Rasenwaben
 - ACO Self® Kiesstabilisierung
 - ACO Regenwassernutzung
-





Entwässern –

ganz einfach

Polychannel Entwässerungssystem
Kunststoffrinne und Hofablauf

