



4

PowerDrain Schwerlastrinnen

COLLECT:
Sammeln und Aufnehmen



PowerDrain Seal in – Schwerlastrinnen aus Polymerbeton

Produktinformation PowerDrain Seal in		194	
PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	202
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	204
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	205
		Zubehör	206
		Klasse A 15 – E 600	208
PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	216
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	219
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	220
		Zubehör	222
		Klasse A 15 – E 600	224
PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	232
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	235
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	236
		Zubehör	238
		Klasse A 15 – E 600	240

PowerDrain – Schwerlastrinnen aus Polymerbeton mit Sicherheitsfalz

Produktinformation PowerDrain		248	
PowerDrain V 75/100 P	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	252
		Einlaufkästen, 500 mm	256
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	257
PowerDrain V 125/150 P	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	260
		Einlaufkästen, 500 mm	264
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm	265
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	267
PowerDrain V 175/200 P	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	270
		Einlaufkästen, 500 mm	274
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm	275
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	277
PowerDrain V 275/300 P	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	280
		Einlaufkästen, 500 mm	284
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 500 mm	285
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	286



Leistungserklärungen gemäß BauPVO
unter: dop.aco.com

ACO PowerDrain
Online-Informationen



Ihr PowerDrain Seal in Produktprogramm

Schwerlastlösungen mit System

Das Rinnensystem ACO DRAIN® PowerDrain Seal in ist mit einer serienmäßigen Dichtung am Rinnenstoß ausgestattet. Damit entspricht die Rinne in Sachen Dichtheit und Wasserqualität schon heute den Anforderungen von morgen.

Darüber hinaus stehen serienmäßig der KTL-beschichtete Guss-Kantenschutz und der verstärkte Rinnenkörper zur Verfügung. Ergänzt wird dieses Programm durch innovative Produkterneuerungen, die Ihnen ein starkes und sicheres System liefern – individuell, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und im Baukastenprinzip.

Klassen ¹⁾		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	■ F 900
gemäß DIN EN 1433		
Nennweiten		
100, 150, 200		
Material		
Polymerbeton mit 12-mm-Gusszarge, KTL-beschichtet		



IKT – Institut für Unterirdische
Infrastruktur, Gelsenkirchen

Typische Anwendungsbereiche

Anwendung	PowerDrain Seal in	PowerDrain	PowerDrain Seal in
	Roste der Klassen A 15 – F 900	Roste der Klassen D 400 – F 900	Powerlock Performance Rost der Klasse F 900
Dichtungsart am Rinnenstoß	Sealin	SF	Sealin
Ausführung auch als Flachrinne		■	
Busbahnhof	■		■
Containerumschlagplätze	■		■
Design und Licht	■		■
Flughäfen	■		■
Fußgängerzonen und -straßen			■
Hallentore	■		■
Industrieflächen	■		■
Lkw-Abstellhalle	mit AWT ²⁾		mit AWT ²⁾
Lkw-Parkplätze	■		■
Logistikflächen und -straßen	■		■
Öffentliche Wege und Plätze			■
Tank- und Rastanlagen	■		■
Tiefgaragen	mit AWT ²⁾	■	Rampe
Waschhallen und -plätze	mit AWT ²⁾	■	mit AWT ²⁾
WHG-Flächen: LAU-Anlagen	mit AWT ²⁾	■	mit AWT ²⁾

¹⁾Weitere Informationen zu Klassen
auf Seite 664.

²⁾Bitte nutzen Sie hierzu unseren anwendungstechnischen Service
E-Mail: kundencenter@aco.com

Systemüberblick PowerDrain Seal in

PowerDrain Seal in

Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet

NW 100



Seal in
TECHNOLOGY

NW 150

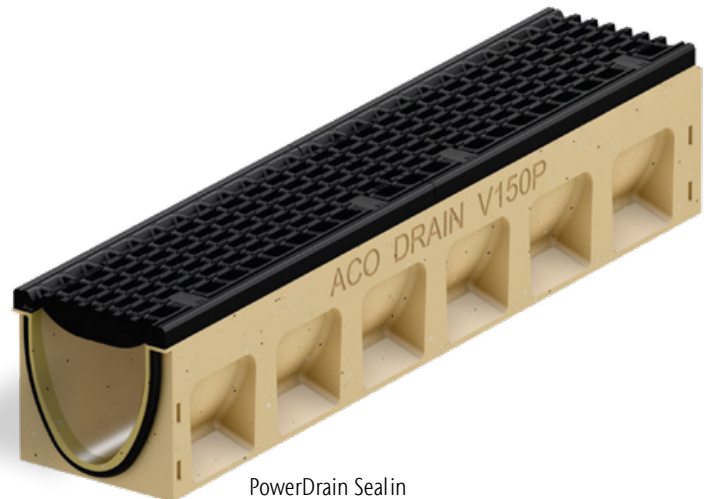


Seal in
TECHNOLOGY

NW 200



Seal in
TECHNOLOGY



PowerDrain Seal in
mit Powerlock Performance Rost
der Klasse F 900

- Flexibel mit den Drainlock Rosten
Seite 196
- Sicher mit den Powerlock Rosten
Seite 196
- Weitere Nennweiten folgen
- Rinnenkörper ohne Dichtung sind unter dem System Multiline in den Nennweiten 300, 400 und 500 mm erhältlich
- PowerDrain Rinnenkörper mit Sicherheitsfalz (SF) sind in den Nennweiten V 75/100 P, V 125/150 P, V 175/200 P und V 275/300 P erhältlich

Ergänzungen des Produktprogramms

- Rinnenkörper mit flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Halbmeterinnen
- Gefällerrinnen
- Einlaufkästen



Rinnenkörper
mit LLD-Rohranschluss



Rinnenkörper
mit Sohlensprung



Einlaufkästen
Kurz- oder Langform

Finden Sie Ihre passende Variante

PowerDrain Seal in – flexibel mit den Drainlock Rosten

Roste der Klassen A 15 – E 600

Stegrost
Gusseisen



Stegrost
Heelguard
Gusseisen



Längsstabrost
in Maschenoptik
Gusseisen



Längsstabrost
Design Ray
Gusseisen



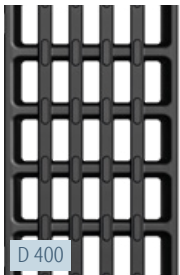
Lichtpunkt
Gusseisen
LED-Beleuchtung



PowerDrain Seal in – sicher mit den Powerlock Performance Rosten

Roste der Klassen D 400 – F 900

Längsstabrost
Gusseisen , KTL-beschichtet



Längsstabrost
Gusseisen , KTL-beschichtet



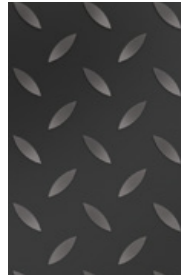
Freestyle

Gussrost
individuelles Design



**Abdeckplatte
geschlossen**

Gusseisen



**Vielfältige Roste
für attraktive Projekte**

Mit den ACO Drainlock Rosten steht ein breites Programm an Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien zur Verfügung. Wir zeigen Ihnen hier nur die für die Kombination mit der Gusszarge empfohlenen Roste

aus dem Werkstoff Gusseisen. Roste aus Edelstahl, feuerverzinktem Stahl oder Kunststoff sind aber ebenfalls erhältlich. Die Roste erfüllen alle Ansprüche an Ästhetik, Funktionalität und Belastung.

Besonderheiten
des Powerlock
Performance Rosts



Gussrost mit Powerlock

Der Gussrost bietet maximale Sicherheit gegen Querüberströmung. Das Längsstabdesign vereinigt einen großen Einlaufquerschnitt mit moderner Optik und optimalen hydraulischen Eigenschaften.



KTL-Beschichtung

KTL-Beschichtung von Rost und Zarge als Schutz vor Korrosion.



Sicherheitsverriegelung

Die ACO Sicherheitsverriegelung Powerlock sorgt für eine anwendungssichere und bedienungsfreundliche Verriegelung der Roste auf der Rinne. Spezielle Riegelemente aus hochfestem Kunststoff sichern eine langlebige Funktionalität.



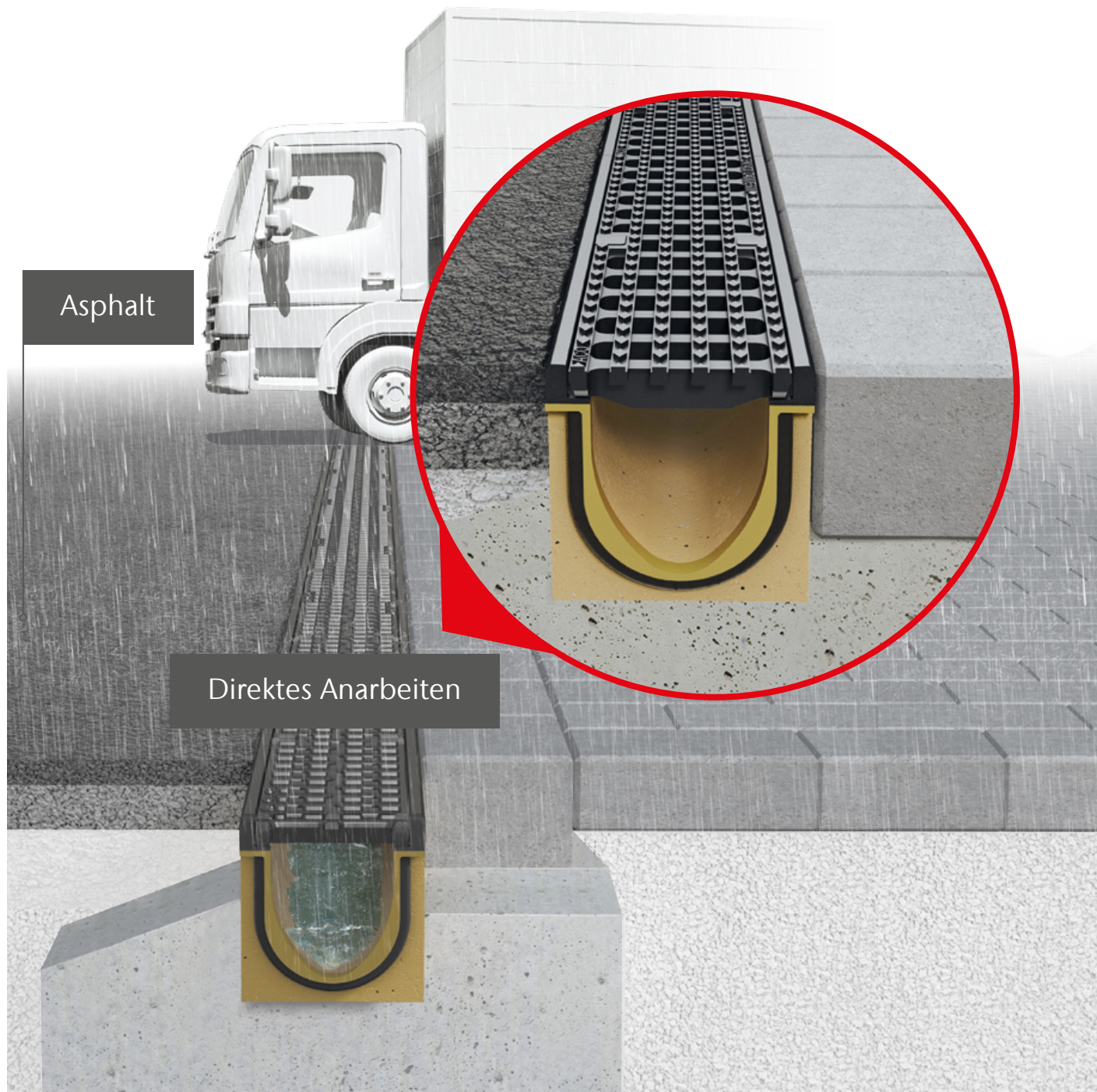
Dämpfende Einlagen

Die Dämpfung leistet konstruktionsbedingt einen aktiven Beitrag zum Lärmschutz im Straßenverkehr. Damit wird die Schwerlastrinne zum Allrounder in der Anwendung.

PowerDrain Seal in – die Schwerlastrinne

Verstärkte Rinnenkonstruktion mit einer
serienmäßigen 12 mm KTL-beschichteten Gusskante

4



Neue Möglichkeiten – Schwerlast leicht gemacht

Im Schwerlastbereich bis zur Klasse D 400 kann der Oberflächenbelag an die ACO PowerDrain Seal in direkt angearbeitet werden. Die Asphalttragschicht wird bis an die Gusszarge eingebaut und der Läuferstein wird direkt an die Gusszarge gesetzt. Auch in der Freiflächengestaltung setzt die PowerDrain mit der Seal in Technologie ihre Akzente. Mit Gussrosten in Längstaboptik erschließen sich neue Möglichkeiten.

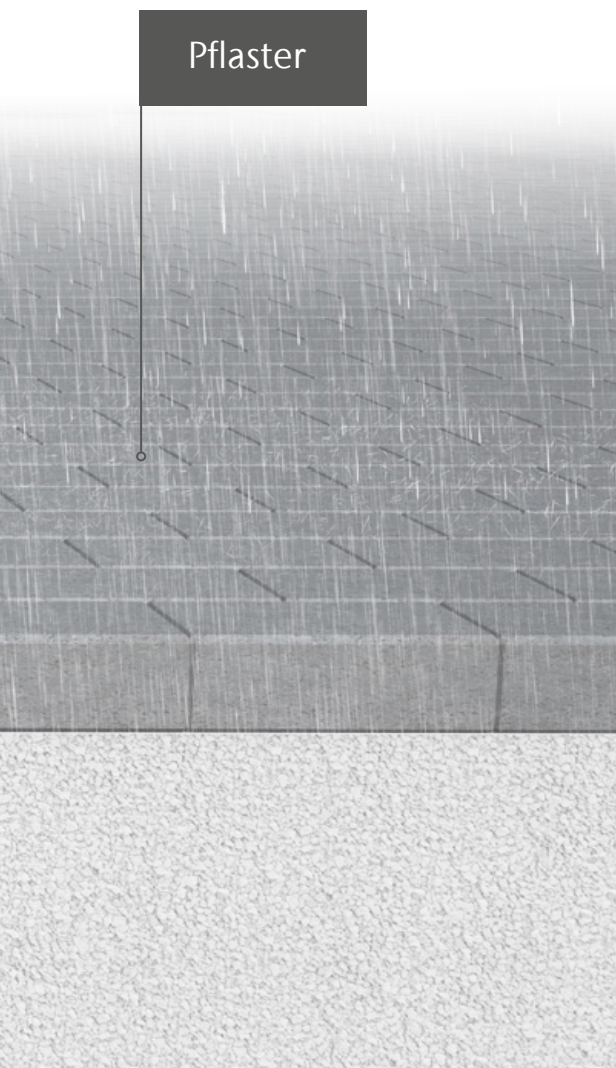
PowerDrain Rinnen wurden speziell entwickelt für

- Logistikflächen und -straßen
- Lkw-Parkplätze



4

Pflaster



Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet

Die 12 mm breite KTL-beschichtete Gusskante und der verstärkte Rinnenkörper ermöglichen einen wirtschaftlichen Einbau. In Kombination mit Gussrosten setzt die Entwässerungsrinne optische Akzente.

Direktes Anarbeiten

Für Anwendungsbereiche bis zur Klasse D 400 können die Oberflächenbeläge direkt angearbeitet werden. Dies bringt wirtschaftliche, bauliche und optische Vorteile für Bauherren und Verarbeiter.

Starke Seitenwand

Die Rinnenkörper sind verstärkt ausgeführt. Dank des Werkstoffs Polymerbeton sind sie trotzdem leicht zu handeln.

Seal in
TECHNOLOGY



Dichtung

Mit Seal in Technologie: Die Kombination des Werkstoffs ACO Polymerbeton mit der Dichtung sorgt für einen serienmäßig dichten Rinnenstrang. Geprüft und zertifiziert mit dem IKT-Siegel.

Rostprogramm

Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien ergänzen das Rinnenangebot. Dazu gehören auch viele schwerlasttaugliche Roste der Klassen D 400 und E 600.

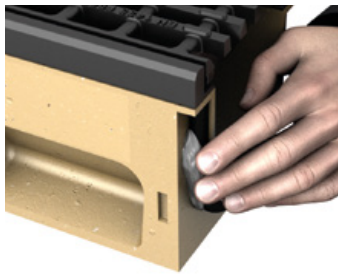
Systemelemente und ihre Handhabung

4



Setzen der Rinne

Beim Setzen der Rinne speziell auf das Dichtungsmaterial abgestimmtes Silikonfett an der serienmäßig integrierten EPDM-Dichtung auftragen.



- ACO Silikonfett für die Dichtung

Anschluss einer Rinne am Einlaufkasten (NW 100)

Anschlussadapter ist im Lieferumfang des Einlaufkastens enthalten. NW 150/200 nutzen Einlaufkästen ohne Adapter.



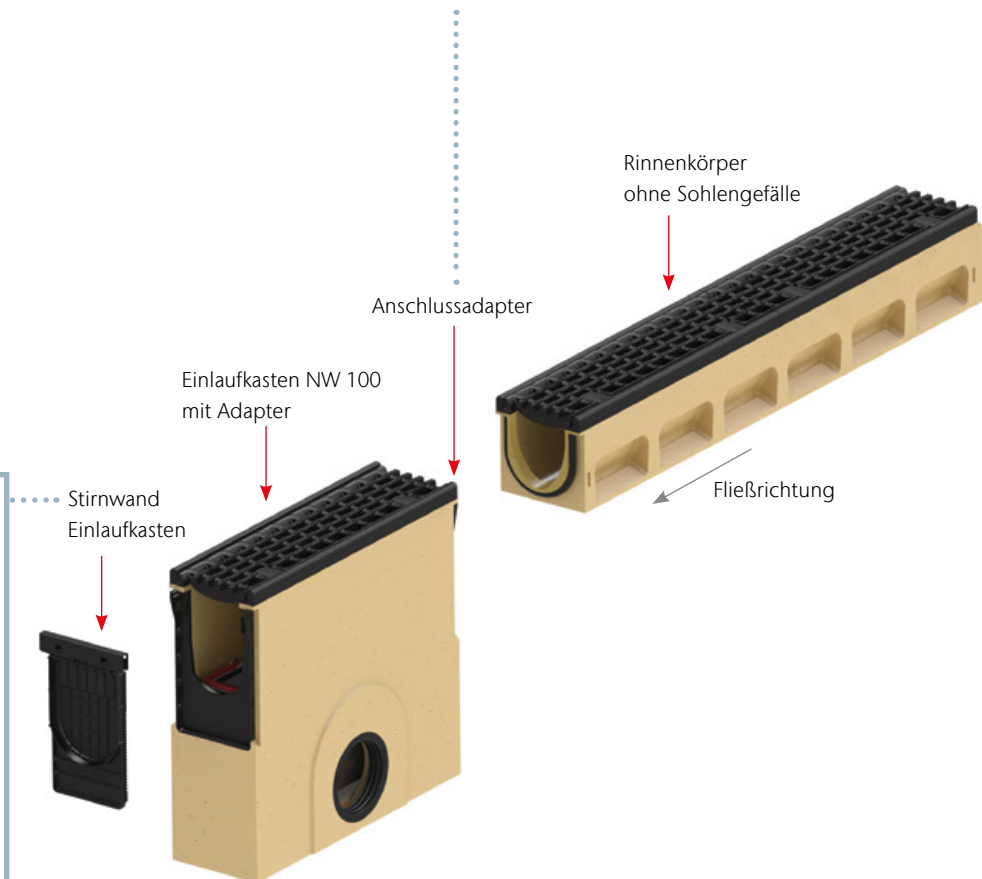
- Anschlussadapter entsprechend dem anzuschließenden Rinnentyp kürzen
- ganz nach oben schieben
- andrücken und einrasten lassen

Setzen der Stirnwand am Einlaufkasten

Die Stirnwand Einlaufkasten ist im Lieferumfang des Einlaufkastens enthalten. Wenn auf einer Seite des Einlaufkastens keine Rinne angeschlossen wird, ist die jeweilige Seite mit einer Stirnwand zu verschließen.



- an die Begrenzung schieben
- andrücken und einrasten lassen



Anfertigen von Passtücken

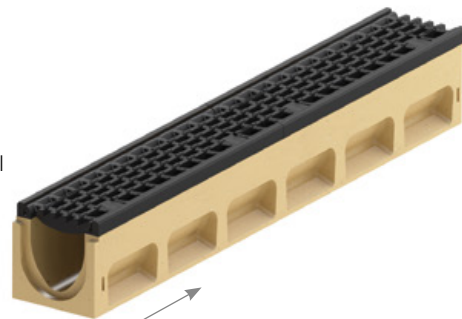
Für individuelle Baulängen können Rinnenkörper mit einer Diamant-trennscheibe auf Maß geschnitten werden. Polyesterklebemasse verklebt die Passtücke dauerhaft. Gleiches gilt für den Adapter für Fließrichtungswechsel.



Stirnwand für Rinnenende mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für den horizontalen wasserdichten Rohranschluss



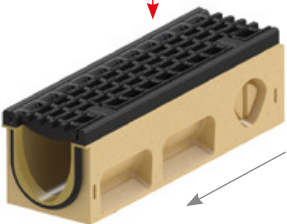
Adapter für Fließrichtungswechsel



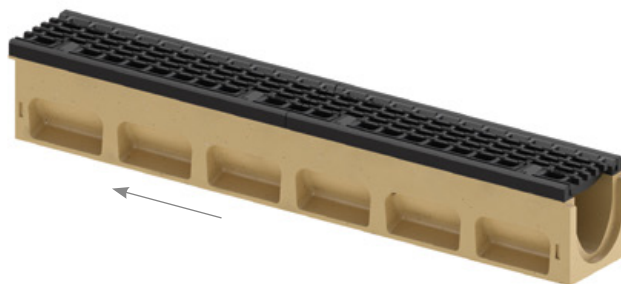
gekürzter Rinnenkörper



Rinnenkörper Halbmeter ohne Sohlgefälle



Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Kombistirnwand aus Polymerbeton



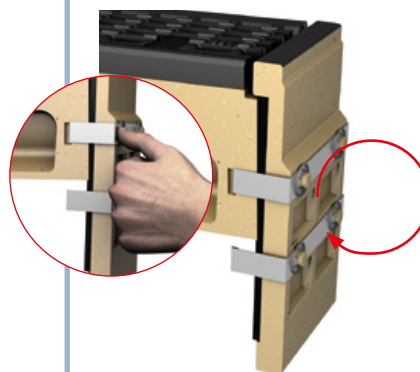
Verbindungen herstellen

Seitlichen Durchbruch am Halbmeterelement vorbohren und mit Hammer und Meißel ausschlagen. Dann Rinne und Adapter miteinander verkleben.



Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende

Für passgenauen Anschluss an Einlauf- und Auslaufseite Stirnwand um 180 Grad drehen.



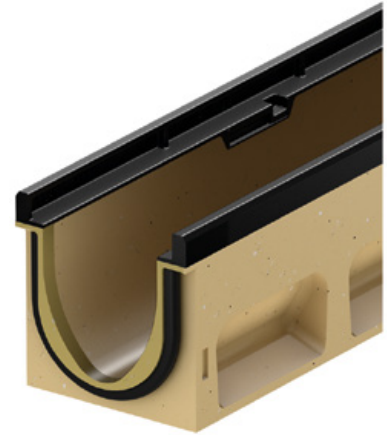
- in Vertiefung verrasten
- für sämtliche Bauhöhen

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet

ACO Produktvorteile

- Wasserdichter Rinnenstrang durch Seal in Technologie (gemäß IKT-Prüfsiegel D01398)
 - Serienmäßig mit EPDM-Dichtung im Rinnenstoß
 - Rinnenkörper aus beständigem ACO Polymerbeton
 - Gewohnt einfacher Einbau
- Für den Grundwasserschutz
- Für den Bauwerksschutz
- Für ein kontrolliertes Regenwasser-management
- Auswahl Abdeckroste
 - Mit schraubloser Arretierung Drainlock (A 15 – E 600)
 - **Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung (D 400 – F 900)**
- Verbesserte Selbstreinigung durch V-Querschnitt und durchgängig glatte Rinnensohle

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 100 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen, KTL-beschichtet

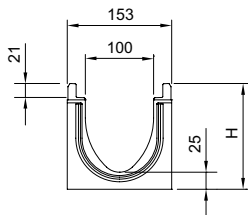


Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1

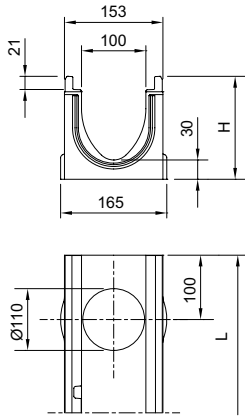


Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]
1000	153	155	0.0	20	24,6	132930	145,00 PD
		180	5.0	20	26,8	132940	145,00 PD
		205	10.0	20	29,2	132950	145,00 PD
		255	20.0	10	33,9	132970	145,00 PD



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110



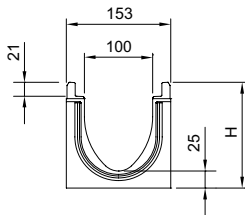
1000	153	160 ^{*)}	0.0.2	10	25,6	132934	161,00 PD
		185 ^{*)}	5.0.2	10	28,1	132944	161,00 PD
		210 ^{*)}	10.0.2	10	30,6	132954	161,00 PD
		260 ^{*)}	20.0.2	5	35,8	132974	161,00 PD

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 500 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichem Vorformung für Eck-, T- und Kreuzverbindungen (Adapter nötig, siehe Zubehör)
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
□ Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1

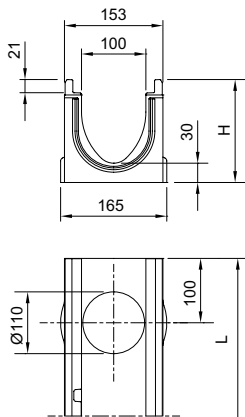


Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]		



500	153	155	0.1	10	12,6	132932	83,50 PD
		180	5.1	10	13,8	132942	83,50 PD
		205	10.1	10	15,1	132952	83,50 PD
		255	20.1	10	17,6	132972	83,50 PD

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110



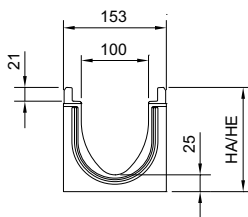
500	153	160 ^{*)}	0.2	10	13,2	132933	95,00 PD
		185 ^{*)}	5.2	10	14,7	132943	95,00 PD
		210 ^{*)}	10.2	10	16,1	132953	95,00 PD
		260 ^{*)}	20.2	10	19,0	132973	95,00 PD

PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

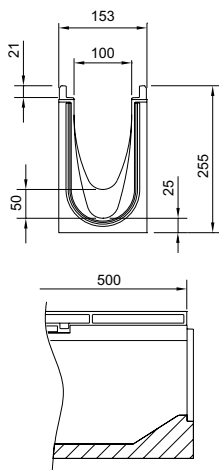
- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper
 - Typ 5 - 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Typ 10 - 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]		
1000	153	155/160	1	10	24,9	132901	145,00 PD
		160/165	2	10	25,3	132902	145,00 PD
		165/170	3	10	25,7	132903	145,00 PD
		170/175	4	10	26,2	132904	145,00 PD
		175/180	5	10	26,7	132905	145,00 PD
		180/185	6	10	27,1	132906	145,00 PD
		185/190	7	10	27,6	132907	145,00 PD
		190/195	8	10	28,0	132908	145,00 PD
		195/200	9	10	28,5	132909	145,00 PD
		200/205	10	10	29,0	132910	145,00 PD

Rinnenkörper mit Sohlensprung (5 cm), 500 mm

- Zur Überbrückung des Sohlengefälles bei Verlegung im Stufengefälle
- Von Typ 10. - 20. (Sohlensprung von 5 cm)
- Aus Polymerbeton



Abmessungen			VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe				
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]	

500	153	255	6	17,4	132975	145,00 PD
-----	-----	-----	---	------	--------	-----------

Einlaufkästen, 500 mm

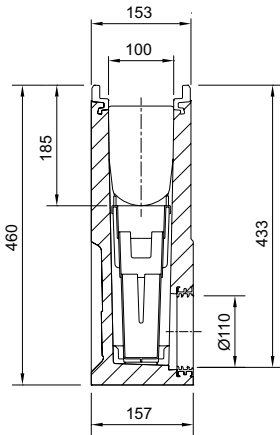
- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss
- Mit Anschlussadaptern für wasserdichten Rinnenanschluss
- Mit Stirnwand (1 Stück) zum einseitigen, wasserdichten Verschließen des Einlaufkastens
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Ausführung Kurzform (KF) für Rinnentyp 0 – 10 oder Langform (LF) für Rinnentyp 0 – 20



4

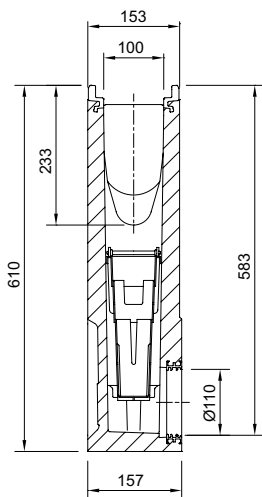
Abmessungen			Rohranschluss	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]		[EUR]

Kurzform, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 160



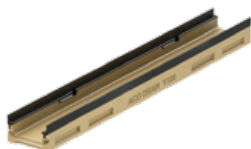
500	153	460	110	10	33,3	132991	325,00 PD
			160	10	32,3	132998	325,00 PD

Langform, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 160



500	153	610	110	10	45,2	132992	362,00 PD
			160	10	44,2	132999	362,00 PD

Flachrinnen






















- Flachrinnen System Multiline in der Ausführung Gusseisen ohne Dichtung/mit Sicherheitsfalz (SF) finden Sie im Kapitel 1 auf Seite 102.

PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Für Ausführung Gusseisen							
	Kombistirnwand <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> V 100 P/G 0. - 20. 	1,7	10	132985	56,50	PD
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> V 100 P/G 0. V 100 P/G 5. V 100 P/G 10. V 100 P/G 20. 	1,6	6	132946	56,50	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge: 40 mm Zum Ankleben an den Rinnenkörper 	<ul style="list-style-type: none"> V 100 P/G 0. V 100 P/G 5. V 100 P/G 10. V 100 P/G 20. 	1,5	6	132956	77,00	PD
	Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 25 mm Zum wasserdichten Anschluss von Eck-, T- und Kreuzverbindungen Zum Ankleben an den Rinnenkörper 	<ul style="list-style-type: none"> V 100 P/G 0. V 100 P/G 5. V 100 P/G 10. V 100 P/G 20. 	1,3	6	132966	56,50	PD
	Silikonfett <ul style="list-style-type: none"> Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitär- und lebensmitteltechnischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich Inhalt: 23 g 	Seal in Technologie <ul style="list-style-type: none"> NW 100 <ul style="list-style-type: none"> Typ 0.0: ca. 40 Rinnenstöße Typ 10.0: ca. 30 Rinnenstöße Typ 20.0: ca. 20 Rinnenstöße 	0,1	40	132495	7,00	ML
	Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> Edelstahl (V2A) DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> Multiline Seal in Deckline P PowerDrain Seal in 	0,4	6	132493	72,00	ML
	Laubfang <ul style="list-style-type: none"> DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> Rinnenkörper mit Abgang DN/OD 110 	0,5	10	02769	24,20	SZ
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> PVC DN/OD 110 Länge: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 110 	0,1	50	00056	5,20	SZ

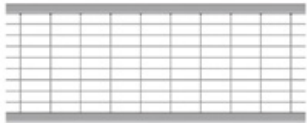
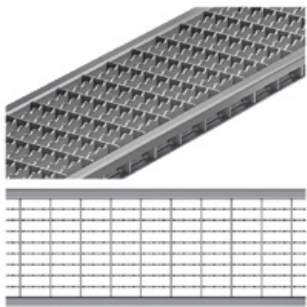

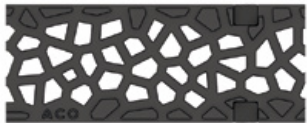
	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
						[kg]	[Stk]
	Geruchsverschluss ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Einteilig	■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 110	0,2	5	01509	30,50	SZ
	Geruchsverschluss ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160	1,9	5	02638	48,25	SZ
	Zwischenelement (Edelstahl) ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110	■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110	5,0	30	01043	883,00	SZ
	Zwischenelement (Gusseisen) ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen	■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	Brandschutz-Einsatz ■ Hinweis: □ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert □ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden ■ aBG: Z-19.53-2439 ■ abZ: Z-19.17-2430	■ Zwischenelement (Gusseisen) □ Art. 7034.10.12	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	Polyesterklebemasse ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde	■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen	0,9	10	02163	44,75	SZ
Zubehör für Roste							
	Rosthaken ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (2 Stück erforderlich) ■ Stahl verzinkt	■ Abdeckroste	0,3	10	3000679	27,75	SZ
	Rosthaken, klein ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl, schwarz lackiert	■ Maschenrost Q ⁺ ■ Compositrost ■ Längsprofilrost ■ Längsstegrost	0,25	10	01367	28,25	SZ
	Basisset Lichtpunkt ■ Trafo ■ Durchgangs- und Endpunkt ■ 1 x Verbindungskabel 650 mm	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Lichtfarbe weiß □ Lichtfarbe blau	3,0	4	3003612 ¹⁾	1.220,00	ML
	Kabel Lichtpunkt ■ Zur Überbrückung von Leerrosten	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Länge: 0,65 Meter □ Länge: 2 Meter □ Länge: 5 Meter	0,2	10	3003616 ¹⁾	116,00	ML
	Erweiterungset Lichtpunkt ■ Lichtpunkt	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Lichtfarbe weiß □ Lichtfarbe blau	0,7	5	3003617 ¹⁾	119,00	ML
			1,7	5	3003618 ¹⁾	134,00	ML
			1,1	4	3003614 ¹⁾	425,00	ML
				4	3003615 ¹⁾	425,00	ML

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Roste

Klasse B 125

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
				[mm]	[mm]					
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132560	60,00	ML
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132561	34,00	ML
NEU Maschenrost Q+ R11										
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	842	3,3	50	3012493	88,00	ML
		500	123	30 x 10	842	1,6	50	3012574	52,00	ML
Stegrost										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	2,3	50	12676	38,25	ML
Voronoi-Rost										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	–	314	3,25	50	3003555	54,50	ML
	Gusseisen, KTL-be-schichtet	500	123	–	314	3,25	50	3003556	62,00	ML

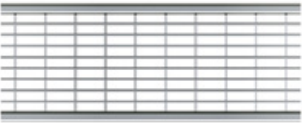
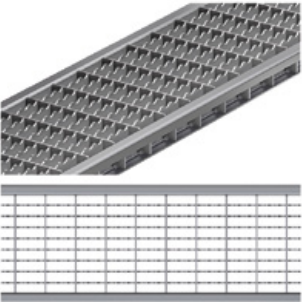

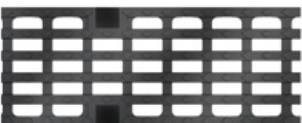



Auszeichnungen des Gussrosts Voronoi

208 Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Klasse C 250

- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock


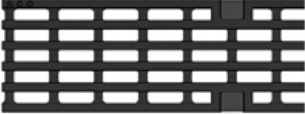

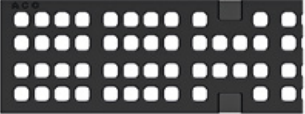


	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt						
				[mm]	[mm]						[mm]
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
Maschenrost Q+											
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	800	4,8	50	132880	86,50	ML	
		500	123	30 x 10	800	2,4	25	132881	54,50	ML	
NEU Maschenrost Q+ R11											
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	790	4,2	50	3012575	114,00	ML	
		500	123	30 x 10	790	2,1	50	3012576	72,00	ML	
Stegrost											
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	3,2	50	12670	41,75	ML	
Längsstabgussrost in Maschenoptik											
	Gusseisen EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	50	12673	41,75	ML	
Stegrost Heelguard											
	Gusseisen EN-GJS	500	123	5	191	3,8	50	12675	49,75	ML	

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen:
einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

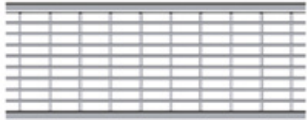





Roste

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Flag										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	8	302	5	50	132152	65,00	ML
										
Leaf										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	10	346	5	50	132147	65,00	ML
										
Nature										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	–	166	5,1	50	132150	65,00	ML
										

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG		
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt				[EUR]	ML	
				[mm]	[mm]						[mm]
Ray											
	Gusseisen	500	123	38 x 12,5	496	5,1	50	132081	65,00	ML	
											
Square											
	Gusseisen EN-GJS	500	123	16	356	4,7	50	132155	65,00	ML	
											
Wave 180											
	Gusseisen EN-GJS	500	123	10	–	5,0	50	132163	65,00	ML	
											






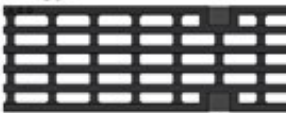

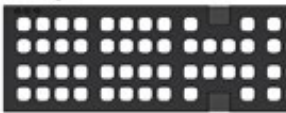


Klasse D 400

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
				[mm]	[mm]					
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	690	5,6	50	132885	113,50	ML
		500	123	30 x 10	690	2,8	25	132886	72,50	ML
Stegrost										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	3,8	50	23408	54,00	ML
Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung										
	Gusseisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	123	12	350	4,1	50	49505	76,00	ML
Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung										
	Gusseisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	123	12	371	4,1	50	49506	66,00	ML
Voronoi-Rost										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	–	314	4,4	50	3003559	68,50	ML
Flag										
	Gusseisen EN-GJS	500	123	8	302	5	50	132042	74,00	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		
Leaf										
 	Gusseisen EN-GJS	500	123	10	346	5	50	132043	74,00	ML
Nature										
 	Gusseisen EN-GJS	500	123	–	166	5,1	50	132060	74,00	ML
Ray										
 	Gusseisen	500	123	38 x 12,5	496	5,1	50	132088	74,00	ML
Square										
 	Gusseisen EN-GJS	500	123	16	356	4,7	50	132082	74,00	ML
Wave 180										
 	Gusseisen EN-GJS	500	123	10	–	5,0	50	132162	74,00	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

Klasse D 400 – Powerlock Performance

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Abmessungen							
	Länge	Breite						
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet



Gusseisen
EN-GJS

500	123	30 x 12	368	5,4	50	3012759	64,00	PD
-----	-----	---------	-----	-----	----	---------	-------	----

Klasse E 600

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Abmessungen							
	Länge	Breite						
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

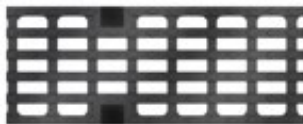
Stegrost



Gusseisen
EN-GJS

500	123	12	371	5,0	50	132865	60,50	ML
-----	-----	----	-----	-----	----	--------	-------	----

Längsstabgussrost



Gusseisen
EN-GJS

500	123	28 x 12	433	4,5	50	132866	62,50	ML
-----	-----	---------	-----	-----	----	--------	-------	----

Abdeckplatte, geschlossen



Gusseisen
EN-GJS

500	123	–	–	5,3	50	132867	66,50	ML
-----	-----	---	---	-----	----	--------	-------	----

Klasse F 900 – Powerlock Performance

- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]							

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet

	Gusseisen EN-GJS	500	123	30 x 12	368	5,4	50	3000037	78,00	PD
---	---------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	---------	-------	----

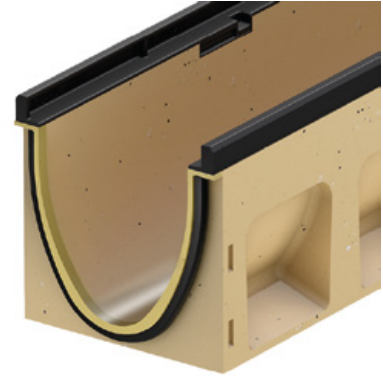
4

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet

ACO Produktvorteile

- Wasserdichter Rinnenstrang durch Seal in Technologie (gemäß IKT-Prüfsiegel D01398)
 - Serienmäßig mit EPDM -Dichtung im Rinnenstoß
 - Rinnenkörper aus beständigem ACO Polymerbeton
 - Gewohnt einfacher Einbau
- Für den Grundwasserschutz
- Für den Bauwerksschutz
- Für ein kontrolliertes Regenwasser-management
- Auswahl Abdeckroste
 - Mit schraubloser Arretierung Drainlock (A 15 – E 600)
 - **Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung (D 400 – F 900)**
- Verbesserte Selbstreinigung durch V-Querschnitt und durchgängig glatte Rinnensohle

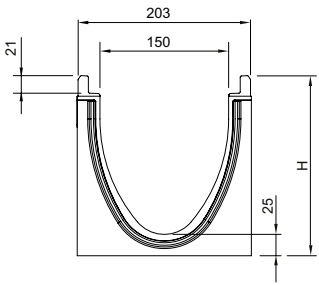
- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 150 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen, KTL-beschichtet



Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 10 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1



	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	1000	203	205	0.0	9	35,9	152230	167,00 PD
			230	5.0	9	38,6	152240	167,00 PD
			255	10.0	9	41,4	152250	167,00 PD
			305	20.0	9	46,9	152270	167,00 PD

Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
			215 ^{*)}	0.0.2	6	38,0	152234	188,00 PD
			240 ^{*)}	5.0.2	6	40,8	152244	188,00 PD
			265 ^{*)}	10.0.2	6	43,6	152254	188,00 PD
			315 ^{*)}	20.0.2	6	49,2	152274	188,00 PD

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 500 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichem Vorformung für Eck-, T- und Kreuzverbindungen (Adapter nötig, siehe Zubehör)
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 10 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1



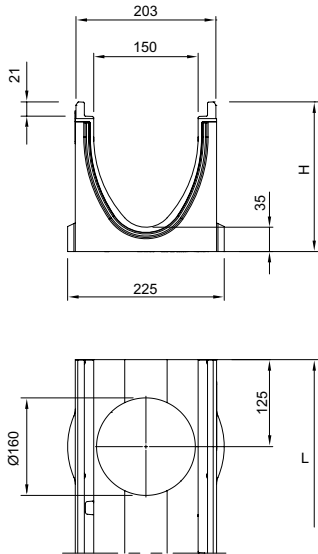
Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
			205	0.1	6	18,2	152231	97,50 PD
			230	5.1	6	19,6	152241	97,50 PD
			255	10.1	6	21,0	152251	97,50 PD
			305	20.1	6	23,9	152271	97,50 PD

PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



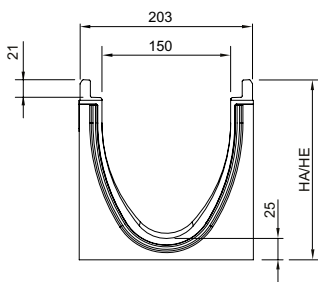
500	203	215 ^{*)}	0.2	6	19,2	152232	116,50 PD
		240 ^{*)}	5.2	6	20,8	152242	116,50 PD
		265 ^{*)}	10.2	6	22,3	152252	116,50 PD
		315 ^{*)}	20.2	6	25,2	152272	116,50 PD

Rinnenkörper mit Sohlgefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlgefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Ausschließlich Typ 5 und 10 sind direkt an Einlaufkästen anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper
 - Typ 5 - 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Typ 10 - 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]		



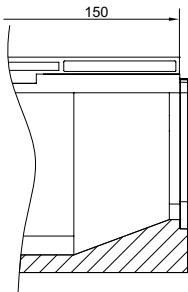
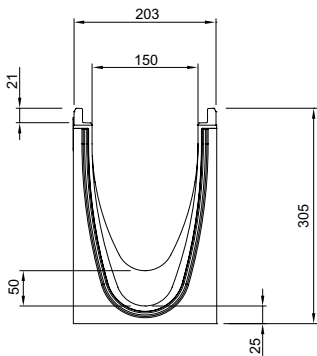
1000	203	205/210	1	6	36,3	152201	167,00 PD
		210/215	2	6	36,8	152202	167,00 PD
		215/220	3	6	37,4	152203	167,00 PD
		220/225	4	6	37,9	152204	167,00 PD
		225/230	5	6	38,5	152205	167,00 PD
		230/235	6	6	39,0	152206	167,00 PD
		235/240	7	6	39,5	152207	167,00 PD
		240/245	8	6	40,1	152208	167,00 PD
		245/250	9	6	40,6	152209	167,00 PD
		250/255	10	6	41,2	152210	167,00 PD

Rinnenkörper mit Sohlensprung (5 cm), 500 mm

- Zur Überbrückung des Sohlengefälles bei Verlegung im Stufengefälle
- Von Typ 10. – 20. (Sohlensprung von 5 cm)
- Aus Polymerbeton



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]		[EUR]	
500	203	305	10-20	6	25,1	152275	167,00 PD



PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Einlaufkästen, 500 mm

- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP

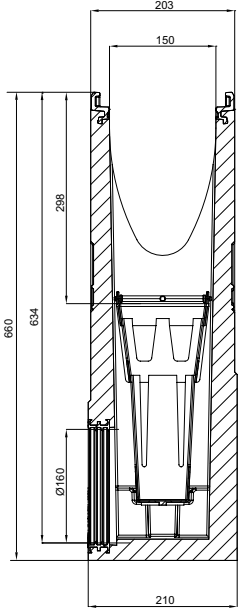
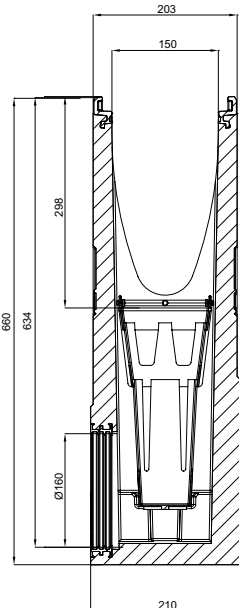


4

Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]	

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160

	500	203	660	0	6	62,0	152291	533,00 PD
	500	203	660	5	6	61,5	152292	533,00 PD

	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	500	203	660	10	6	61,1	152293	533,00 PD
	500	203	660	20	6	60,1	152294	533,00 PD





4









Flachrinnen



- Flachrinnen System Multiline in der Ausführung Gusseisen ohne Dichtung/mit Sicherheitsfalz (SF) finden Sie im Kapitel 1 auf Seite 106.

Zubehör


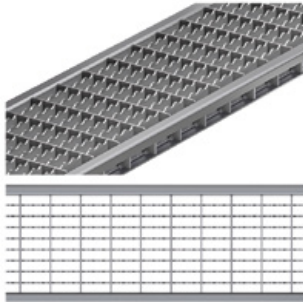
	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Für Ausführung Gusseisen							
	Kombistirnwand						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet ■ Baulänge 30 mm ■ Stirnwand für Rinnenende (LLD) 	■ V150 P/G 0. - 20.	4,0	20	152285	71,50	PD
	Stirnwand für Rinnenende						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton 	■ V150 P/G 0.	2,4	6	152246	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss 	■ V150 P/G 5.	2,9	6	152247	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet ■ Baulänge 40 mm 	■ V150 P/G 10.	3,4	6	152248	71,50	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton 	■ V150 P/G 0.	2,5	6	152256	100,00	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet 	■ V150 P/G 5.0	2,6	6	152257	100,00	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baulänge 40 mm ■ Zum Ankleben an den Rinnenkörper 	■ V150 P/G 10.	2,7	6	152258	100,00	PD
	Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton 	■ V150 P/G 0.	2,3	6	152266	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet 	■ V150 P/G 5.	2,5	6	152267	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baulänge 30 mm ■ Zum wasserdichten Anschluss von Eck-, T- und Kreuzverbindungen ■ Zum Ankleben an den Rinnenkörper 	■ V150 P/G 10.	2,6	6	152268	71,50	PD
		■ V150 P/G 20.	3,2	6	152269	71,50	PD

Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
					[kg]	[Stk]
Materialübergreifendes Zubehör						
 <p>Silikonfett</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitär­schmierstoffe, lebensmittel­technischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich ■ Inhalt: 23 g 	<p>Seal in Technologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NW 150 □ Typ 0.0: ca. 30 Rinnen­stöße □ Typ 10.0: ca. 20 Rinnen­stöße □ Typ 20.0: ca. 10 Rinnen­stöße 	0,1	40	132495	7,00	ML
 <p>Geruchsverschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl (V2A) ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in ■ PowerDrain Seal in 	0,7	6	133399	109,00	ML
 <p>Rohrstutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Länge: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160 	0,5	50	00058	19,10	SZ
 <p>Geruchsverschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160 	1,9	5	02638	48,25	SZ
 <p>Zwischenelement (Gusseisen)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160 	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
 <p>Polyesterklebmasse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen 	0,9	10	02163	44,75	SZ
Zubehör für Roste						
 <p>Rosthaken</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (2 Stück erforderlich) ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	10	3000679	27,75	SZ
 <p>Rosthaken, klein</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl, schwarz lackiert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maschenrost Q⁺ ■ Compositrost ■ Längsprofilrost ■ Längsstegrost 	0,25	10	01367	28,25	SZ

Roste

Klasse B 125


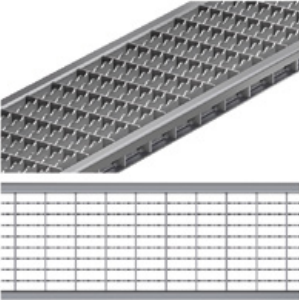
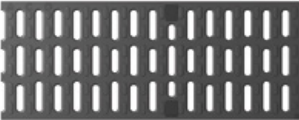


- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Länge	Breite	öffnung						querschnitt
				[mm]						[mm]
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 10	1182	5,4	50	133601	156,00	ML
		500	173	30 x 10	1182	2,7	24	133602	106,50	ML
Maschenrost Q+ R11										
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 10	1183	5,7	50	3013005	186,00	ML
		500	173	30 x 10	1183	2,8	50	3013006	121,00	ML

NEU

Klasse C 250






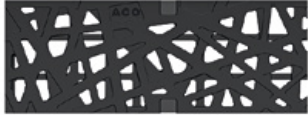
- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock


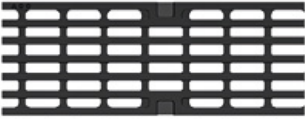

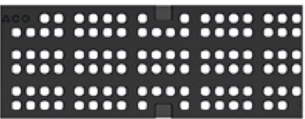


	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 10	1200	5,8	50	133605	266,00	ML
		500	173	30 x 10	1200	2,9	25	133606	186,00	ML
NEU Maschenrost Q+ R11										
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 10	1183	6,1	50	3013007	296,50	ML
		500	173	30 x 10	1183	3,0	50	3013008	198,00	ML
NEU Compositrost Microgrip (schwarz)										
	Kunststoff	500	173	10	203	1,6	50	3002676	74,00	ML
Stegrost										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	5,3	50	13070	74,50	ML
Längsstabgussrost in Maschenoptik										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	50	13073	74,50	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen:
einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Roste

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
Flag										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	10	422	8,8	50	132153	100,50	ML
										
Leaf										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	10	485,2	9	50	132148	100,50	ML
										
Nature										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	–	265	9	50	132151	100,50	ML
										

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauf-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
				[mm]	[mm]					
Ray										
	Gusseisen	500	173	52 x 14,5	700	5,4	50	132131	100,50	ML
										
Square										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	13,8	380	9	50	132156	100,50	ML
										
Wave 180										
	Gusseisen EN-GJS	500	173	10	158	9,9	50	132165	100,50	ML
										

PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Roste

Klasse D 400

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Abmessungen							
		Länge	Breite						
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			

Maschenrost Q+



Stahl verzinkt	1000	173	28 x 9	1050	8,0	50	133609	287,00	ML
	500	173	28 x 9	1050	4,0	25	133610	202,00	ML

Stegrost



Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	6,4	50	23164	82,00	ML
---------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------	-------	----

Voronoi-Rost



Gusseisen EN-GJS	500	173	–	488	7,8	50	3003575	100,50	ML
---------------------	-----	-----	---	-----	-----	----	---------	--------	----

Flag



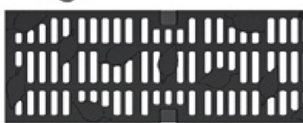
Gusseisen EN-GJS	500	173	10	422	8,8	50	132045	109,00	ML
---------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	--------	--------	----



Leaf



Gusseisen EN-GJS	500	173	10	485,2	9	50	132066	109,00	ML
---------------------	-----	-----	----	-------	---	----	--------	--------	----



Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG		
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt				[EUR]	ML	
				[mm]	[mm]						[mm]
Nature											
	Gusseisen EN-GJS	500	173	–	265	9	50	132106	109,00	ML	
											
Ray											
	Gusseisen	500	173	52 x 14,5	700	5,4	50	132109	109,00	ML	
											
Square											
	Gusseisen EN-GJS	500	173	13,8	380	9	50	132077	109,00	ML	
											
Wave 180											
	Gusseisen EN-GJS	500	173	10	158	9,9	50	132164	109,00	ML	
											

Klasse D 400 – Powerlock Performance

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet



Gusseisen EN-GJS	500	173	30 x 13	660	8,4	50	3012770	92,00	PD
------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	---------	-------	----

Klasse E 600

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Stegrost



Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	7,8	50	133660	89,00	ML
------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	--------	-------	----

Längsstabgussrost



Gusseisen EN-GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	50	133662	96,00	ML
------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	--------	-------	----

Abdeckplatte, geschlossen



Gusseisen EN-GJS	500	173	–	–	9,0	50	133664	100,00	ML
------------------	-----	-----	---	---	-----	----	--------	--------	----

Klasse F 900 – Powerlock Performance

- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]							

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet



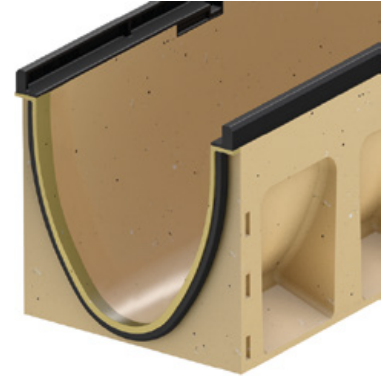
Gusseisen EN-GJS	500	173	30 x 13	660	8,4	50	3000535	112,00	PD
------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	---------	--------	----

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet

ACO Produktvorteile

- Wasserdichter Rinnenstrang durch Seal in Technologie (gemäß IKT-Prüfsiegel D01398)
 - Serienmäßig mit EPDM -Dichtung im Rinnenstoß
 - Rinnenkörper aus beständigem ACO Polymerbeton
 - Gewohnt einfacher Einbau
- Für den Grundwasserschutz
- Für den Bauwerksschutz
- Für ein kontrolliertes Regenwasser-management
- Auswahl Abdeckroste
 - Mit schraubloser Arretierung Drainlock (A 15 – E 600)
 - **Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung (D 400 – F 900)**
- Verbesserte Selbstreinigung durch V -Querschnitt und durchgängig glatte Rinnensohle

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 200 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen, KTL-beschichtet

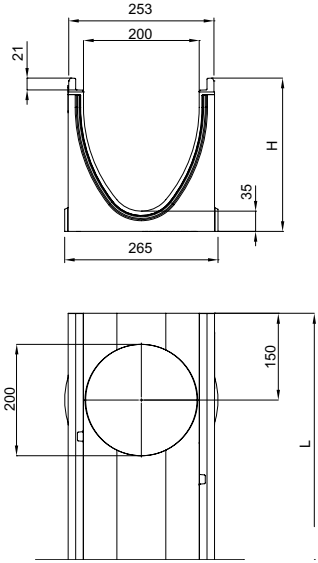


Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 10 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1



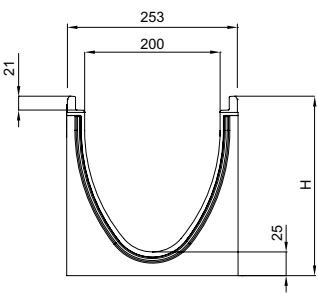
	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	1000	253	255	0.0	9	47,4	152430	218,00 PD
			280	5.0	9	50,4	152440	218,00 PD
			305	10.0	9	53,3	152450	218,00 PD
			355	20.0	6	59,2	152470	218,00 PD

Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200								
	1000	253	265 ^{*)}	0.0.2	6	49,6	152434	234,00 PD
			290 ^{*)}	5.0.2	6	52,7	152444	234,00 PD
			315 ^{*)}	10.0.2	6	55,8	152454	234,00 PD
			365 ^{*)}	20.0.2	3	62,0	152474	234,00 PD

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

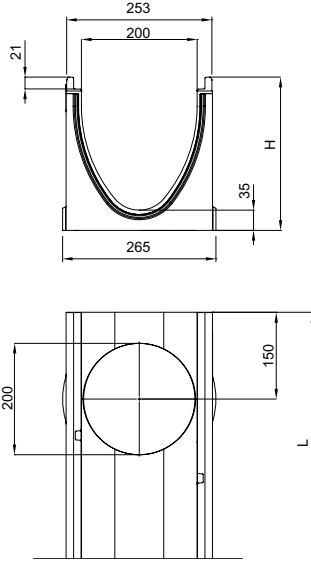
- Wahlweise mit oder ohne senkrecht, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichem Vorformung für Eck-, T- und Kreuzverbindungen (Adapter nötig, siehe Zubehör)
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 10 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
 Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
	500	253	255	0.1	6	24,3	152431	128,50 PD
			280	5.1	6	25,8	152441	128,50 PD
			305	10.1	6	27,4	152451	128,50 PD
			355	20.1	6	30,5	152471	128,50 PD

PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

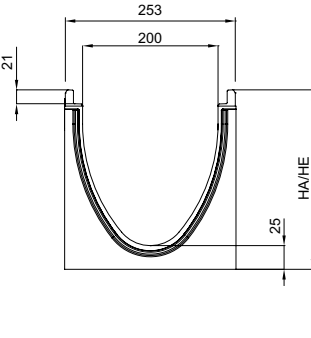
Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200								
	500	253	265 ^{*)}	0.2	6	24,3	152432	145,00 PD
			290 ^{*)}	5.2	6	25,8	152442	145,00 PD
			315 ^{*)}	10.2	6	27,4	152452	145,00 PD
			365 ^{*)}	20.2	6	30,4	152472	145,00 PD

Rinnenkörper mit Sohlgefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlgefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Ausschließlich Typ 5 und 10 sind direkt an Einlaufkästen anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper
 - Typ 5 - 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
 - Typ 10 - 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]					
	1000	253	255/260	1	6	47,8	152401	218,00 PD
			260/265	2	6	48,4	152402	218,00 PD
			265/270	3	6	49,0	152403	218,00 PD
			270/275	4	6	49,6	152404	218,00 PD
			275/280	5	6	50,2	152405	218,00 PD
			280/285	6	6	50,8	152406	218,00 PD
			285/290	7	6	51,4	152407	218,00 PD
			290/295	8	6	52,0	152408	218,00 PD
			295/300	9	6	52,6	152409	218,00 PD
			300/305	10	6	53,2	152410	218,00 PD

Rinnenkörper mit Sohlensprung (5 cm), 500 mm

- Zur Überbrückung des Sohlengefälles bei Verlegung im Stufengefälle
- Von Typ 10. – 20. (Sohlensprung von 5 cm)
- Aus Polymerbeton



	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	500	253	355	10-20	6	32,6	152475	218,00 PD

PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Einlaufkästen, 500 mm

- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Anschluss DN/OD 200 mit Muffenstopfen verschlossen

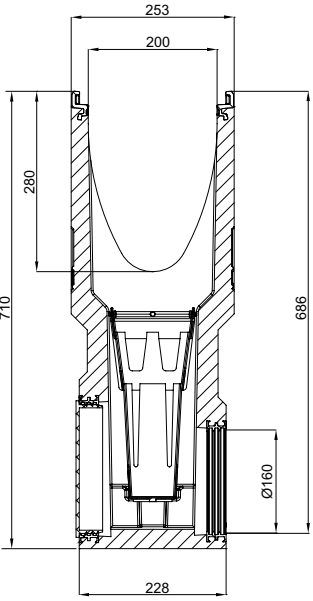
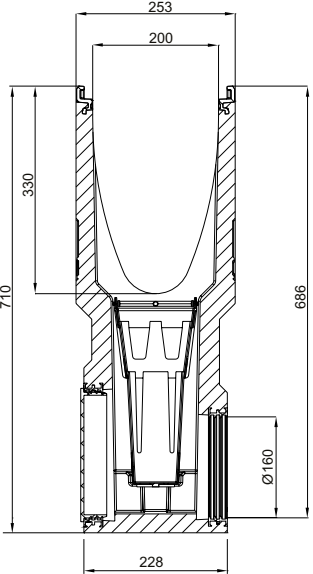


4

Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160/200

	500	253	710	0	6	67,5	152491	598,00 PD
	500	253	710	5	6	66,9	152492	598,00 PD








	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	500	253	710	10	6	66,3	152493	598,00 PD
	500	253	710	20	6	64,9	152494	598,00 PD








Flachrinnen



- Flachrinnen System Multiline in der Ausführung Gusseisen ohne Dichtung/mit Sicherheitsfalz (SF) finden Sie im Kapitel 1 auf Seite 110.

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
						[EUR]	
Für Ausführung Gusseisen							
	Kombistirnwand <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 30 mm 	<ul style="list-style-type: none"> V 200 P/G 0. - 20. 	5,5	10	152485	86,00	PD
	Stirnwand für Rinnenende <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> V 200 P/G 0. V 200 P/G 5. V 200 P/G 10. V 200 P/G 20. 	4,2	6	152446	86,00	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 40 mm Zum Ankleben an den Rinnenkörper 	<ul style="list-style-type: none"> V 200 P/G 0. V 200 P/G 5. V 200 P/G 10. V 200 P/G 20. 	3,4	6	152456	114,50	PD
	Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss Mit Kantenschutz schwarz beschichtet Baulänge 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> V 200 P/G 0. V 200 P/G 5. V 200 P/G 10. V 200 P/G 20. 	3,5	6	152466	86,00	PD
	Silikonfett <ul style="list-style-type: none"> Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitärschmierstoffe, lebensmitteltechnischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich Inhalt: 23 g 	Seal in Technologie <ul style="list-style-type: none"> NW 200 <ul style="list-style-type: none"> Typ 0.0: ca. 20 Rinnenstöße Typ 10.0: ca. 15 Rinnenstöße Typ 20.0: ca. 12 Rinnenstöße 	0,1	40	132495	7,00	ML
	Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> Edelstahl (V2A) DN/OD 200 	<ul style="list-style-type: none"> Multiline Seal in PowerDrain Seal in 	1,2	4	133799	123,50	ML
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> PVC DN/OD 160 Länge: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160 	0,5	50	00058	19,10	SZ

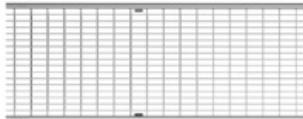
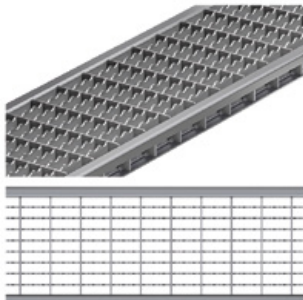
	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG		
				[kg]				[Stk]	[EUR]
	Geruchsverschluss ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160	1,9	5	02638	48,25	SZ		
	Polyesterklebmasse ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde	■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen	0,9	10	02163	44,75	SZ		
Zubehör für Roste									
	Rosthaken ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (2 Stück erforderlich) ■ Stahl verzinkt	■ Abdeckroste	0,3	10	3000679	27,75	SZ		
	Rosthaken, klein ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl, schwarz lackiert	■ Maschenrost Q ⁺ ■ Compositrost ■ Längsprofilrost ■ Längsstegrost	0,25	10	01367	28,25	SZ		
	Basisset Lichtpunkt ■ Trafo ■ Durchgangs- und Endpunkt ■ 1 x Verbindungskabel 650 mm	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß <input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	3,0	4	3003612 ¹⁾	1.220,00	ML		
	Kabel Lichtpunkt ■ Zur Überbrückung von Leerrosten	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Länge: 0,65 Meter <input type="checkbox"/> Länge: 2 Meter <input type="checkbox"/> Länge: 5 Meter	0,2	10	3003616 ¹⁾	116,00	ML		
	Erweiterungsset Lichtpunkt ■ Lichtpunkt	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß <input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	1,1	4	3003614 ¹⁾	425,00	ML		
						4	3003615 ¹⁾	425,00	ML

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Roste

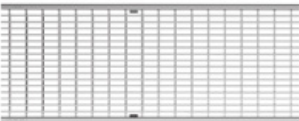
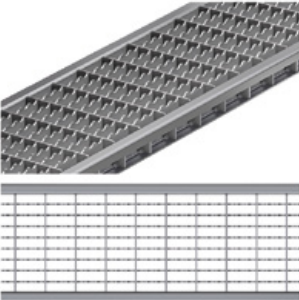


Klasse B 125

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
				[mm]	[mm]					
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	223	30 x 10	1575	7,4	48	133613	189,00	ML
		500	223	30 x 10	1575	3,6	24	133614	127,00	ML
NEU Maschenrost Q+ R11										
	Stahl verzinkt	1000	223	30 x 10	1575	7,6	50	3013009	236,00	ML
		500	223	30 x 10	1575	3,8	50	3013040	148,00	ML

Klasse C 250


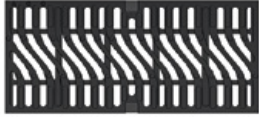



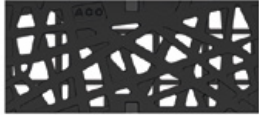
- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								lauffö-
		Länge	Breite							
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	223	28 x 9	1375	10,7	48	133617	327,00	ML
		500	223	28 x 9	1375	5,2	24	133618	228,00	ML
NEU Maschenrost Q+ R11										
	Stahl verzinkt	1000	223	30 x 10	1377	10,8	50	3013041	364,00	ML
		500	223	30 x 10	1377	5,3	50	3013042	246,50	ML
Stegrost										
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	8,6	50	13470	119,00	ML
Längsstabgussrost in Maschenoptik										
	Gusseisen EN-GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	50	13473	119,00	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich
auf den Kantenschutz abzustimmen:
einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion




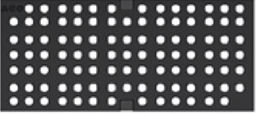

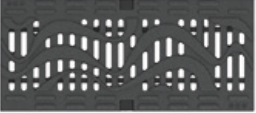
PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

Roste

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								lauföffnung
		Länge	Breite							
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
Flag										
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	630	12,6	50	132154	125,00	ML
Leaf										
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	10	520	13,1	50	132149	125,00	ML
Nature										
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	–	374	12,5	50	132160	125,00	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

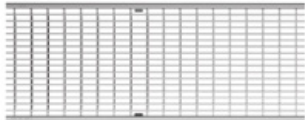

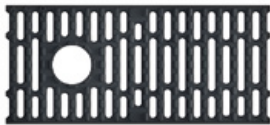


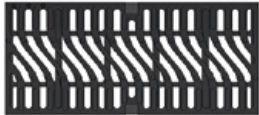


	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG		
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt				[EUR]	ML	
				[mm]	[mm]						[mm]
Ray											
 	Gusseisen	500	223	80 x 12	735	12,0	50	132158	125,00	ML	
Square											
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	18	464	13,3	50	132157	125,00	ML	
Wave 180											
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	–	–	13,0	50	132167	125,00	ML	

PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

Roste




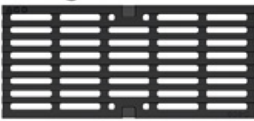

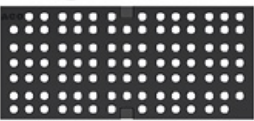

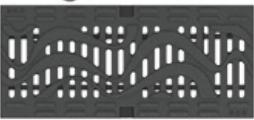
Klasse D 400

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		
Maschenrost Q+										
	Stahl verzinkt	1000	223	28 x 9	1375	12,9	48	133621	422,00	ML
		500	223	28 x 9	1375	6,4	24	133622	294,00	ML
Stegrost										
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	9,8	50	23224	122,00	ML
Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung										
	Gusseisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	223	–	715	9,6	50	13478	178,00	ML
Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung										
	Gusseisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	223	–	740	11,6	50	13477	164,00	ML
Flag										
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	630	12,6	50	132041	145,00	ML
										
Leaf										
	Gusseisen EN-GJS	500	223	10	520	13,1	50	132129	145,00	ML
										

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG		
		Länge	Breite						[EUR]		
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]				
Nature											
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	–	374	12,5	50	132159	145,00	ML	
Ray											
 	Gusseisen	500	223	80 x 12	735	12,0	50	132090	145,00	ML	
Square											
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	18	464	13,3	50	132064	145,00	ML	
Wave 180											
 	Gusseisen EN-GJS	500	223	–	–	13,0	50	132166	145,00	ML	

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf den Kantenschutz abzustimmen: einheitliche Optik / vermeidet Kontaktkorrosion

Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage.

Klasse D 400 – Powerlock Performance

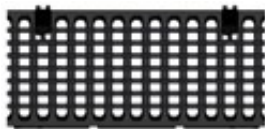
- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Länge [mm]	Breite [mm]							

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet



Gusseisen EN-GJS	500	223	28,5 x 13,5	721	14,0	50	3012771	134,00	PD
------------------	-----	-----	-------------	-----	------	----	---------	--------	----

Klasse E 600

- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Länge [mm]	Breite [mm]							

Stegrost



Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	10,7	50	133666	130,00	ML
------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------	--------	----

Längsstabgussrost



Gusseisen EN-GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	50	133668	143,50	ML
------------------	-----	-----	---------	-----	------	----	--------	--------	----

Abdeckplatte, geschlossen



Gusseisen EN-GJS	500	223	–	–	12,6	50	133670	152,00	ML
------------------	-----	-----	---	---	------	----	--------	--------	----

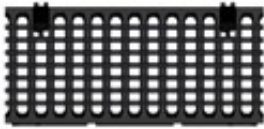
Klasse F 900 – Powerlock Performance

- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

Längsstabgussrost, KTL-beschichtet

Gusseisen EN-GJS	500	223	28,5 x 13,5	721	14,0	50	3000536	165,00	PD
---------------------	-----	-----	-------------	-----	------	----	---------	--------	----

PowerDrain – effizienter Einstieg in den ACO WaterCycle

ACO PowerDrain ist für Anwendungen im Schwerlastbereich der wesentliche Baustein zu Beginn einer kontrollierten Aufnahme von Niederschlag. Die Entwässerungsrinne erfüllt die Klassen A 15 – F 900 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 und garantiert somit die Verkehrssicherheit bei gleichzeitig optimaler Oberflächenentwässerung.

Klassen ¹⁾		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	■ F 900
gemäß DIN EN 1433		
Nennweiten		
75/100, 125/150, 175/200, 275/300		
Material		
Polymerbeton mit Gusszarge und -rost		
Anwendungsbereiche		
■ Tiefgaragen	■ WHG-Flächen: LAU-Anlagen	
■ Waschhallen und -plätze		

Schlank

Wenn schlanke Lösungen gefordert sind: Die Nennweiten 75, 125, 175 und 275 mm

Schlanke Lösungen sind mehr als nur schön. Die Kombination der wesentlichen Produkteigenschaften macht die ACO PowerDrain zu einer echten professionellen Allroundlösung aus Polymerbeton. Sie überzeugt durch außergewöhnlich gute hydraulische Eigenschaften, extreme Sicherheit und herausragende Stabilität, bis zur höchsten Schwerlastklasse F. Die Nennweiten weichen von den traditionellen Nennweiten ab. So wurde das Rinnensystem PowerDrain V 75/100 P mit 75 mm lichter Weite, PowerDrain V 125/150 P mit 125 mm lichter

Weite, PowerDrain V 175/200 P mit 175 mm lichter Weite und PowerDrain V 275/300 P mit 275 mm lichter Weite entwickelt. Beibehalten wurde der hydraulisch wirksame V-Querschnitt, den ACO für die Linienentwässerung eingeführt hat, und der hochfeste Werkstoff Polymerbeton. Daher sind die schlanken PowerDrain Systeme nicht nur extrem belastbar – sie verfügen zudem über eine äquivalente Leistungsfähigkeit wie die bisher eingesetzten 100er, 150er, 200er und 300er Rinnen.



V-Querschnitt – deutlich höhere Fließgeschwindigkeit mit optimalem Selbstreinigungseffekt



ACO DRAIN® PowerDrain V 75/100 P bis V 275/300 P

Ein System für alle Anwendungen



A 15



B 125



C 250



D 400



E 600



F 900

¹⁾Weitere Informationen zu Klassen auf Seite 664.

Leise

Wenn Ruhe herrschen soll: Die intelligente Dämpfung zwischen Rost und Rinne

Wenn Lärm vermieden werden kann, sollte dies im Interesse der Anwohner auch geschehen. ACO PowerDrain leistet hier konstruktionsbedingt einen aktiven Beitrag zum Lärm-schutz im Straßenverkehr. Die spezielle Elastomerdämpfung zwischen Rinne und Rost schafft in Kombination mit einem sicher arretierten und trotzdem flexibel gelagerten Rost eine dauerhaft funktionierende Geräuschkämpfung beim Überfahren der Rinne. Darüber hinaus schützt die Dämpfung den Rinnenkörper vor Verschleiß und erhöht so die Standzeit des gesamten Rinnensystems.



Dämpfung aus Hart-Elastomer – integriert in die Kantenschutzzarge

4

Effizient

Wenn Effizienz im Mittelpunkt steht: Das Qualitätsversprechen des Weltmarktführers

Auf ACO ist Verlass. Auch die neue PowerDrain entspricht in allen Punkten unseren strengen Qualitätsmaßstäben. So besitzt die ACO PowerDrain einen massiven Kanten-schutz von 8 mm.

Zargen und Gussstegroste sind aus GJS (Gusseisen mit Kugelgraphit) und KTL-beschichtet (kathodische Tauch-lackierung). Mit ausführlichen technischen Dokumentationen und Ausschreibungshilfen unterstützen wir den Planer.

Die universelle Einsetzbarkeit für alle Klassen von A 15 bis F 900 erleichtert die Ausschreibung und gewährleistet die Verfügbarkeit. Bewährte Einbauhilfen und eine zigtausend-fach erprobte Handhabbarkeit von ACO Rinnenkörpern beim Fixieren, Einbetonieren und Anpflastern unterstützen die Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle – vom Fuß-gängerbereich über Gewerbehöfe bis hin zum Flughafen und zur Formel 1. Schon der erste Blick auf das Produkt schafft Vertrauen.

Sicherheitsarretierung Powerlock

Die Gussstegroste der ACO PowerDrain sind mit der bewährten schraublosen Arretierung Powerlock ausgestattet. Ein dauerhaftes Öffnen und Schließen ganz ohne Schrauben ist damit gewährleistet, wodurch Montage und Reinigung des Rinnenstrangs erheblich erleichtert werden. Außerdem kann sich die selbsthemmende Arretierung nicht selbstständig durch Bremslasten oder Überfahrung öffnen.



1
Rosthaken in Schieberiegel einstecken



2
Rosthaken drehen



3
Powerlock Arretierung ist geöffnet

Schneller fließen, wirksamer säubern: Hydraulische Vorteile des V-Querschnitts

Maßgeblichen Einfluss auf die hydraulische Leistungsfähigkeit einer Entwässerungsrinne hat die Kontur des Fließquerschnitts. In Kombination mit den glatten Oberflächen des ACO Polymerbetons bringt der V-Querschnitt erstaunliche Ergebnisse. Bei der Betrachtung der Regenereignisse der letzten Jahrzehnte lässt sich feststellen, dass ca. 85 Prozent der Regenspenden im niedrigen Bereich liegen.

Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, wurde der V-Querschnitt entwickelt. Der untere, engere Teil des Querschnitts sorgt schon bei wenig Wasser für deutlich höhere Fließgeschwindigkeiten und damit für einen optimierten Selbstreinigungseffekt.

Gerade die Selbstreinigungskraft bei geringeren Regenspenden ist enorm wichtig, um dann bei einem Starkregenereignis den vollen Abflussquerschnitt zur Verfügung zu haben.

Dieses angepasste Entwässerungsprinzip hat sich bereits seit Jahrzehnten in der Kanalisationstechnik mit den sogenannten Eiprofilen bewährt.

Diese Profile haben gerade bei geringer Wasserführung eine höhere Füllhöhe und somit höhere Fließgeschwindigkeit bei gleichem Fließquerschnitt.

Die Sicherheitsarretierung Powerlock garantiert zusätzlich einen unbehinderten Abfluss des Oberflächenwassers.



ACO PowerDrain im Außenbereich der Messe Hannover



ACO PowerDrain eingebaut in Logistikflächen



Klasse F 900: Die PowerDrain ist mit hohen Radlasten befahrbar



ACO PowerDrain als Parkplätzenentwässerung



ACO PowerDrain an Busbahnhöfen



Gussmaschenrost Q+

Die Produktfamilie ACO DRAIN® PowerDrain wird in der Nennweite 175 mm durch das neue Gussmaschenrost Q+ ergänzt. Die PowerDrain mit Gussmaschenrost Q+ beugt durch eine optimierte Wasseraufnahme diesem Hinwegschießen des Wassers über die Rinne vor. Das Gussmaschenrost Q+ kann dabei bis zur Klasse E 600 eingesetzt werden.

Bauaufsichtliche Zulassung für LAU-Anlagen

Das Rinnensystem ACO DRAIN® PowerDrain besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) Nr. Z-74.4-78 zur Verwendung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Flüssigkeiten (LAU-Anlagen). Aufgrund von geänderten Bestimmungen des DIBt-Prüfprogramms „befahrbar Rinnenkonstruktionen in LAU-Anlagen“ wurde sie 2012 neu ausgestellt und beinhaltet die neuen Anforderungen an die Gestaltung der Rohranschlüsse.

In LAU-Anlagen sind ausschließlich eingeformte, flüssigkeitsdichte Rohrstützen zulässig. Diese sind im Rinnensystem ACO PowerDrain als PE-HD Rohrstützen (PE100, SDR 17,6) ausgeführt. Zusätzlich sind die eingeformten Lippenlabyrinthdichtungen aus NBR für flüssigkeitsdichte Rohranschlüsse in allen anderen Verwendungsfällen im

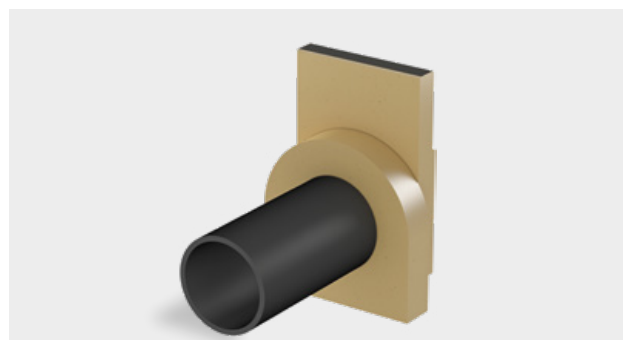
Lieferprogramm enthalten. Die in LAU-Anlagen u.a. erforderliche dauerelastische Abdichtung der Rinnenstöße erfolgt über den im Lieferprogramm enthaltenen Fugendichtstoff mit der europäischen technischen Zulassung ETA-10/0269, welcher mittels Kartuschen und -düsen in den Sicherheitsfalz der Rinnenelemente eingebracht wird. Dies darf nur von Fachbetrieben im Sinne von §3 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2010 vorgenommen werden. Durch diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung entfällt für den Zulassungsgegenstand die wasserrechtliche Eignungsfeststellung nach §63 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) vom 31.07.2009.

DIBt



PowerDrain Sicherheitsstopfen

Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen



PowerDrain Stirnwand

Stirnwand für das Rinnenende mit PE-HD Rohrstützen

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

ACO Produktvorteile

■ **Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-74.4-78 für die Verwendung in LAU-Anlagen**

- Mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock
- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit austauschbarer integrierter Dämpfung
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 75 mm
- Klassen A 15 – F 900¹⁾
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 277 cm²/m
- Schlitzweite 12 mm
- Für Rohranschlüsse in LAU-Anlagen ist gemäß abZ ausschließlich die Ausführung mit eingegossenem Rohrstutzen zulässig
- Für die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen gilt Lieferzeit auf Anfrage
- Optional: Ausführung mit eingegossenem PP-Rohrstutzen

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
□ Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3

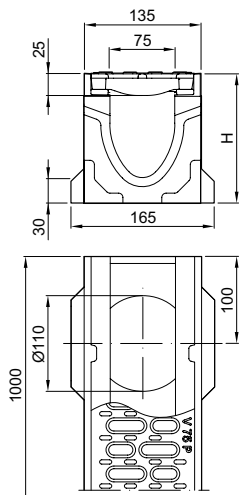


	Abmessungen			Typ	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	1000	135	150	0.0	32,7	24	11500	291,00	PD
			175	5.0	35,5	24	11510	291,00	PD
			200	10.0	36,9	24	11520	291,00	PD
			250	20.0	42,9	24	11530	291,00	PD

¹⁾ Ausnahme: Querentwässerung bei stark befahrenen Straßen. Für diesen Einsatz empfehlen wir ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 V.

Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/ Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

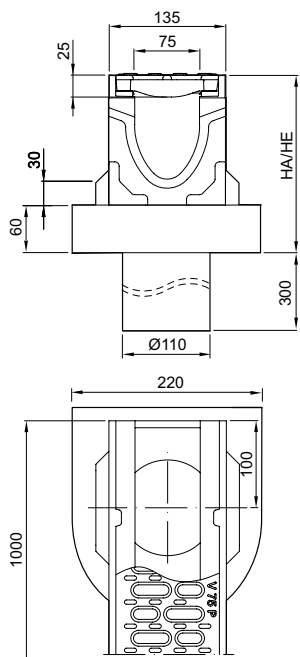
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110



1000 135

150	0.0.2	32,4	6	11501	302,00	PD
175	5.0.2	35,2	6	11511	302,00	PD
200	10.0.2	38,4	6	11521	302,00	PD
250	20.0.2	42,7	6	11531	302,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110



1000 135

150/210	0.0.3	38,4	5	130391	547,00	PD
175/235	5.0.3	40,9	5	130392	547,00	PD
200/260	10.0.3	42,5	5	130393	547,00	PD
250/310	20.0.3	48,2	5	130394	547,00	PD

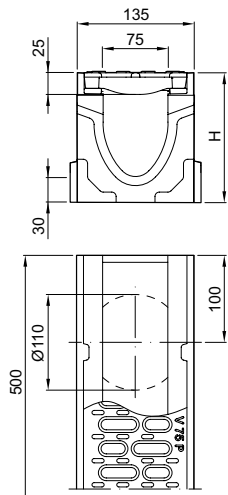
Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



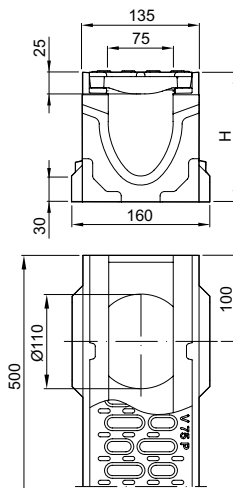
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 110



		150	0.1	17,5	20	11502	179,00	PD
		175	5.1	18,4	20	11512	179,00	PD
500	135	200	10.1	20,1	20	11522	179,00	PD
		250	20.1	22,8	20	11532	179,00	PD

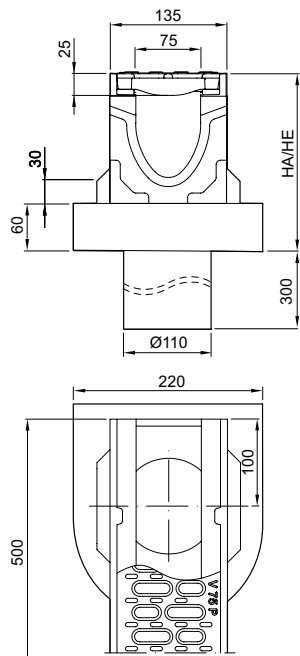
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110



		150	0.2	16,8	40	11503	193,00	PD
		175	5.2	18,1	40	11513	193,00	PD
500	135	200	10.2	19,5	40	11523	193,00	PD
		250	20.2	22,2	24	11533	193,00	PD

Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110



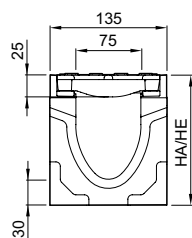
			150/210	0.3	22,8	5	130407	435,00	PD
			175/235	5.3	24,1	5	130408	435,00	PD
500	135		200/260	10.3	25,6	5	130409	435,00	PD
			250/310	20.3	28,3	5	130410	435,00	PD

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	



			150/155	1	34,3	24	11541	291,00	PD
			155/160	2	34,6	24	11542	291,00	PD
			160/165	3	35,0	24	11543	291,00	PD
			165/170	4	35,6	24	11544	291,00	PD
			170/175	5	35,8	24	11545	291,00	PD
			175/180	6	35,9	24	11546	291,00	PD
			180/185	7	36,4	24	11547	291,00	PD
			185/190	8	36,8	24	11548	291,00	PD
			190/195	9	37,4	24	11549	291,00	PD
			195/200	10	37,7	24	11550	291,00	PD



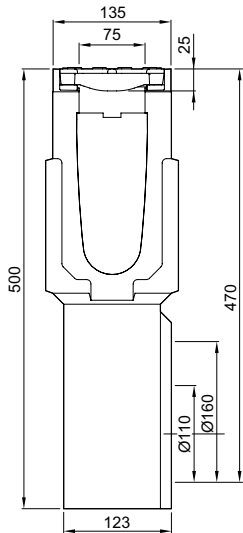
Einlaufkästen, 500 mm

- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstopfen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle Bauhöhen 0.0 bis 20.0 und Flachrinnen
- Mit Schlammeimer Stahl verzinkt



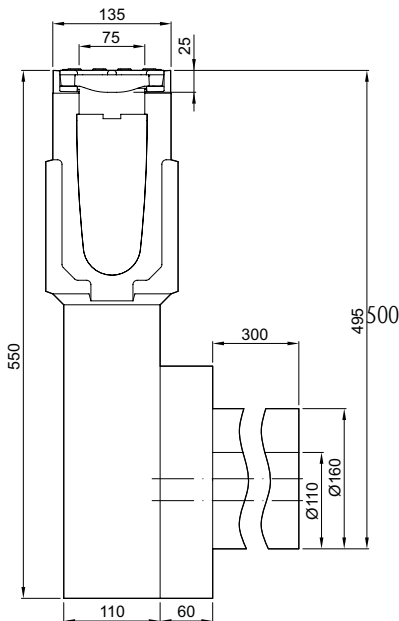
Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 160



			110	38,9	10	11535	405,00	PD
500	135	500	160	38,9	10	11537	405,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD 110 oder 160



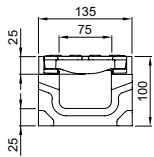
			110	55,0	4	130244	652,00	PD
550	135	550	160	55,0	4	130245	674,00	PD

Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstopfen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3

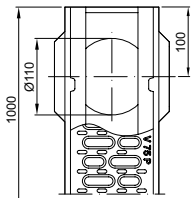
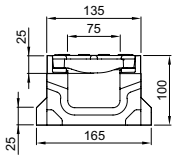


Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	



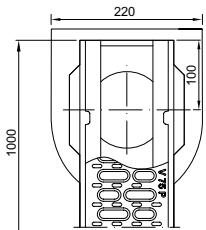
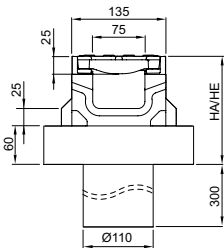
1000	135	100	–	29,2	30	11505	291,00	PD
------	-----	-----	---	------	----	-------	--------	----

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110










1000	135	100	110	28,7	15	11506	302,00	PD
------	-----	-----	-----	------	----	-------	--------	----







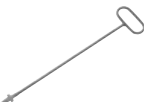
Mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD 110



1000	135	100/160	110	33,2	5	130476	540,00	PD
------	-----	---------	-----	------	---	--------	--------	----

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
	Kombistirnwand						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 20 mm 	■ V 75/100 P 0. – 20.	1,3	15	11519	25,50	PD
	Stirnwand für Rinnenende (LLD)						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton 	■ V 75/100 P 0.	1,5	12	11525	51,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss 	■ V 75/100 P 5.	1,7	6	11526	51,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 40 mm 	■ V 75/100 P 10.	2,0	6	11527	51,50	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton 	■ V 75/100 P 0.	1,2	10	11553	54,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet 	■ V 75/100 P 5.	1,3	10	11554	54,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baulänge: 40 mm 	■ V 75/100 P 10.	1,5	10	11555	54,50	PD
	Übergangsstück						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton 	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	6	11551	19,90	PD
	Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstutzen)						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen (SDR 17,6) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 100 mm 	■ V 75/100 P 10.	7,3	4	130449	299,00	PD
	Kombistirnwand (Flachrinne)						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 20 mm 	■ Flachrinnen V 75 P	0,8	6	11515	24,60	PD
	Stirnwand mit Stutzen (Flachrinne)						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenende ■ Stahl verzinkt, KTL-beschichtet ■ DN/OD 75 ■ Baulänge: 30 mm 	■ Flachrinnen V 75 P	0,3	50	11517	48,00	PD

Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
					[kg]	[Stk]
Materialübergreifendes Zubehör						
 <p>Zwischenelement (Edelstahl)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	5,0	30	01043	883,00	SZ
 <p>Zwischenelement (Gusseisen)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
 <p>Dichtstoff Eurolastic TC 30 S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) ■ Polysulfid, zwei Komponenten ■ 450 ml Kartusche ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,0	25	10681	61,50	SZ
 <p>Primer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S. ■ 1 Liter Gebinde ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,1	4	10682	123,00	SZ
 <p>Verarbeitungsset</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer ■ Wiederverwendbar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) 	3,5	5	01376	593,00	SZ
 <p>Polyesterklebemasse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen 	0,9	10	02163	44,75	SZ
Zubehör für Roste						
 <p>Rosthaken</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	10	3000679	28,25	SZ

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

ACO Produktvorteile

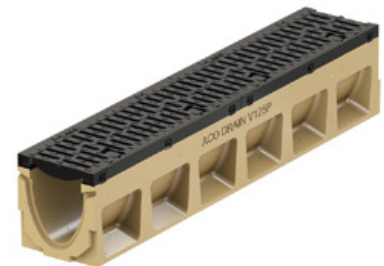
■ **Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-74.4-78 für die Verwendung in LAU-Anlagen**

- Mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock
- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit austauschbarer integrierter Dämpfung
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 125 mm
- Klassen A 15 – F 900¹⁾
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 470 cm²/m
- Schlitzweite 12 mm
- Für Rohranschlüsse in LAU-Anlagen ist gemäß abZ ausschließlich die Ausführung mit eingegossenem Rohrstopfen zulässig
- Für die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen gilt Lieferzeit auf Anfrage
- Optional: Ausführung mit eingegossenem PP-Rohrstopfen

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

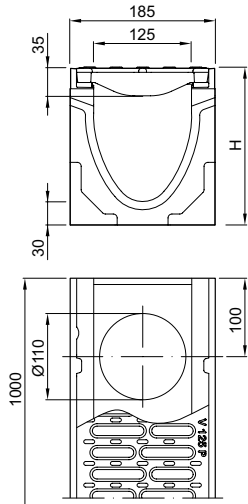
- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstopfen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
□ Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende							
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]		
	1000	185	200	0.0	46,1	16	11560	374,00	PD
			225	5.0	49,3	16	11570	374,00	PD
			250	10.0	51,9	16	11580	374,00	PD
			300	20.0	57,2	8	11590	374,00	PD

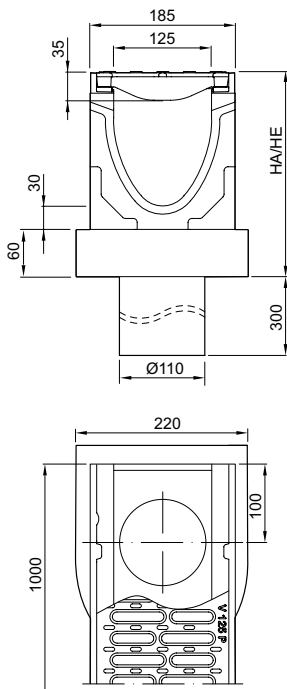
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110



1000	185	200	0.0.2	47,0	16	11561	390,00	PD
		225	5.0.2	49,4	16	11571	390,00	PD
		250	10.0.2	51,9	16	11581	390,00	PD
		300	20.0.2	58,2	8	11591	390,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110



1000	185	200/260	0.0.3	51,1	3	130395	633,00	PD
		225/285	5.0.3	54,3	3	130396	633,00	PD
		250/310	10.0.3	56,1	3	130397	633,00	PD
		300/360	20.0.3	61,9	3	130398	633,00	PD

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 500 mm

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 110

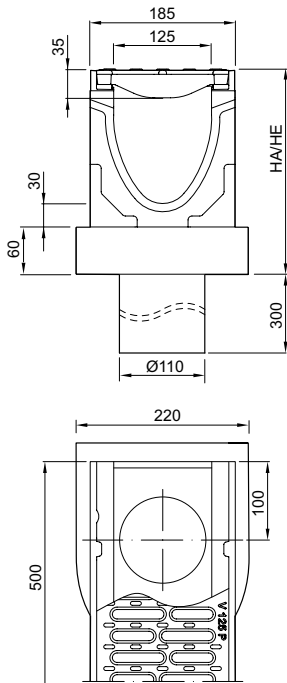
	500	185	200	0.1	25,3	16	11562	235,00	PD
			225	5.1	27,1	16	11572	235,00	PD
			250	10.1	28,1	16	11582	235,00	PD
			300	20.1	31,4	16	11592	235,00	PD

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110

	500	185	200	0.2	24,9	32	11563	249,00	PD
			225	5.2	26,5	32	11573	249,00	PD
			250	10.2	27,7	32	11583	249,00	PD
			300	20.2	30,9	16	11593	249,00	PD

Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110



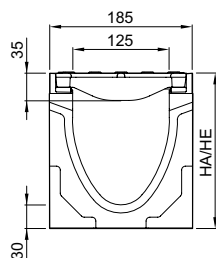
500	185	200/260	0.3	29,9	3	130411	493,00	PD
		225/285	5.3	31,8	3	130412	493,00	PD
		250/310	10.3	32,8	3	130413	493,00	PD
		300/360	20.3	36,2	3	130414	493,00	PD

Rinnenkörper mit Sohlgefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlgefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/ Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	



1000	185	200/205	1	47,0	16	11601	374,00	PD
		205/210	2	47,6	16	11602	374,00	PD
		210/215	3	47,9	16	11603	374,00	PD
		215/220	4	48,8	16	11604	374,00	PD
		220/225	5	49,9	16	11605	374,00	PD
		225/230	6	50,5	16	11606	374,00	PD
		230/235	7	51,3	16	11607	374,00	PD
		235/240	8	51,8	16	11608	374,00	PD
		240/245	9	52,7	16	11609	374,00	PD
		245/250	10	53,8	16	11610	374,00	PD

Einlaufkästen, 500 mm

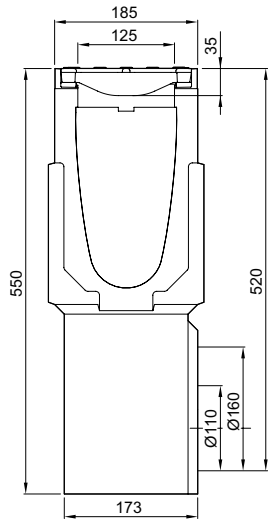
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle Bauhöhen 0.0 bis 20.0 und Flachrinnen
- Mit Schlammeimer Stahl verzinkt



4

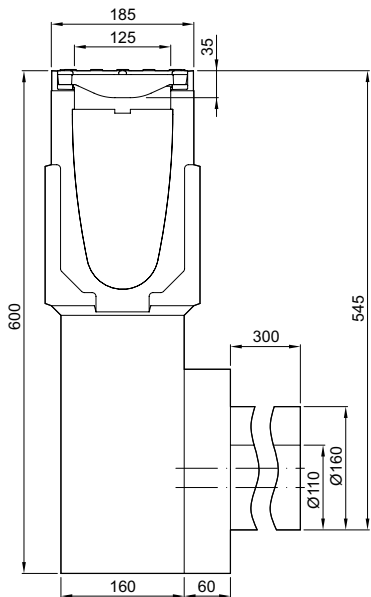
Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 160



			110	48,4	8	11595	533,00	PD
500	185	550						
			160	47,7	8	11597	533,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen DN/OD 110 oder 160



			110	63,9	4	130246	780,00	PD
500	185	600						
			160	63,9	4	130247	803,00	PD

Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm

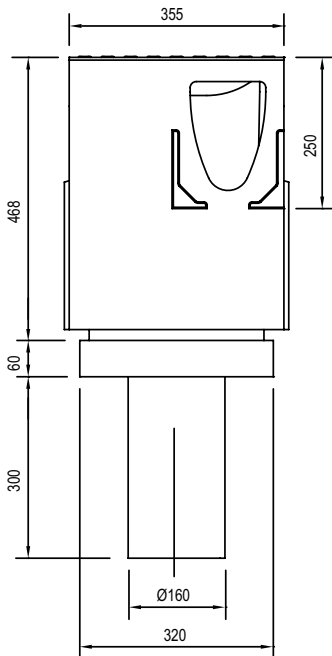
- Ausführung mit senkrechtem Rohranschluss mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen SDR 17,6
- Mit Sicherheitsstopfen als Absperrerelement mit DIBt-Zulassung
- Anschlussvarianten einseitig außen bündig rechts/links oder beidseitig außen bündig
- Lieferzeit auf Anfrage
- Bedienwerkzeug (10670) separat als Zubehör bestellen
- Anschluss für Rinnen Typ 10 / 10.0



4

Abmessungen				Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

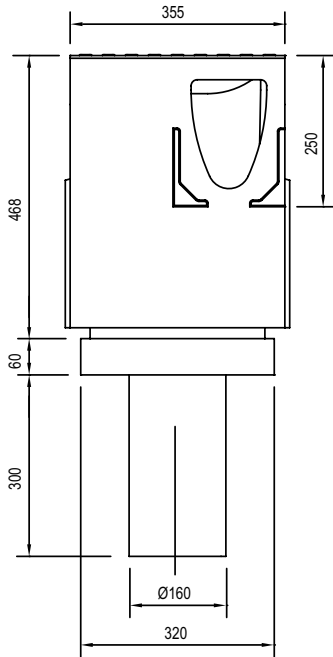
RK, einseitig rechts bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD160



560	355	530	560	113,8	3	132516	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

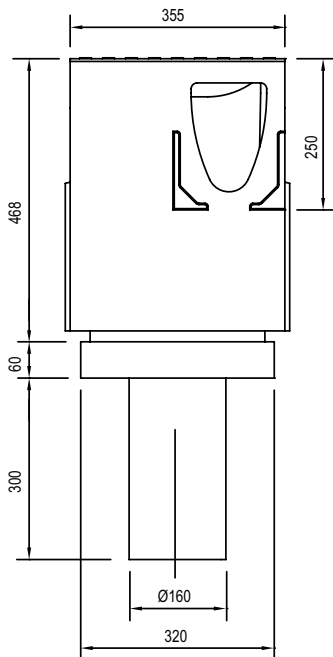
Abmessungen				Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

RK, einseitig links bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD160



560	355	530	560	116,4	3	132517	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

RK, beidseitig bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD160



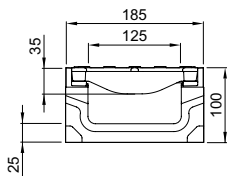
580	355	530	560	121,0	3	132518	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3

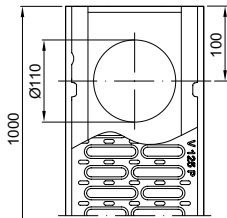
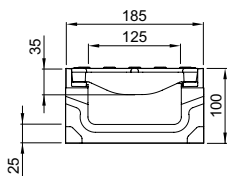


Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	



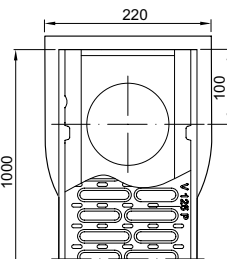
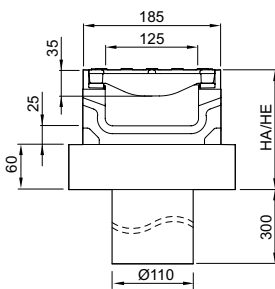
1000	185	100	–	38,0	24	11565	375,00	PD
------	-----	-----	---	------	----	-------	--------	----

Mit LLD-Rohranschluss










1000	185	100	110	37,5	12	11566	390,00	PD
------	-----	-----	-----	------	----	-------	--------	----

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen



1000	185	100/160	110	40,1	5	130477	625,00	PD
------	-----	---------	-----	------	---	--------	--------	----

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 20 mm	■ V 125/150 P 0.-20.	2,2	15	11579	33,25	PD
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 40 mm	■ V 125/150 P 0.	2,4	6	11585	69,50	PD
		■ V 125/150 P 5.	2,9	6	11586	69,50	PD
		■ V 125/150 P 10.	3,4	6	11587	69,50	PD
		■ V 125/150 P 20.	4,1	6	11588	69,50	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge: 40 mm	■ V 125/150 P 0.	1,8	24	11613	57,00	PD
		■ V 125/150 P 5.	2,0	24	11614	57,00	PD
		■ V 125/150 P 10.	2,1	24	11615	57,00	PD
		■ V 125/150 P 20.	2,4	24	11616	57,00	PD
	Übergangsstück ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	24	11611	26,75	PD
		■ Sohlensprung 50 mm	0,6	24	11612	28,75	PD
	Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstützen) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen (SDR 17,6) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 100 mm	■ V 125/150 P 10.	8,7	10	130451	317,00	PD
		■ V 125/150 P 20.	9,1	10	130452	317,00	PD
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet ■ Baulänge 20 mm	■ Flachrinnen V 125 P	0,9	6	11575	33,25	PD
	Stirnwand mit Stützen (Flachrinne) ■ Für Rinnenende ■ Stahl verzinkt, KTL-beschichtet ■ DN/OD 75 ■ Baulänge: 30 mm	■ Flachrinnen V 125 P	0,5	5	11577	69,50	PD

	Beschreibung	Passend für	Gewicht VPE		Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Materialübergreifendes Zubehör							
	Zwischenelement (Edelstahl) <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	5,0	30	01043	883,00	SZ
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	Brandschutz-Einsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> □ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert □ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden ■ aBG: Z-19.53-2439 ■ abZ: Z-19.17-2430 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> □ Art. 7034.10.12 	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	Dichtstoff Eurolastic TC 30 S <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) ■ Polysulfid, zwei Komponenten ■ 450 ml Kartusche ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,0	25	10681	61,50	SZ
	Primer <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S. ■ 1 Liter Gebinde ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,1	4	10682	123,00	SZ
	Verarbeitungsset <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-teilig, bestehend aus Industrieripistole, Mischständer und Kartuschenrührer ■ Wiederverwendbar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) 	3,5	5	01376	593,00	SZ
	Polyesterklebemasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen 	0,9	10	02163	44,75	SZ
	Bedienwerkzeug <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen ■ Aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen ■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen ■ Trennablauf - Kurzform 	1,0	5	10670	149,50	SZ
Zubehör für Roste							
	Rosthaken <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	10	3000679	27,75	SZ

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

ACO Produktvorteile

■ **Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-74.4-78 für die Verwendung in LAU-Anlagen**

- Mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock
- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit austauschbarer integrierter Dämpfung
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Nennweite 175 mm
- Klassen A 15 – F 900¹⁾
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet

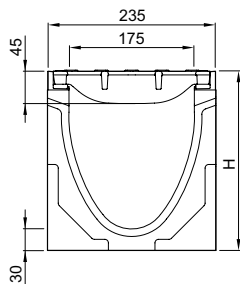
- Einlaufquerschnitt: 671 cm²/m
- Schlitzweite 12 mm
- Für Rohranschlüsse in LAU-Anlagen ist gemäß abZ ausschließlich die Ausführung mit eingegossenem Rohrstützen zulässig
- Für die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen gilt Lieferzeit auf Anfrage
- Optional: Ausführung mit eingegossenem PP-Rohrstützen
- Bei Ausführung Q⁺ gilt:
 - Klassen A 15 – E 600¹⁾
 - Mit Gussmaschenrost Q⁺ aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
 - Einlaufquerschnitt: 640 cm²/m
 - Schlitzweite 18 mm
 - Besonders geeignet für die Anwendung Rampenentwässerung sowie Gefälle-strecken

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.0.3 – 0.1 – 0.2 – 0.3
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodenstärke als die anschließbaren Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu Typ 5, 5.0, 5.1, 5.2



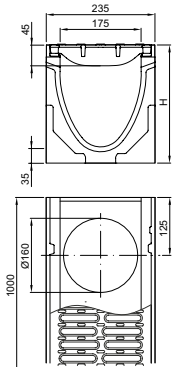
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	
1000	235	250	0.0	67,9	9	11620	538,00	PD
			0.0 Q ⁺	68,5	9	132620	538,00	PD
		275	5.0	71,1	9	11630	538,00	PD
		300	10.0	74,8	9	11640	538,00	PD
		350	20.0	80,4	6	11650	538,00	PD



¹⁾ Ausnahme: Querentwässerung bei stark befahrenen Straßen.
Für diesen Einsatz empfehlen wir
ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 V.

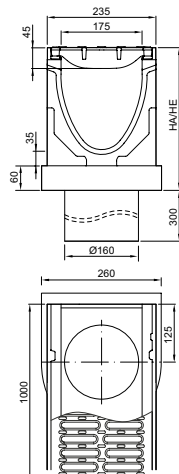
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
		Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



1000	235	255	0.0.2	69,2	9	11621	556,00	PD
			0.0.2 Q*	69,8	9	132621	556,00	PD
		280	5.0.2	73,2	9	11631	556,00	PD
		305	10.0.2	75,8	9	11641	556,00	PD
		355	20.0.2	81,9	9	11651	556,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 160



1000	235	255/315	0.0.3	79,2	3	130399	824,00	PD
		280/340	5.0.3	83,2	3	130400	824,00	PD
		305/365	10.0.3	85,8	3	130401	824,00	PD
		355/415	20.0.3	91,9	3	130402	824,00	PD

Alternative Rostausführung E 600 für die Nennweite 175/200

	Bezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
 <p>ACO DRAIN® PowerDrain V 175/200 P mit Gussmaschenrost Q*, Klasse E 600</p>	Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 1000 mm, Typ 0.0 Q* , 68,5 kg	9	132620	538,00	PD
	Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 1000 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, Typ 0.0.2 Q* , 69,8 kg	9	132621	556,00	PD
	Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 500 mm, mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 160, Typ 0.1 Q* , 41,8 kg	18	132622	338,00	PD
	Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 500 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, Typ 0.2 Q* , 38,8 kg	18	132623	355,00	PD
	EK, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, 63,2 kg	6	132655	765,00	PD
	EK, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200, 62,5 kg	6	132657	765,00	PD
	Flachrinne ohne Sohlengefälle, 1000 mm, 52,4 kg	12	132625	538,00	PD
	Flachrinne ohne Sohlengefälle, 1000 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110, 51,7 kg	12	132627	556,00	PD
	Flachrinne ohne Sohlengefälle, 1000 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, 51,7 kg	12	132626	556,00	PD

Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodensärke als die anschließbaren Rinnenkörper
Beispiel: 5.0.2 passt zu Typ 5, 5.0, 5.1, 5.2

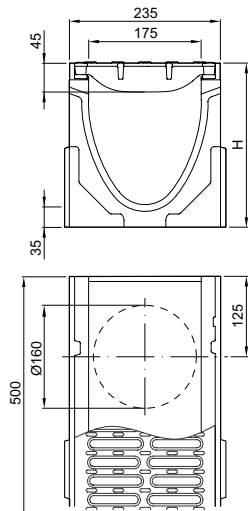
Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodensärke als die anschließbaren Rinnenkörper
 - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu Typ 5, 5.0, 5.1, 5.2



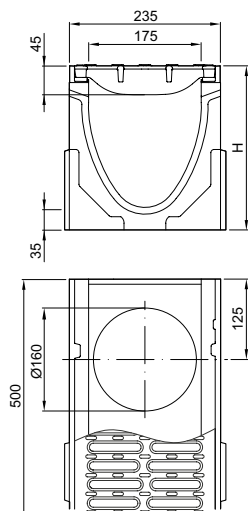
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 160



		250	0.1	41,5	18	11622	338,00	PD
		255	0.1 Q+	41,8	18	132622	338,00	PD
500	235	275	5.1	42,9	18	11632	338,00	PD
		300	10.1	44,5	18	11642	338,00	PD
		350	20.1	48,7	6	11652	338,00	PD

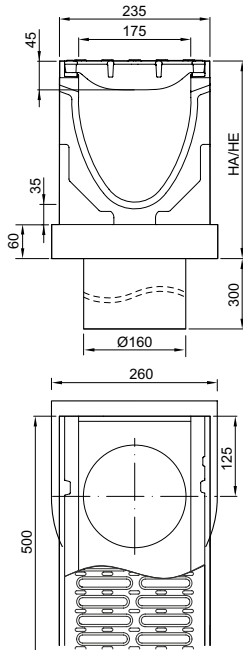
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



		255	0.2	38,5	18	11623	355,00	PD
		255	0.2 Q+	38,8	18	132623	355,00	PD
500	235	280	5.2	40,5	18	11633	355,00	PD
		305	10.2	46,0	18	11643	355,00	PD
		355	20.2	46,5	6	11653	355,00	PD

Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 160



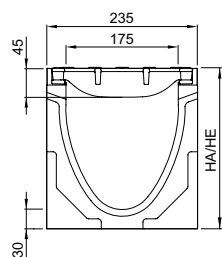
500	235	255/315	0.3	44,5	3	130415	620,00	PD
		280/340	5.3	47,2	3	130416	620,00	PD
		305/365	10.3	48,9	3	130417	620,00	PD
		355/415	20.3	52,6	3	130418	620,00	PD

Rinnenkörper mit Sohlgefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlgefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	



1000	235	250/255	1	68,4	9	11661	538,00	PD
		255/260	2	68,9	9	11662	538,00	PD
		260/265	3	70,0	9	11663	538,00	PD
		265/270	4	70,1	9	11664	538,00	PD
		270/275	5	70,4	9	11665	538,00	PD
		275/280	6	71,2	9	11666	538,00	PD
		280/285	7	72,1	9	11667	538,00	PD
		285/290	8	72,3	9	11668	538,00	PD
		290/295	9	72,8	9	11669	538,00	PD
		295/300	10	73,9	9	11670	538,00	PD

Einlaufkästen, 500 mm

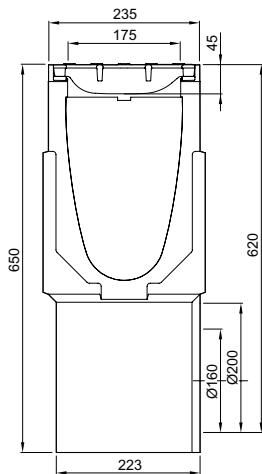
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle Bauhöhen 0.0 bis 20.0 und Flachrinnen
- Mit Schlammeimer Stahl verzinkt



4

Abmessungen			Rohranschluss		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD	Gewicht				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss

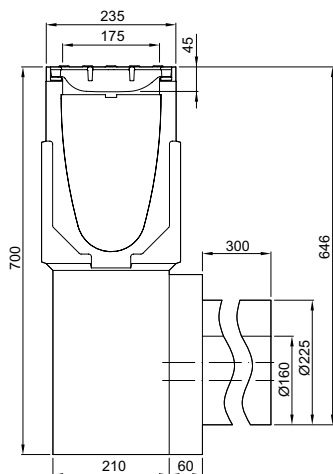


				160	62,9	6	11655	765,00	PD
500	235	650		200	62,2	6	11657	765,00	PD

Mit LLD-Rohranschluss Q⁺

				160	63,2	6	132655	765,00	PD
500	235	650		200	62,5	6	132657	765,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen



				160	85,8	4	130248	1.035,00	PD
500	235	700		225	85,8	4	130249	1.060,00	PD

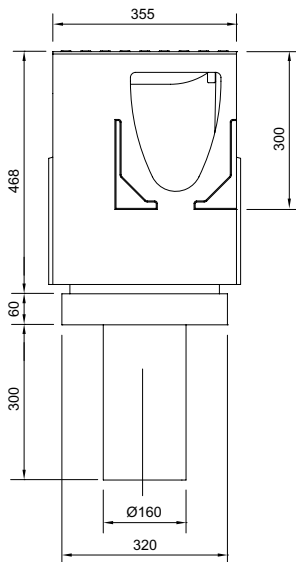
Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm

- Ausführung mit senkrechtem Rohranschluss mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6
- Mit Sicherheitsstopfen als Absperrerelement mit DIBt-Zulassung
- Anschlussvarianten einseitig außen bündig rechts/links oder beidseitig außen bündig
- Lieferzeit auf Anfrage
- Bedienwerkzeug (10670) separat als Zubehör bestellen
- Anschluss für Rinnen Typ 10 / 10.0



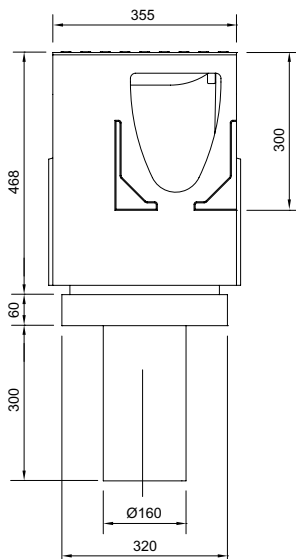
Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

RK, einseitig rechts bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD160



560	355	530	114,0	3	132519	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

RK, einseitig links bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD160



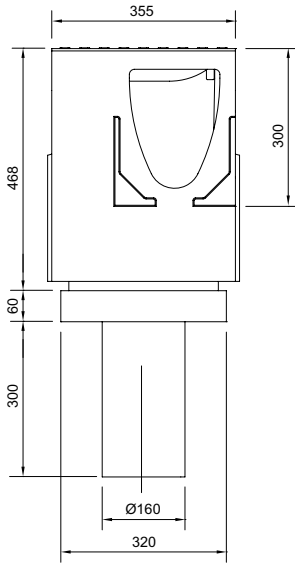
560	355	530	114,2	3	132520	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

PowerDrain V 175/200 P

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

RK, beidseitig bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD160



580	355	530	118,6	3	132521	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstopfen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3



	Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
			Anfang/Ende	[mm]					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
	1000	235	120	-	51,8	12	11625	538,00	PD









Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 160










				110	51,1	12	11627	556,00	PD
	1000	235	120	160	51,5	12	11626	556,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD 110 oder 160

				110	55,1	4	130478	800,00	PD
	1000	235	120/180	160	57,8	4	130479	824,00	PD

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
	Kombistirnwand <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge 20 mm 	■ V 175/200 P 0.-20.	3,5	6	11639	48,00	PD
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet Baulänge 40 mm 	■ V 175/200 P 0.	3,5	6	11645	102,00	PD
		■ V 175/200 P 5.	4,5	6	11646	102,00	PD
		■ V 175/200 P 10.	4,3	6	11647	102,00	PD
		■ V 175/200 P 20.	5,6	6	11648	102,00	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge: 40 mm 	■ V 175/200 P 0.	2,5	6	11673	79,00	PD
		■ V 175/200 P 5.	2,6	6	11674	79,00	PD
		■ V 175/200 P 10.	2,8	6	11675	79,00	PD
		■ V 175/200 P 20.	3,0	6	11676	79,00	PD
	Übergangsstück <ul style="list-style-type: none"> Zur Überbrückung von Höhen-differenzen, bei Verlegung im Stufengefälle Aus Polymerbeton 	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	10	11671	35,00	PD
		■ Sohlensprung 50 mm	0,6	10	11672	36,25	PD
	Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstutzen) <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen (SDR 17,6) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet Baulänge 100 mm 	■ V 175/200 P 10.	9,3	4	130453	372,00	PD
		■ V 175/200 P 20.	10,6	10	130454	372,00	PD
	Kombistirnwand (Flachrinne) <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge 20 mm 	■ Flachrinnen V 175 P	1,5	6	11635	48,00	PD
	Stirnwand mit Stutzen (Flachrinne) <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenende Stahl verzinkt, KTL-beschichtet DN/OD 75 Baulänge: 40 mm 	■ Flachrinnen V 175 P	0,4	24	11637	102,00	PD
Materialübergreifendes Zubehör							
	Zwischenelement (Edelstahl) <ul style="list-style-type: none"> Edelstahl Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen Mit Sickeröffnungen DN/OD 110 	■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110	5,0	30	01043	883,00	SZ

	Beschreibung	Passend für	Gewicht		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
			[kg]	[Stk]			[EUR]	
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsfansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	13,1	40		7034.10.12	441,00	SZ
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsfansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160 	14,4	40		7036.10.12	493,00	SZ
	Brandschutz-Einsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> □ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert □ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden ■ aBG: Z-19.53-2439 ■ abZ: Z-19.17-2430 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> □ Art. 7034.10.12 	0,5	5		7034.20.02	130,00	SZ
	Dichtstoff Eurolastic TC 30 S <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) ■ Polysulfid, zwei Komponenten ■ 450 ml Kartusche ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,0	25		10681	61,50	SZ
	Primer <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S. ■ 1 Liter Gebinde ■ Verbrauchsangaben auf Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,1	4		10682	123,00	SZ
	Verarbeitungsset <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer ■ Wiederverwendbar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) 	3,5	5		01376	593,00	SZ
	Polyesterklebmasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen 	0,9	10		02163	44,75	SZ
	Bedienwerkzeug <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen ■ Aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen ■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen ■ Trennablauf Kurzform 	1,0	5		10670	149,50	SZ
Zubehör für Roste								
	Rosthaken <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	10		3000679	27,75	SZ

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

ACO Produktvorteile

■ **Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-74.4-78 für die Verwendung in LAU-Anlagen**

- Mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock
- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit austauschbarer integrierter Dämpfung
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

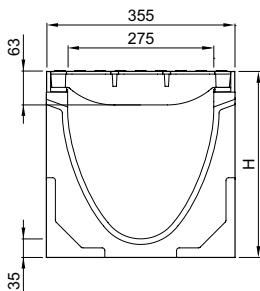
- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 275 mm
- Klassen A 15 – F 900¹⁾
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 1106 cm²/m
- Schlitzweite 20 mm
- Für Rohranschlüsse in LAU-Anlagen ist gemäß abZ ausschließlich die Ausführung mit eingegossenem Rohrstutzen zulässig
- Für die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen gilt Lieferzeit auf Anfrage
- Optional: Ausführung mit eingegossenem PP-Rohrstutzen

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3



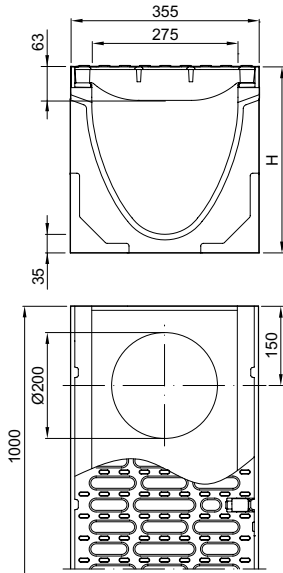
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	
1000	355	350	0.0	130,4	4	11680	957,00	PD
		375	5.0	134,4	4	11690	957,00	PD
		400	10.0	145,5	4	11700	957,00	PD
		450	20.0	147,0	4	11710	957,00	PD



¹⁾ Ausnahme: Querentwässerung bei stark befahrenen Straßen.
Für diesen Einsatz empfehlen wir
ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 V.

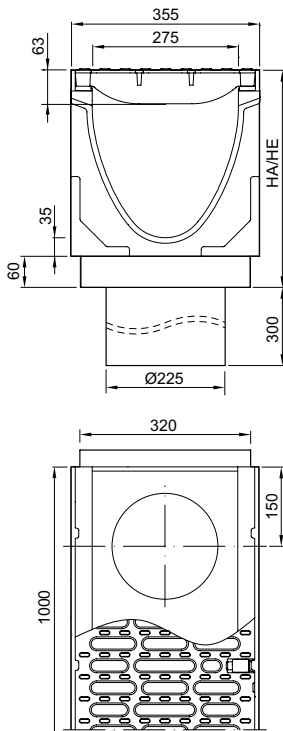
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200



1000	355	350	0.0.2	128,0	4	11681	1.000,00	PD
		375	5.0.2	132,2	4	11691	1.000,00	PD
		400	10.0.2	143,3	4	11701	1.000,00	PD
		450	20.0.2	144,8	4	11711	1.000,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 225



1000	355	350/410	0.0.3	141,2	2	130403	1.290,00	PD
		375/435	5.0.3	144,8	2	130404	1.290,00	PD
		400/460	10.0.3	153,3	2	130405	1.290,00	PD
		450/510	20.0.3	158,6	2	130406	1.290,00	PD

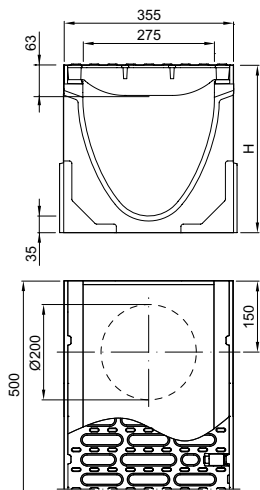
Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen
- *) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodensärke als die anschließbaren Rinnenkörper
 Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu Typ 5, 5.0, 5.1, 5.2



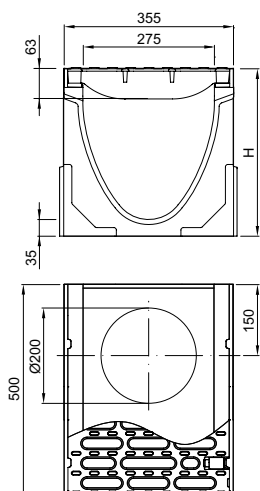
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 200



500	355	350	0.1	70,6	8	11682	608,00	PD
		375	5.1	77,6	8	11692	608,00	PD
		400	10.1	80,1	4	11702	608,00	PD
		450	20.1	85,8	4	11712	608,00	PD

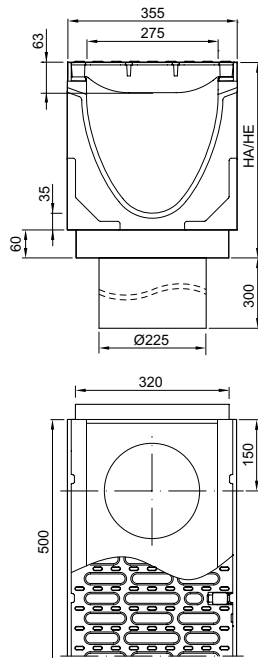
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200



500	355	350	0.2	68,3	8	11683	639,00	PD
		375	5.2	74,0	4	11693	639,00	PD
		400	10.2	80,0	4	11703	639,00	PD
		450	20.2	81,5	8	11713	639,00	PD

Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 225



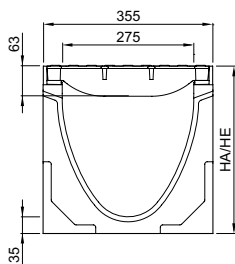
			350/410	0.3	80,7	3	130419	927,00	PD
			375/435	5.3	84,1	3	130420	927,00	PD
500	355		400/460	10.3	84,6	3	130421	927,00	PD
			450/510	20.3	91,2	3	130422	927,00	PD

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	



			350/355	1	135,0	4	11721	957,00	PD
			355/360	2	136,0	4	11722	957,00	PD
			360/365	3	138,5	4	11723	957,00	PD
			365/370	4	139,5	4	11724	957,00	PD
			370/375	5	135,0	4	11725	957,00	PD
1000	355		375/380	6	135,3	4	11726	957,00	PD
			380/385	7	136,0	4	11727	957,00	PD
			385/390	8	137,0	4	11728	957,00	PD
			390/395	9	137,8	4	11729	957,00	PD
			395/400	10	140,0	4	11730	957,00	PD

Einlaufkästen, 500 mm

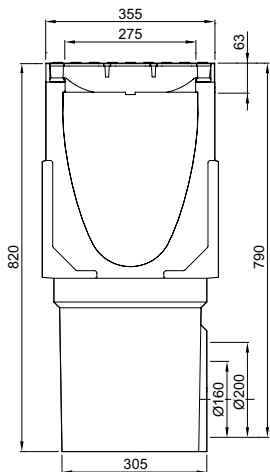
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle Bauhöhen 0.0 bis 20.0 und Flachrinnen
- Mit Schlammeimer Stahl verzinkt



4

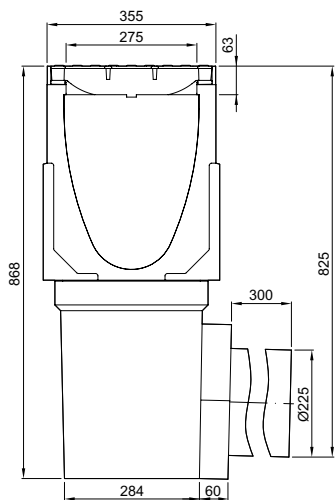
Abmessungen			Rohranschluss		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD	Gewicht				
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160 oder 200



				160	107,0	4	11715	1.135,00	PD
500	355	820		200	106,0	4	11717	1.135,00	PD

Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 225



500	355	868	225	132,0	2	130250	1.430,00	PD
-----	-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 500 mm

- Ausführung mit senkrechtem Rohranschluss mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6
- Mit Sicherheitsstopfen als Absperrerelement mit DIBt-Zulassung
- Lieferzeit auf Anfrage
- Bedienwerkzeug (10670) separat als Zubehör bestellen
- Anschluss für alle Rinnentypen



	Abmessungen			Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Länge	Breite	Höhe					
	[mm]	[mm]	[mm]					
	500	355	530	95,5	3	132523	2.130,00	PD

Flachrinnen ohne Sohlgefälle, 1000 mm

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - Typ 0.0 - 0.0.2 - 0.0.3 - 0.1 - 0.2 - 0.3



	Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende	DN/OD					
				[mm]					
	1000	355	130	–	85,6	10	11685	957,00	PD







Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 200

	1000	355	130	110	83,1	16	11687	1.000,00	PD
	1000	355	130	200	83,4	16	11686	1.000,00	PD

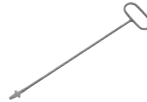
Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110 oder 160

	1000	355	130/190	110	93,4	4	130480	1.245,00	PD
	1000	355	130/190	160	93,4	4	130481	1.270,00	PD

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
	Kombistirnwand <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge 20 mm 	■ V 275/300 P 0. - 20.	7,7	6	11699	80,00	PD
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet Baulänge 40 mm 	■ V 275/300 P 0.	8,9	6	11705	145,00	PD
		■ V 275/300 P 5.	10,0	6	11706	145,00	PD
		■ V 275/300 P 10.	10,7	6	11707	145,00	PD
		■ V 275/300 P 20.	12,4	6	11708	145,00	PD
	Adapter für Fließrichtungswechsel <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge: 40 mm 	■ V 275/300 P 0.	6,4	6	11733	97,00	PD
		■ V 275/300 P 5.	6,4	6	11734	97,00	PD
		■ V 275/300 P 10.	6,6	6	11735	97,00	PD
		■ V 275/300 P 20.	7,1	6	11736	97,00	PD
	Übergangsstück <ul style="list-style-type: none"> Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle Aus Polymerbeton 	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	6	11731	48,00	PD
		■ Sohlensprung 50 mm	0,8	6	11732	48,00	PD
	Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstützen) <ul style="list-style-type: none"> Aus Polymerbeton Mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen (SDR 17,6) DN/OD 225 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet Baulänge 100 mm 	■ V 275/300 P 10.	15,7	8	130455	437,00	PD
		■ V 275/300 P 20.	17,4	8	130456	437,00	PD
	Kombistirnwand (Flachrinne) <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenanfang und -ende Aus Polymerbeton Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet Baulänge 20 mm 	■ Flachrinnen V 275 P	2,1	6	11695	80,00	PD
	Stirnwand mit Stützen (Flachrinne) <ul style="list-style-type: none"> Für Rinnenende Stahl verzinkt, KTL-beschichtet DN/OD 75 Baulänge: 40 mm 	■ Flachrinnen V 275 P	0,9	5	11697	102,00	PD

	Beschreibung	Passend für	Gewicht		Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
			[kg]	VPE [Stk]		[EUR]	
Materialübergreifendes Zubehör							
	Zwischenelement (Edelstahl) <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	5,0	30	01043	883,00	SZ
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160 	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
	Brandschutz-Einsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> □ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert □ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden ■ aBG: Z-19.53-2439 ■ abZ: Z-19.17-2430 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> □ Art. 7034.10.12 	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	Dichtstoff Eurolastic TC 30 S <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) ■ Polysulfid, zwei Komponenten ■ 450 ml Kartusche ■ Verbrauchsangaben siehe Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,0	25	10681	61,50	SZ
	Primer <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S. ■ 1 Liter Gebinde ■ Verbrauchsangaben siehe Seite 654 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnensystem Multiline ■ Rinnensystem PowerDrain ■ Rinnensystem Monoblock 	1,1	4	10682	123,00	SZ
	Verarbeitungsset <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer ■ Wiederverwendbar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) 	3,5	5	01376	593,00	SZ
	Polyesterklebemasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton- und NEXITE®-Fertigteilen 	0,9	10	02163	44,75	SZ
	Bedienwerkzeug <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen ■ Aus Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen ■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen ■ Trennablauf - Kurzform 	1,0	5	10670	149,50	SZ

Beschreibung	Passend für	Gewicht		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		[kg]	[Stk]			[EUR]	
Zubehör für Roste							
 Rosthaken <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	10		3000679	27,75	SZ

askACO

17

Allgemeines,
Kontakt und Service

Allgemeines, Kontakt und Service

Verkaufsförderung	642
Kontakt	646
Werkstoff Polymerbeton	648
Polymerbeton Beständigkeitsliste	650
Verbrauch Dichtstoff	654
Dienstleistungen	655
Werkstoff NEXITE®	656
Werkstoff Kunststoff	658
Werkstoff Gusseisen	660
Werkstoff Stahl/Edelstahl	662
Werkstoff Beton	663
Klassen	664
DIN EN 124	665
Glossar	666
Übersetzungsliste	668
Preise, Fracht und Verpackung	674
Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	676
Service	678



Mit der Online-Suche schnell im ACO Portfolio recherchieren:

- Artikelnummer
- Produktname
- Schlagwort

www.aco.de

Die Preislisten als interaktive PDFs:



[www.aco.de/
downloads/preislisten](http://www.aco.de/downloads/preislisten)

Verkaufsförderung



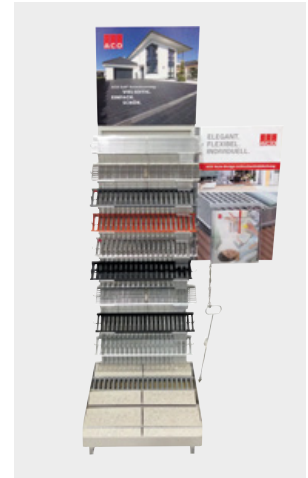
Musterkoffer
ACO Self® Entwässerung
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 10844
350,00 Euro



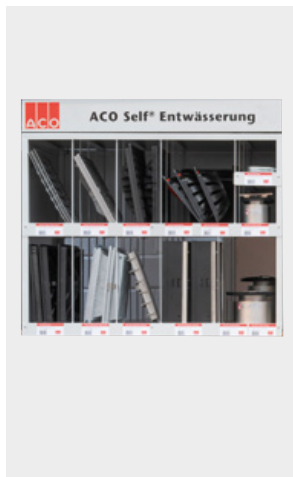
Lagerkonzept
ACO Self® Baukastensystem
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 10716
650,00 Euro



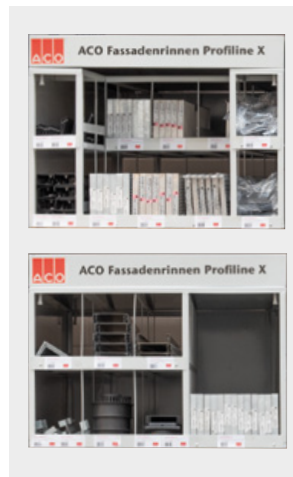
Musterstander
ACO Self® Roste
(inkl. Muster, ohne Pflastersteine)

Art.-Nr. 10755
250,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Self® Europoint
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 319681
350,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Fassadenrinnen
Profiline X
(ohne Produkte)

650,00 Euro



Muster in Originalgröße
ACO Rain4me Flachtank
(inkl. witterungsbeständigem
Aufkleber)

Art.-Nr. 103705
500,00 Euro



Thekenaufsteller
ACO Rain4me
Regenwassernutzung
(inkl. Prospekte)

Art.-Nr. MA 5255
Auf Anfrage



**Palettenmantel
ACO Self® Rasenwaben**
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 80640
250,00 Euro



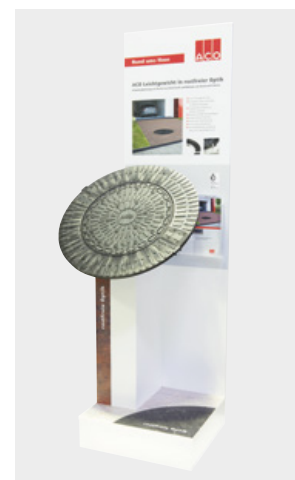
**Palettenmantel
ACO Kiesstabilisierung**
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 281077
250,00 Euro



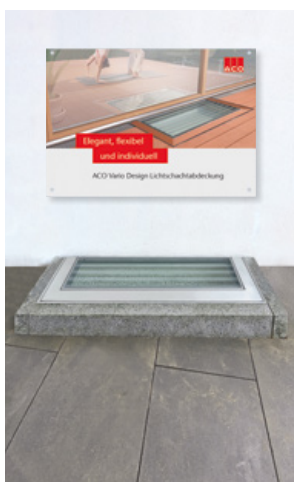
**Muster
ACO Kiesstabilisierung**
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 3000463
50,00 Euro



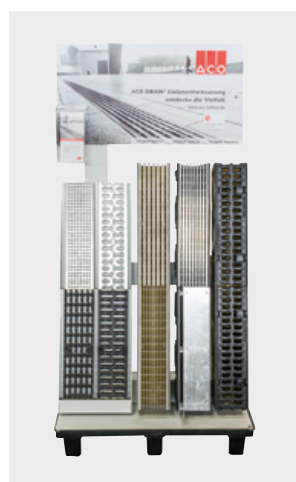
**Musterständer
ACO Schachtabdeckung SAKU**
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 0M410
250,00 Euro



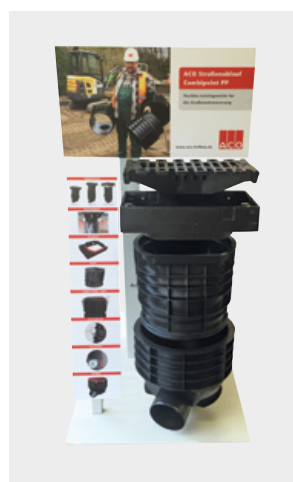
**Präsentationseinbau
ACO Vario Design-
Lichtschachtabdeckung**
(inkl. Muster und Plakat)

Auf Anfrage



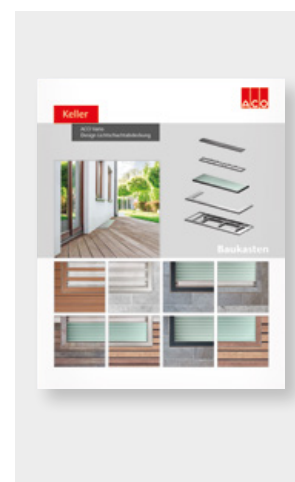
**Präsentationsständer
ACO DRAIN® Linienent-
wässerung**
(mit Multiline Seal in, Xtra-
Drain, PowerDrain)

Art.-Nr. 0M048
350,00 Euro



**Präsentationsständer ACO
Combipoint PP**
(mit Aufsatz 300x500)

Art.-Nr. 0M257
350,00 Euro



**Musterwände
auf Wunsch**
(individuell angefertigt,
inkl. Muster möglich)

Auf Anfrage

Präsentationsanhänger



1. Tag 300,00 Euro

ab dem 2. Tag/
Nutzungstag 150,00 Euro

(inkl. Anlieferung und Abholung)

Miniaturmodelle



Miniaturmodell ACO Straßenablauf Combipoint PP
im Maßstab 1:10



Miniaturmodell ACO Blockversickerung Stormbrixx SD
und HD im Maßstab 1:10

Downloadbereich



Aktuelle Preislisten

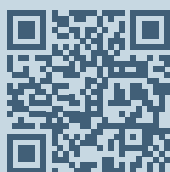


Einbauanleitungen

GaLaBau-Broschüre

Der Downloadbereich vermittelt Ihnen einen praktischen Überblick über alles was wir für Sie bereit halten. Entweder gleich downloaden oder direkt online recherchieren!

- Preislisten
- Prospekte
- Ausschreibungstexte
- BIM-Daten
- Einbauanleitungen
- Formulare und Auslegungshilfen
- Leistungserklärungen
- Standarddetails
- Technische Zeichnungen
- Wärmebrückenkatalog und U_w -Werte
- Zulassungen und Zertifikate



www.aco.de/downloads

Hier finden Sie alle aktuellen Dokumente zum kostenlosen Download.

Kontakt

GaLaBau | Tiefbau | Keller

ACO GmbH

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt



Mit voller Vertriebspower für Sie da



kundencenter@aco.com
Telefon: 04331 354-700

Keine Frage bleibt unbeantwortet!

Werkstoff Polymerbeton

Die besondere Materialzusammensetzung und modernste Fertigungstechnologien verleihen dem ACO Polymerbeton sein herausragendes Eigenschaftsprofil. ACO Polymerbetonprodukte verfügen z. B. bei vergleichbarer Dichte über wesentlich höhere Festigkeitswerte und ein geringeres Gewicht als vergleichbare Betonprodukte.



Polymerbeton

Eine Idee besser

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Frost-Tausalz-Beständigkeit

Polymerbeton erfüllt die Anforderungen der DIN 1045-2 (Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1) an die mittlere Abwitterung und die innere Schädigung. Polymerbeton wird der Expositionsklasse XF 4 zugeordnet.

Chemikalienbeständigkeit

Gemäß der ACO Beständigkeitsliste ist Polymerbeton ohne zusätzliche Beschichtungen beständig gegenüber aggressiven Medien und sogar unter extremen Bedingungen vielseitig und dauerhaft einsetzbar. So ist er beständig gegen gängige Enteisungsmittel und resistent gegen biogene Schwefelsäure. Es kommt zu keiner Kontamination.

Brandbeständigkeit

Ein wichtiges Kriterium für die Anwendung von Polymerbeton im Tunnel ist die Klassifizierung „nicht brennbar“. Die Polymerbeton-Sondermischung für Tunnelrinnen erfüllt die Vorgaben der ZTV-ING und der RABT.

Fertigteilegewicht

Aufgrund wesentlich höherer Festigkeitswerte bei einer vergleichbaren Dichte sind ACO Polymerbetonprodukte bei gleicher Belastbarkeit leichter als klassische Betonprodukte. Das geringe Gewicht von ACO Bauelementen aus Polymerbeton vereinfacht die Handhabung, den Einbau, reduziert Kosten und schont Ressourcen, insbesondere beim Transport.

Undurchlässigkeit

Polymerbeton hat eine Wassereindringtiefe von 0 mm, ist also absolut dicht. Aufschlagendes Wasser fließt schnell ab, Frostschäden sind ausgeschlossen.

Hydraulische Leistung

Die glatte Oberfläche von Polymerbeton lässt Wasser und Schmutzpartikel in der Rinnensohle schnell abfließen und ist leicht zu reinigen. Dies wird auch durch die hohe hydraulische Leistung des V-Querschnitts unterstützt.

Recyclingfähigkeit

Polymerbeton trägt durch seine extreme Langlebigkeit zur Abfallvermeidung bei. Er lässt sich dem Recyclingprozess zuführen und wird dem Abfallschlüssel 17 0107 (Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) gem. „Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis“ für mineralische Abfälle zugeordnet.

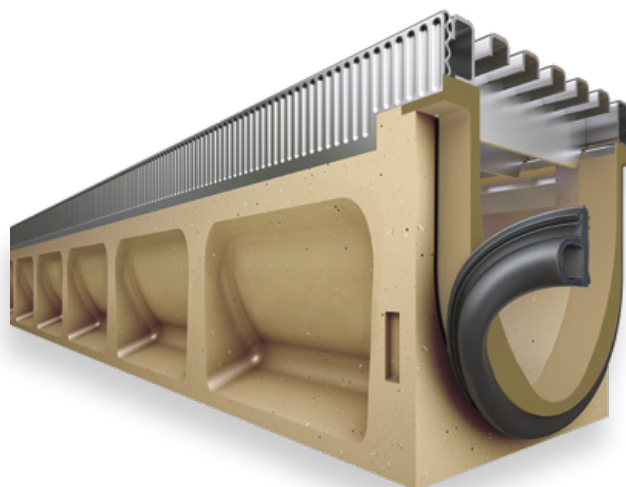
Hinweis: Bei durchgefärbten Polymerbetonprodukten der Systeme ACO Monoblock (z. B. in Anthrazit) und ACO KerbDrain (z. B. in Betongrau) kann es nach dem Einbau infolge von Witterungseinflüssen zu leichten farblichen Ausbleichungen an der Oberfläche kommen. Diese rein optischen Veränderungen beeinflussen in keiner Weise die Funktion oder die Belastbarkeit der Produkte und stellen somit keinen Mangel dar. Ähnliche Veränderungen kennt man von Asphaltbelägen. Besonders in ästhetisch anspruchsvollen Anwendungsbereichen empfiehlt es sich, die zu erwartenden Veränderungen schon bei der Planung zu berücksichtigen.

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Qualitätsprodukte durch Qualitätssicherung

ACO ist ein zertifiziertes Unternehmen nach der DIN EN ISO 9001. Die Rohstoffe des Polymerbetons unterliegen einer strengen Spezifikation und ständigen Qualitätsüberwachung. Zusätzlich zur Eigenüberwachung gemäß DIN EN 1433 erfolgt eine regelmäßige Produktprüfung und Fremdüberwachung durch die niederländische Kiwa. Typprüfungen gemäß europäischer Bauprodukteverordnung 305/2011 und DIN EN 1433 erfolgen durch das MPI Nord bzw. den BAU-ZERT.

Im Zuge der ACO Nachhaltigkeitsstrategie ist es unser erklärtes Ziel, die Umweltbilanz ständig zu verbessern. Dies wird auf Basis eines zertifizierten Umwelt-Management-Systems gemäß DIN EN ISO 14001 erfüllt. Die Standorte Bündelsdorf und Reith sind entsprechend zertifiziert.



Qualität beginnt beim Werkstoff

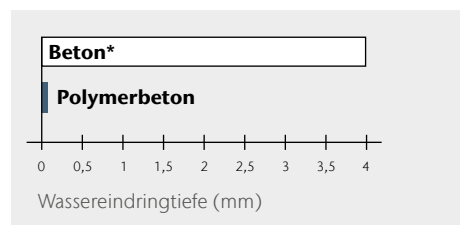
ACO Polymerbeton besteht zum überwiegenden Teil aus natürlich vorkommenden mineralischen Rohstoffen, wie z. B. Quarz, Basalt und Granit. Sie werden in Form von Sanden und Kiesen bestimmter Korngrößenzusammensetzungen (Sieblinien) mit einer Kunstharzmatrix gebunden.

Für Beton fordert die DIN EN 1433 im Zusammenhang mit der nationalen Vornorm V 19580 aufgrund der Wasseraufnahme des Werkstoffs und der hiesigen klimatischen Bedingungen den Nachweis der höchsten Qualitätsstufe „W“. Aufgrund seiner hervorragenden Materialeigenschaften erfüllt Polymerbeton diese Anforderungen und eine besondere Kennzeichnung ist nicht erforderlich.

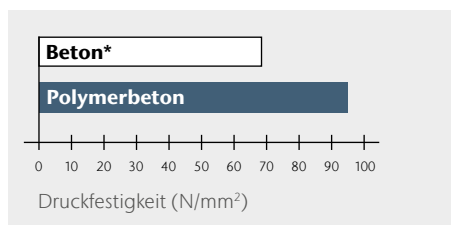
Eigenschaftsprofil

- Biegezugfestigkeit: > 22 N/mm²
- Druckfestigkeit: > 90 N/mm²
- Elastizitätsmodul: ca. 25 kN/mm²
- Dichte: 2,1 – 2,3 g/cm³
- Wassereindringtiefe: 0 mm
- Chemikalienbeständigkeit: hoch
- Rautiefe: ca. 25 µm
- Brandverhalten: nicht brennbar
- Wasserdichtigkeit: 4 bar
- Abriebverhalten: 0,81 mm

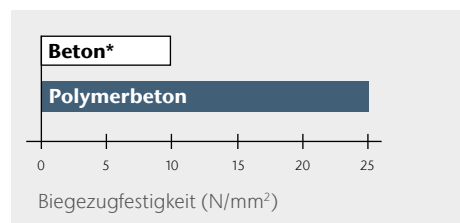
Werkstoffe für Entwässerungsrinnen im Vergleich



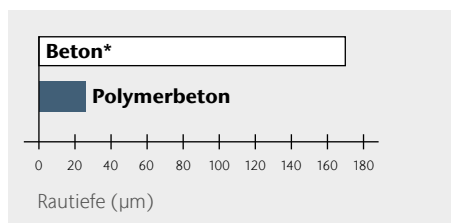
Wassereindringtiefe (DIN 4281) nach 72 Stunden



Druckfestigkeiten



Biegezugfestigkeiten



Mittlere Rautiefen von Entwässerungsrinnen

* Beton zur Verwendung gemäß DIN EN 1433

ACO Polymerbeton Beständigkeitsliste (Stand 01/2024)

ACO Polymerbeton ist ein reaktionsharzgebundenes Material, das mit quarzitischen Füllstoffen (bis 8 mm) hochgradig angereichert ist. Die Angaben beziehen sich auf das jeweils angegebene Medium, in reiner und ungemischter Form in der angegebenen Konzentration, bei Raumtemperatur (RT, 23 °C). Bei Abweichung ist Rücksprache erforderlich. Die Angaben basieren auf umfangreichen Untersuchungen des Polymer-Instituts in Flörsheim, eines von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) akkreditierten Forschungsinstituts für polymere Baustoffe. Eurolastic TC30S/G Dichtstoff/Primer-System mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.6-127/128.

Medium (rein, ungemischt)	max. % Konzentration ¹⁾	Kurzzeitbelastung ³⁾ ACO Polymerbeton ²⁾ Dichtstoff/Primer	Langzeitbelastung ⁴⁾ ACO Polymerbeton ²⁾ Dichtstoff/Primer	Medium (rein, ungemischt)	max. % Konzentration ¹⁾	Kurzzeitbelastung ³⁾ ACO Polymerbeton ²⁾ Dichtstoff/Primer	Langzeitbelastung ⁴⁾ ACO Polymerbeton ²⁾ Dichtstoff/Primer
Prüflichigkeiten des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)				Benzol		+	-
DIBt-Nr. 1: Ottokraftstoff		+	+	Borsäure g.w.L.		+	+
DIN 51 600, DIN 51 607				sec. Butanol		+	+
DIBt-Nr. 2.1: Flugkraftstoff		+	+	Calciumhydroxid g.w.L.		+	+
50 Vol.-% Isooctan				Chevron Hyjet		+	+
50 Vol.-% Toluol				Chlorbenzotrifluorid		+	+
DIBt-Nr. 2.3: Düsenkraftstoff Jet-A1		+	+	Chlorsäure	5 %	+	(+)
Nato-Code F-34/F-35				Chromsäure	5 %	+	+
DIBt-Nr. 3: Prüfgemisch A 20/NP II		+	+	Chromsäure	10 %	+	+
DIBt-Nr. 4: 10 Vol.-% Methylnaphthalin		+	+	Dieselskraftstoff		+	+
60 Vol.-% Toluol				Eisen(II)-sulfat	20 %	+	+
30 Vol.-% Xylol				Essigsäure	30 %	+	+
DIBt-Nr. 4a: 30 Vol.-% Benzol		+	+	Ethanol		+	+
10 Vol.-% Methylnaphthalin				Ethylacetat		+	+
30 Vol.-% Toluol				Ethylendiamin		+	-
30 Vol.-% Xylol				FAM-Prüflichigkeit A		+	+
DIBt-Nr. 4b: gemäß TRbF 401/2,		+	+	FAM-Prüflichigkeit B		+	+
Abs. 3.1.8				Flusssäure	5 %	+	+
DIBt-Nr. 5: 48 Vol.-% Isopropanol		+	+	Heizöl EL		+	+
48 Vol.-% Methanol				Hexafluorkieselsäure	10 %	+	+
4 Vol.-% Wasser				n-Heptan		+	+
DIBt-Nr. 5a: Methanol		+	+	n-Hexan		+	+
DIBt-Nr. 6: Trichlorethylen		+	-	Hydrauliköl Donax TM		+	+
DIBt-Nr. 6b: Monochlorbenzol		+	-	Isooctan		+	+
DIBt-Nr. 7: 50 Vol.-% Ethylacetat		+	+	Kaliumhydroxid	20 %	-	+
50 Vol.-% Methylisobutylketon		+	+	p-Kresol gwL		(+)	+
DIBt-Nr. 7a: 50 Vol.-% Acetophenon		+	-	Methylamin		+	-
50 Vol.-% Salicylsäuremethylester				Methylethylketon		+	+
DIBt-Nr. 8: Formaldehyd	35 %	+	+	Milchsäure	10 %	+	+
DIBt-Nr. 9: Essigsäure	10 %	+	+	Mineralöl SAE 5 W 50 Shell		+	+
DIBt-Nr. 9a: 50 Vol.-% Essigsäure		+	+	Monochloressigsäure	10 %	+	+
50 Vol.-% Propionsäure				Natriumcarbonat	20 %	+	+
DIBt-Nr. 10: Schwefelsäure	20 %	+	+	Natriumhypochlorid	5 %	+	+
DIBt-Nr. 11: Natronlauge	20 %	(+)	+	n-Nonan		+	+
DIBt-Nr. 12: Natriumchlorid	20 %	+	+	Ottokraftstoff 95 – 98 OZ		+	+
DIBt-Nr. 13: 30 Vol.-% n-Butylamin		+	+	Oxalsäure g.w.L.		+	+
35 Vol.-% Dimethylanilin				Phenol g.w.L.		+	+
35 Vol.-% Triethanolamin				Phosphorsäure	20 %	+	+
DIBt-Nr. 14.1: 2 Gew.-% Marlophen		+	+	Ricinusöl		+	+
3 Gew.-% Protectol				Salpetersäure	10 %	+	+
95 Gew.-% Wasser				Salzsäure	10 %	+	+
DIBt-Nr. 14.2: 2 Gew.-% Marlupal 013/80		+	+	Schwefelsäure	40 %	+	+
3 Gew.-% Texapon N 40				Tetrafluorborsäure	20 %	+	+
95 Gew.-% Wasser				Toluol		+	(+)
DIBt-Nr. 15a: Tetrahydrofuran		+	+	Trichlortrifluoethan		+	+
Aceton		+	+	Triethylamin		+	+
Ameisensäure	10 %	+	+	Xylol		+	+
Ammoniaklsg.	10 %	+	+	Zitronensäure g.w.L.		+	+
Anilin g.w.L.		+	+				
Anilin 10 % in Ethanol	10 %	+	+				

¹⁾ bei abweichenden Konzentrationen Rücksprache erforderlich

²⁾ ACO Polymerbeton P = Polymerbeton mit Polyesterharz als Bindemittel
Ausführung mit Vinylesterharz als Bindemittel bei besonders aggressiven
Medien auf Anfrage lieferbar!

³⁾ vorübergehende Einwirkung, Beseitigung innerhalb 72 Stunden

⁴⁾ Dauerbelastung 42 Tage in Anlehnung an Bau- und Prüfgrundsätze des DIBt

g.w.L. gesättigte wässrige Lösung

+ beständig

(+) bedingt beständig, Rücksprache erforderlich

- unbeständig, Rücksprache erforderlich

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem

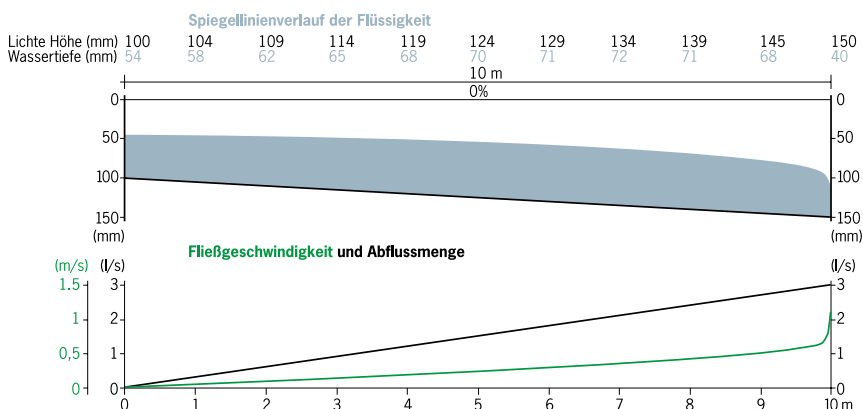
Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung infrage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Hydraulische Vorteile des V-Querschnitts

Maßgeblichen Einfluss auf die hydraulische Leistungsfähigkeit einer Entwässerungsrinne hat die Kontur des Fließquerschnitts. In Kombination mit den glatten Innenoberflächen des ACO Polymerbetons bringt der V-Querschnitt erstaunliche Ergebnisse. Bei der Betrachtung der Regenereignisse der letzten Jahrzehnte lässt sich feststellen, dass ca. 85 % der Regenspenden im niedrigen Bereich liegen.

Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, wurde der V-Querschnitt entwickelt. Der untere, engere Teil des Querschnitts sorgt schon bei wenig Wasser für deutlich höhere Fließgeschwindigkeiten und damit für einen optimierten Selbstreinigungseffekt. Gerade die Selbstreinigungskraft bei geringeren Regenspenden ist enorm wichtig, um dann bei einem

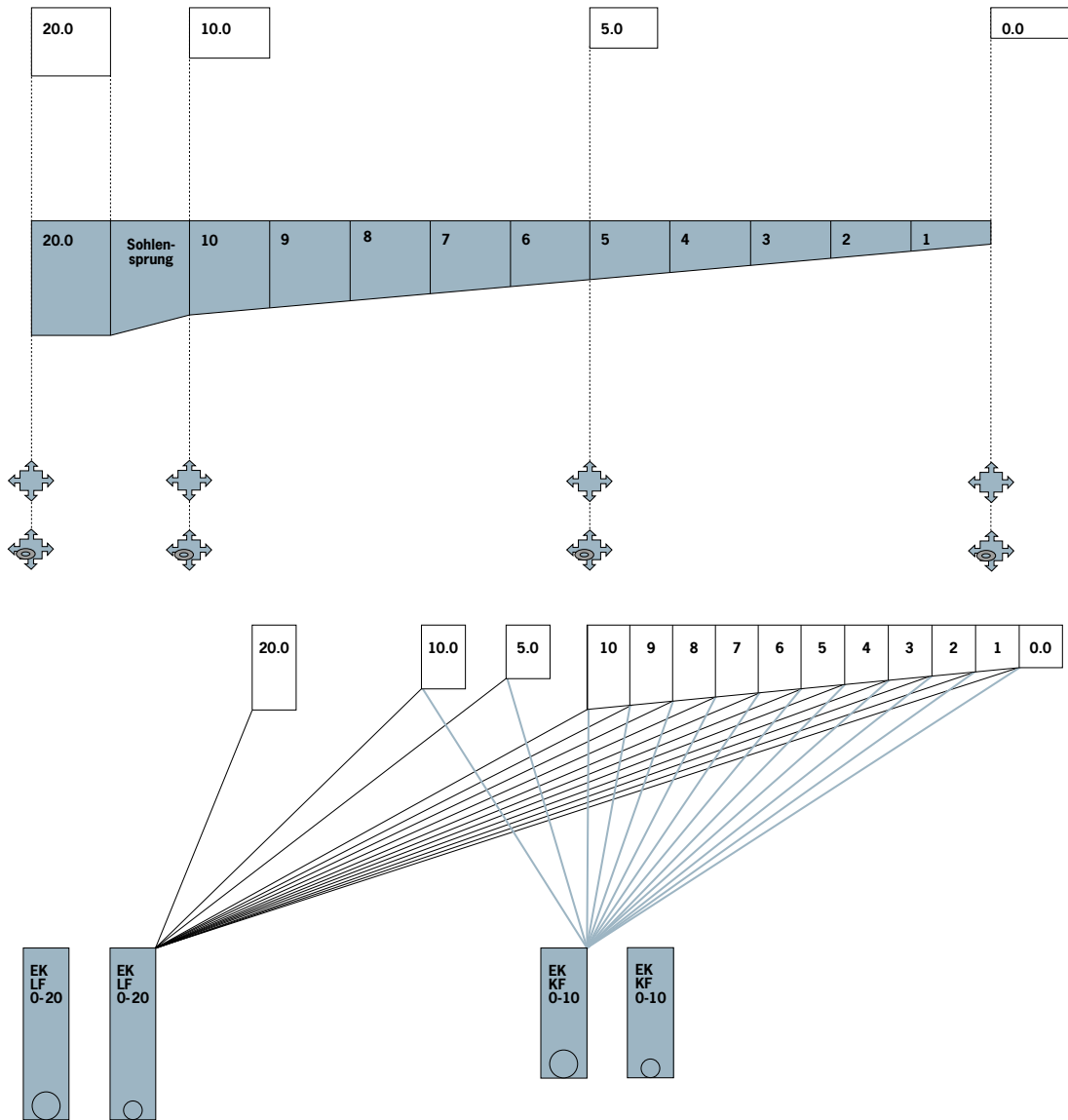
Starkregenereignis den vollen Abflussquerschnitt zur Verfügung zu haben. Dieses angepasste Entwässerungsprinzip hat sich bereits seit Jahrzehnten in der Kanalisationstechnik mit den sogenannten Eiprofilen bewährt. Diese Profile haben gerade bei geringer Wasserführung eine höhere Füllhöhe und somit eine höhere Fließgeschwindigkeit bei gleichem Fließquerschnitt.



Der V-Querschnitt – verbesserte Hydraulik und Stabilität

Kunststoffentwässerungsrinnen von ACO haben vergleichbare hydraulische Eigenschaften wie das Pendant aus Polymerbeton, denn die bewährte Technik des V-Profiles wird auch für diese Rinnen verwendet.

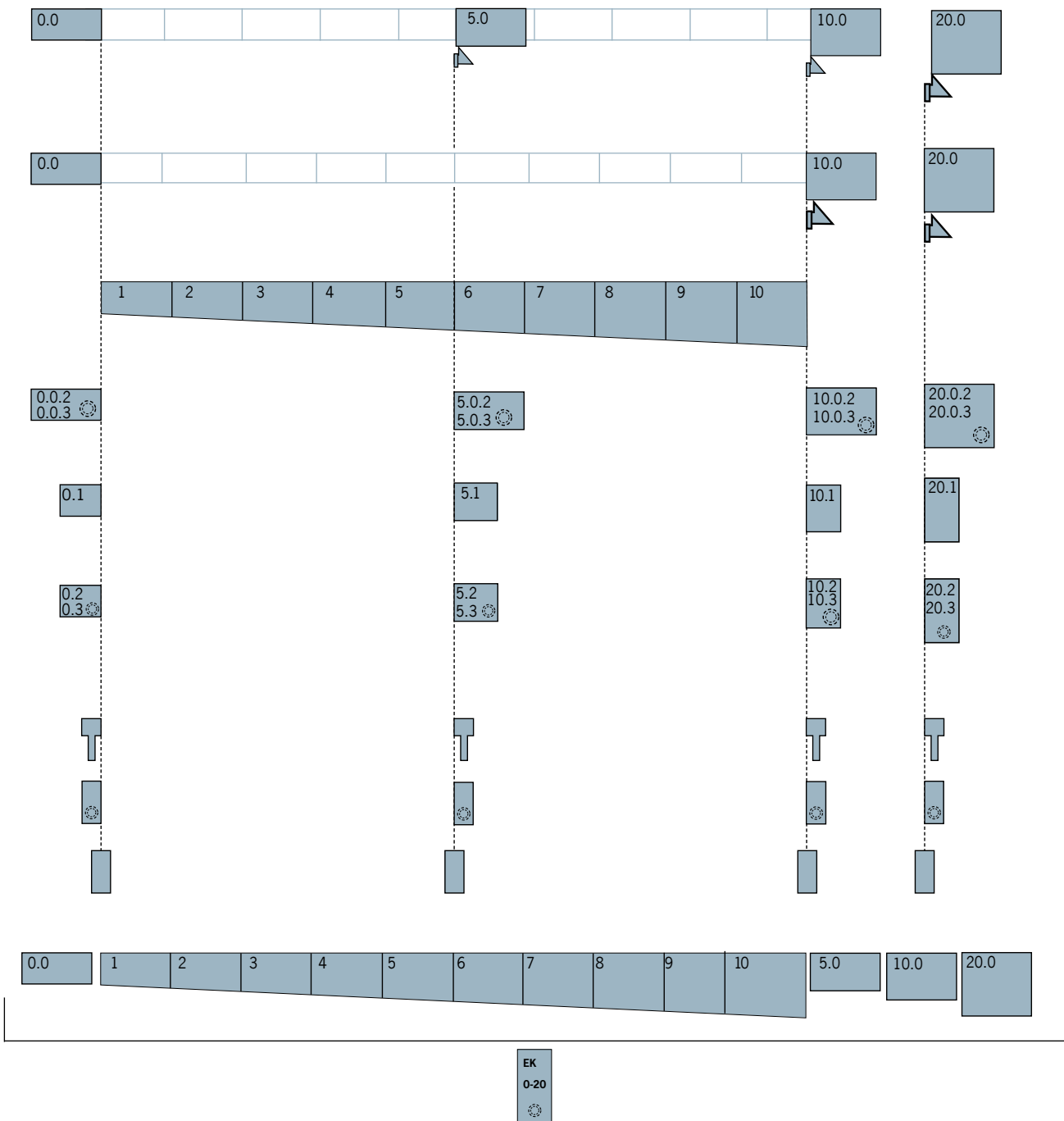
Systemstruktur am Beispiel Multiline V 100



Legende

	1-m-Rinne Typ 0.0/5.0/10.0/20.0 Weitere Ausführungen mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss: Typ LLD 0.0.2/5.0.2/10.0.2/20.0.2		
	1-m-Rinne mit 0,5% Gefälle Typ 1 - 10		Einlaufkasten Kurzform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 - 10 und waagrechttem Ablauf DN/OD 110 oder 160 mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (nur für NW 100)
	0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung (Hinweis: Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen erforderlich) Typ 0.1/S.1/10.1/20.1		
	0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss (Hinweis: Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen erforderlich) Typ LLD 0.2/5.2/10.2/20.2		Einlaufkasten Langform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 - 20 und waagrechttem Ablauf DN/OD 110 oder 160, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung

Systemstruktur am Beispiel PowerDrain



Legende

■ Systemstruktur ist über alle Nennweiten gleich	Übergangsstück klein/groß
■ Gefälle 1 – 10 bei allen Nennweiten	Adapter für Fließrichtungswechsel
■ Geländegefälle	Stirnwand mit LLD oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen
■ Sohlengefälle 1 – 10	Kombistirnwand für Rinnenanfang/-ende
■ Stufengefälle 0.0, 5.0, 10.0, 20.0	Einlaufkasten mit ausschneiderbarer Ausschneideschablone mit LLD DN/OD 110 oder 160 für Rinnenanfang/-ende oder mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen
■ Flachrinnen	
0.0.2 0.0.3 1 m mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen	
0.1 0,5 m mit Vorformung	
0.2 0.3 0,5 m mit LLD oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen	

Verbrauch Dichtstoff für die Sicherheitsfalze (=SF) am Rinnenstoß

Artikelbezeichnung	1 Kartusche Dichtstoff 450 ml reicht für ca.	1 Dose Primer reicht für ca.	
Rinntyp			
V 100	0.0	16	120 SF
	5.0	14	
	10.0	12	
	15.0	10	
	20.0	9	
	Flach 6 cm	38	
	Flach 8 cm	30	
	Flach 10 cm	24	
V 150	0.0	11	100 SF
	5.0	10	
	10.0	9	
	15.0	8	
	20.0	7	
	Flach 12 cm	17	
V 200	0.0	8	80 bis 100 SF
	5.0	8	
	10.0	7	
	15.0	6	
	20.0	6	
V 300	0.0	5	60 bis 80 SF
	5.0	5	
	10.0	5	
	15.0	4	
	20.0	4	
V 400	0.0	2	40 SF
V 500	0.0	2	30 SF
V 75/100 P	0.0	16	120 SF
	5.0	13	
	10.0	11	
	20.0	8	
V 125/150 P	0.0	10	100 SF
	5.0	9	
	10.0	8	
	20.0	7	
	Flach 10 cm	16	
V 175/200 P	0.0	8	80 bis 100 SF
	5.0	7	
	10.0	6	
	20.0	5	
	Flach 12 cm	13	
V 275/300 P	0.0	5	
	5.0	5	
	10.0	4	
	20.0	4	
RD 100 V	0.0	6	120 SF
	20.0	1	
RD 200 V – LAU	0.0	2	120 SF
	20.0	1	
RD 300		1	25 SF

Dienstleistungen

Werkseitiges Verkleben von Stirnwänden und Einlaufkästen

Leistung	VPE/Stk.	EUR/Stk.
Verkleben NW 100/150 (inkl. Polyesterklebmasse)	1	41,25
Verkleben NW 200/300 (inkl. Polyesterklebmasse)	1	49,00

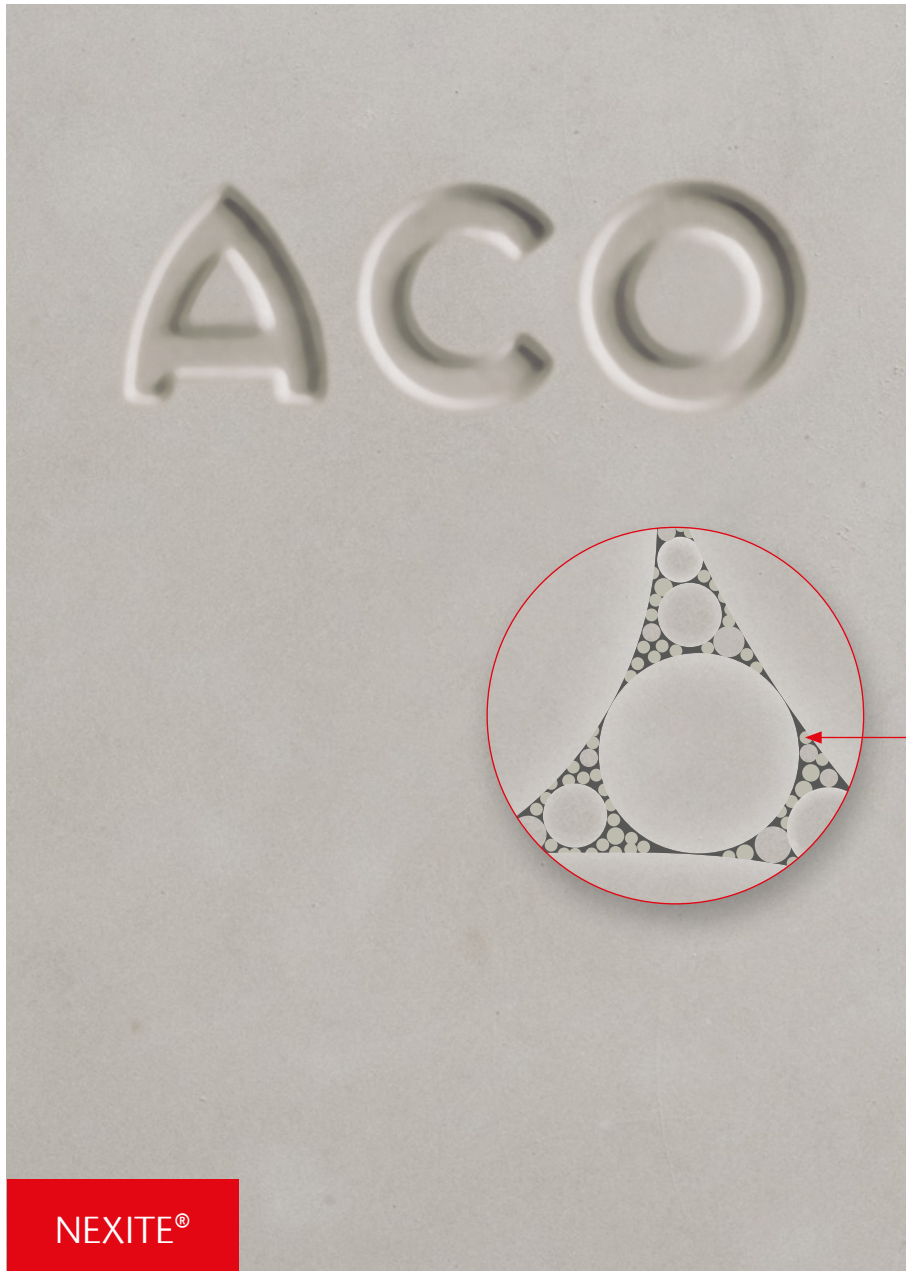
ACO DRAIN® Zuschnitte und Bohrungen

nach technischer Prüfung, Preise gelten für Multiline, PowerDrain, KerbDrain sowie Monoblock Nennweite 100

Leistung	VPE/Stk.	EUR/Stk.
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 100	1	70,50
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 150	1	90,75
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 200	1	123,25
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 300	1	197,25
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 100	1	79,25
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 150	1	126,50
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 200	1	164,75
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 300	1	253,25
Bohren eines Rinnenelementes (nach Zeichnung)		
Bohrung DN/OD 70, DN/OD 110	1	43,50
Bohrung DN/OD 160	1	49,00
Bohrung DN/OD 200	1	61,50
andere Durchmesser auf Anfrage		

**Das Schneiden von Rosten auf Länge/Gehrung auf Anfrage.
Für Maschenroste empfehlen wir das bauseitige Zuschneiden.**

Werkstoff NEXITE®



■ mineralische Feinstfüllstoffe mit optimaler Packungsdichte

NEXITE® Materialkenndaten

- frost-, tausalz- und medienbeständig weit über die Anforderungen der DIN EN 1433 hinaus
- Druckfestigkeit > 90 N/mm²
- nicht brennbar
- umweltzertifiziert gemäß KIWA BRL 5070

Der neu entwickelte ACO Werkstoff NEXITE®, kurz NX, verfügt aufgrund seiner mineralischen Feinstfüllstoffe über eine hohe Packungsdichte für besondere Festigkeit und Belastbarkeit.

Die Bindemittel werden entsprechend der europäischen Richtlinie REACH zum Schutz der menschlichen Gesundheit und Umwelt eingesetzt. Dadurch unterstützen NEXITE® Produkte nachhaltiges Bauen in den Bereichen GaLaBau, Verkehrswege und Ingenieurbauwerke sowie Schwerlast.

NEXITE® ist zu 100 % recycelbar und kann in den natürlichen Stoffkreislauf zurückgeführt werden.



Online-Informationen
www.aco.de/nexite

Qualität beginnt

beim Werkstoff

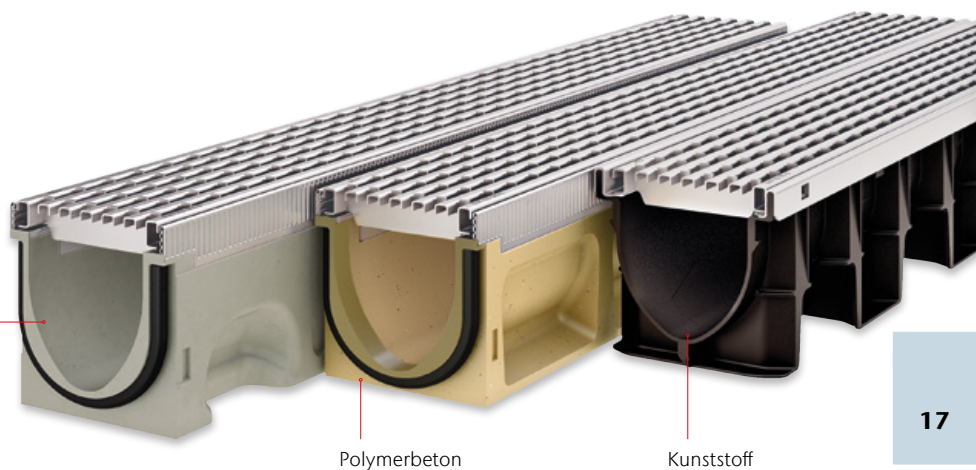
„Als Marktführer ist ACO der Innovation verpflichtet. NEXITE® ist aufgrund seiner hohen Packungsdichte extrem standhaft gegenüber Druckbelastungen durch den Verkehr und Angriffen durch Umwelteinflüsse, wie verschmutztes Oberflächenwasser. Durch die KIWA, einen weltweit anerkannten Spezialisten für die Zertifizierung von Baustoffen und Bauprodukten, wurde NEXITE® umweltzertifiziert.“

Mit NEXITE® haben wir die ACO Multimaterialkompetenz zukunftsgerichtet ausgebaut und die ACO DRAIN® Familie um eine Materialvariante erweitert. NEXITE®. Beton. Rinnen weitergedacht“

Sebastian Danckert-Ebens
Geschäftsführer ACO GmbH



NEXITE



Werkstoff Kunststoff

Bauelemente aus Kunststoff bieten die größtmögliche Gestaltungsfreiheit in Form und Funktion. Dieses Potenzial nutzen wir, um aufwendige Werkstoffkombinationen und Fügevorgänge zu vermeiden und an ihrer Stelle intelligente Lösungen „aus einem Guss“ zu entwickeln. Die bei ACO verwendeten Kunststoffe zeichnen sich ebenso durch ihre hohe Bruchfestigkeit aus wie durch ihre hervorragende Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. Einfache Bearbeitungsmöglichkeiten und das niedrige Gewicht begründen die überragende Benutzerfreundlichkeit unserer Kunststofflösungen.



Kunststoff

Innovativ und flexibel

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Recyclingfähigkeit

ACO Kunststoffrinnen sind zu 100% recyclingfähig und werden zum größten Teil aus Recyclingmaterial hergestellt. Dies schont die Umwelt und hält die Kosten für den Endverbraucher so gering wie möglich.

Oberflächengüte

Die selbst im Vergleich zu Polymerbeton besonders glatte Oberfläche verleiht dem Wasser eine hohe Strömungsgeschwindigkeit und verhindert das Anhaften von Schmutzpartikeln. Dadurch werden Geruchsemissionen vermieden.

Undurchlässigkeit

Die porenfreie Oberfläche verhindert das Eindringen von Wasser und vielen anderen Flüssigkeiten.

Gewicht

ACO Kunststoffrinnen und -roste besitzen ein extrem geringes Bauteilgewicht, wodurch sich folgende Vorteile ergeben: leichte Montage und Handhabung, geringe Transportkosten, einfache Lagerhaltung.

Korrosionsbeständig

Langlebigkeit durch Korrosionsbeständigkeit.

Bruchsicher

Die eingesetzten Kunststoffe besitzen eine sehr hohe Schlagzähigkeit, gepaart mit einer exzellenten Festigkeit. Aufgrund dieser Eigenschaften sind die ACO Kunststoffrinnen außerordentlich bruchsicher.

Chemikalienbeständig

Die verwendeten Kunststoffe weisen eine gute Chemikalienbeständigkeit auf und können daher in vielen Bereichen eingesetzt werden.



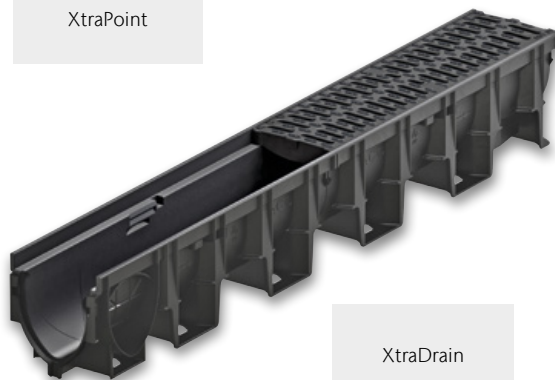
ACO Kunststoffproduktion in Büdelsdorf/Rendsburg



XtraPoint



Combipoint PP



XtraDrain

Werkstoff Gusseisen

Qualität und Zuverlässigkeit:

Gussprodukte des ACO Programmes werden in der unternehmenseigenen Gießerei ACO Guss GmbH hergestellt. Sie unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Die Produktion wird vom Materialprüfamt Kaiserslautern nach einschlägigen Normen fremdüberwacht.



Qualität für alle Ansprüche

ACO Gießereitechnik auf höchstem Niveau

ACO Guss – für alle Ansprüche die richtige Qualität

Wenn handwerkliches Können bei ACO gefragt ist, greifen wir selbstbewusst auf viele Generationen fundierter Gießereierfahrung zurück – und kombinieren sie mit modernster Technologie. Mit modernen Mittelfrequenz-Schmelzbetrieben an unseren Standorten produzieren wir Grauguss mit Lamellengraphit sowie Sphäroguss mit Kugelgraphit. Bereits vor der eigentlichen Fertigung des Gussteils werden am Computer Gieß- und Erstarrungssimulationen vorgenommen, um das technische Design und den Fertigungsprozess zu optimieren. ACO Know-how, gepaart mit der langjährigen Erfahrung eines Marktführers, zeichnet unsere Produkte für den Tiefbau sowie die Haus- und Entwässerungstechnik aus. Die Produkte sind von hervorragender Qualität, die Gebrauchseigenschaften werden ständig verbessert.

Was ist der bessere Werkstoff?

Beim Kanalguss hat sich sowohl Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss GG) EN-GJL nach DIN EN 1561 als auch Gusseisen mit Kugelgraphit (Kugelgraphitguss GGG) EN-GJS nach DIN EN 1563 bewährt.

Beide Werkstoffe zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit und nahezu unbegrenzte Formgebungsmöglichkeiten aus. Grauguss hat aufgrund seiner Gefügestruktur hervorragende dämpfende Eigenschaften. Kugelgraphitguss weist im Vergleich zu Grauguss wesentlich höhere Festigkeits- und Dehnungswerte auf. Er eignet sich deshalb besonders für Anwendungsbereiche, in denen hoch belastete Teile mit geringem Eigengewicht gefordert werden. Beide Werkstoffe haben also werkstoffspezifische Vorteile. Die Frage lautet deshalb nicht: „Was ist der bessere Werkstoff?“, sondern: „Was ist für den jeweiligen Anwendungsfall der optimale Werkstoff?“ ACO kann in eigenen Gießereien mit Schmelzanlagen auf neuestem technischen Stand beide Werkstoffe herstellen und verarbeiten.



Moderne Mittelfrequenz-Induktions-Schmelzöfen, ACO Kaiserslautern

Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss GG) EN-GJL nach DIN EN 1561

- Hohe Korrosionsbeständigkeit gegen Abwasser, Taumittel und sonstige Umwelteinflüsse
- Hohe Druckfestigkeit 600 bis 1.080 N/mm²
- Optimale Dämpfungseigenschaften
- Zugfestigkeit 100 bis 350 N/mm²
- Geringe Bruchdehnung, geringe elastische Verformung
- Aufgrund dieser Eigenschaften ist Grauguss der ideale Werkstoff für Rahmen von Schachtabdeckungen und Aufsätzen.

Gusseisen mit Kugelgraphit (Kugelgraphitguss GGG) EN-GJS nach DIN EN 1563

- Hohe Korrosionsbeständigkeit gegen Abwasser, Taumittel und sonstige Umwelteinflüsse
- Hohe Druckfestigkeit 700 bis 1.150 N/mm²
- Mäßige Dämpfungseigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit 350 bis 900 N/mm²
- Große Bruchdehnung, große elastische Verformung
- Aufgrund dieser Eigenschaften ist Kugelgraphitguss der optimale Werkstoff für hochbelastbare Deckel und Roste von Schachtabdeckungen und Aufsätzen mit geringem Gewicht.

„Naturbelassener“ Guss

Umweltschutz ist ein Thema dem sich niemand verschließen kann, auch Hersteller von Schachtabdeckungen und Aufsätzen für die Entwässerung von Verkehrsflächen nicht. Produkte für die Entwässerung von Verkehrsflächen werden in der Regel aus Gusseisen hergestellt.

Gusseisen hat sich als Werkstoff im Bereich der Verkehrsflächenentwässerung seit Jahrzehnten bewährt. Dies ist nicht zuletzt auf seinen hohen Korrosionswiderstand zurückzuführen. Stahl eignet sich aufgrund seiner Verform- und Schweißbarkeit eher für Sonderabdeckungen in kleinen Stückzahlen.

Im Vergleich zu Gusseisen haben üblicherweise verwendete Baustähle jedoch einen deutlich niedrigeren Korrosionswiderstand. Um kurzfristige Schäden und Schwächung der Konstruktion durch Korrosion zu vermeiden ist beim Einsatz von Stahl im Entwässerungsbereich ein wirksamer Korrosionsschutz durch Beschichtung entscheidend. Ungünstig dabei ist: Bei Verwendung von beschichteten Schachtabdeckungen und Aufsätzen sind Schäden an der Beschichtung praktisch unvermeidbar. Die Schutzwirkung einer Beschichtung kann nur so gut wie die schwächste Stelle dieser sein, d. h. zur Erhaltung eines effektiven Korrosionsschutzes ist eine kontinuierliche Überwachung der Schutzschicht und Beseitigung von Beschädigungen durch Nachbesserungen erforderlich. Dies erhöht den Wartungsaufwand erheblich. Im Gegensatz dazu bildet sich nach anfänglichem „Anrosten“ bei Gusseisen bei der oberflächlichen Oxidation eine Schutzschicht die haupt-

sächlich auf Graphit und Perlit beruht. Diese Schutzschicht verhindert das weitere Eindringen von Rost. Auch gegen äußere Einflüsse, wie z. B. Salzlösungen, die im Winter durch den Einsatz von Streusalz entstehen, ist Gusseisen praktisch unempfindlich. Eine Beschichtung aus Gründen des Korrosionsschutzes ist somit nicht erforderlich!

Die Beschichtung von Schachtabdeckungen und Aufsätzen aus Gusseisen für die Entwässerung von Verkehrsflächen hat somit nur eine optische Funktion.

Wird aus optischen Gründen eine Beschichtung aufgebracht, ist zu beachten, dass diese insbesondere im Bereich der Verkehrsfläche nicht dauerhaft ist und in regelmäßigen Abständen erneuert werden sollte, um die Optik zu erhalten. Ein Verzicht schont somit nicht nur die Umwelt sondern reduziert zudem die Unterhaltskosten.

Der Verzicht auf eine Oberflächenbeschichtung von Gusseisernen Schachtabdeckungen und Aufsätzen für die Entwässerung von Verkehrsflächen ist normkonform, siehe dazu auch z. B. DIN EN124, DIN 1229, DIN 19584 usw. Beschichtungen aus optischen Gründen sind bei Entwässerungsgegenständen aus Gusseisen eher die Ausnahme. Für den Fall der Verwendung von Beschichtungen aus optischen Gründen sind bei gütegeschützten Produkten nach der Güterrichtlinie RAL GZ 692 dabei keine Farben und Lacke mit wassergefährdenden Stoffen zulässig. Ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 ist unabdingbar!

Werkstoff Stahl/Edelstahl

Sowohl die Verarbeitung von Stahl als auch von Edelstahl ist eine Kernkompetenz von ACO in den verschiedenen Produktionsstätten der ACO Gruppe weltweit. Hohe Investitionssummen stellen sicher, dass unsere Produktionsstätten stets auf dem neuesten Stand der Technik sind. Die hohe Qualifikation der Facharbeiter sorgt für eine hochwertige Produktqualität. Eigene Anlagen zum Oberflächenschutz sowie zur Oberflächenveredelung kommen unter anderem bei der Produktion der ACO Drainlock Roste zum Einsatz.



Stahl/Edelstahl

Anspruchsvolle Bauteile

Verzinkter Stahl

Der Korrosionsschutz von verzinkten Stahlbauteilen ist neben der Dicke der Zinkschicht auch von vielen äußeren Einwirkungen abhängig: direkter Kontakt mit kalkhaltigen oder zementgebundenen Stoffen (z. B. Beton, Estrich oder Vergussmörtel) zerstört und löst die Zinkschicht allmählich auf. Kondenswasser (Schwitzwasser) greift Zink und verzinkte Oberflächen ebenfalls an und kann zur Korrosion der Zinkschicht selbst führen, auch bekannt als Weißrost.

Edelstahl

Selbst bei sogenannten nichtrostenden Stählen (Edelstahl) kann es zu verschiedenen Arten von Korrosion kommen. In Verbindung mit unedleren Metallen ist die Möglichkeit von Kontaktkorrosion gegeben. Besonders in überdachten Bereichen kann durch Fremdatome aus der Umgebungsluft Korrosion entstehen, wenn diese nicht selbstständig durch Regenwasser regelmäßig abgespült werden. Die Auswahl der passenden Materialgüte ist unbedingt in Abhängigkeit der Umwelteinflüsse zu wählen. Die gängigste nichtrostende Stahlsorte ist WNr. 1.4301 (X5CrNi18-10), auch V2A genannt. Dieser Edelstahl ist jedoch unbeständig gegenüber Chloridionen. Bei häufigem Kontakt mit Streusalz oder Einsatz in Schwimmbädern oder in Meeresumgebung eignet sich WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), auch V4A genannt, besser.

Der Werkstoff Edelstahl ist passiviert mit einer matten/gebürsteten Oberfläche. Die Optik kann von Darstellungen abweichen.

Werkstoff Beton

Im Bereich des Behälterbaus für die Abscheide- und Entwässerungstechnik spielt der Werkstoff Beton eine entscheidende Rolle. ACO Behälter für die Entwässerungstechnik werden aus einem hoch wasserundurchlässigen Beton gefertigt, besitzen eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit und Standsicherheit.

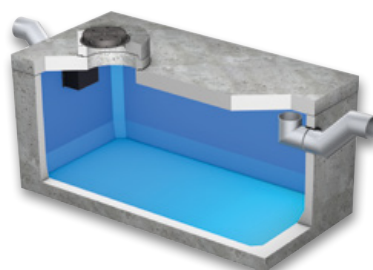


Beton

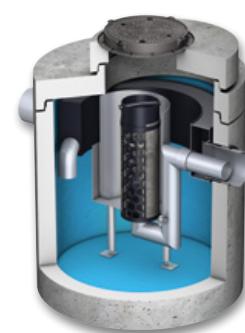
Langlebig und sicher

Lösungen für die Entwässerung und Behandlung von Wasser

Die Behälter können als Abscheider, Pumpstation, Havariesystem oder Sonderschacht eingesetzt und auch zusätzlich mit einer Kunststoffbeschichtung oder -auskleidung versehen werden. ACO Behälter aus Beton sind somit eine langlebige Lösung für die Entwässerung und Behandlung von Wasser.



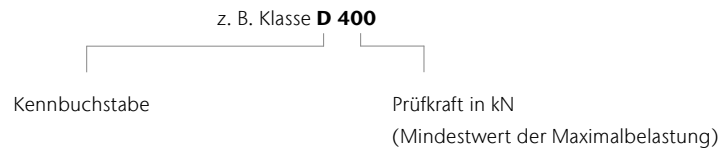
Havariesystem



Abscheider

Klassen

Entsprechend der Verwendung werden Rinnen bzw. Aufsätze und Abdeckungen in verschiedene Klassen eingeteilt.









Linienentwässerung

Definition der Klassen nach DIN EN 1433

	Klasse A 15 ¹⁾	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden, und vergleichbare Flächen, z. B. Grünflächen
	Klasse B 125 ¹⁾	Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und Parkdecks
	Klasse C 250 ¹⁾	Im Bordrinnenbereich von Straßen, Gehwegen und Seitenstreifen von Straßen
	Klasse D 400 ¹⁾	Fahrbahnen von Straßen, auch Fußgängerstraßen, Parkflächen und vergleichbare befestigte Verkehrsflächen (z. B. BAB-Parkplätze)
	Klasse E 600 ¹⁾	Nicht öffentliche Verkehrsflächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Verkehrswege in Industriebetrieben
	Klasse F 900 ¹⁾	Besondere Flächen, z. B. Flugbetriebsflächen von Verkehrsflughäfen

Abdeckungen und Aufsätze

Zuordnung der Klassen zu den Einbaustellen gemäß DIN EN 124-1

	Gruppe 1 (mindestens Klasse A 15) ²⁾	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können
	Gruppe 2 (mindestens Klasse B 125) ²⁾	Gehwege, Fußgängerzonen ¹⁾ und vergleichbare Flächen, Pkw-Parkflächen und Pkw-Parkdecks
	Gruppe 3 (mindestens Klasse C 250) ²⁾	Für Aufsätze im Bordrinnenbereich, der, gemessen ab Bordsteinkante, maximal 0,5 m in die Fahrbahn und 0,2 m in den Gehweg hineinreicht
	Gruppe 4 (mindestens Klasse D 400) ²⁾	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind
	Gruppe 5 (mindestens Klasse E 600) ²⁾	Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Dockanlagen, Flugbetriebsflächen
	Gruppe 6 (mindestens Klasse F 900) ²⁾	Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flugbetriebsflächen

¹⁾Prüfkraft (kN) nach DIN EN 1433

²⁾Bereich, der dem Fußgängerverkehr vorbehalten ist und zum Zweck der Versorgung oder Reinigung oder in Notfällen gelegentlich befahren wird.

DIN EN 124 Ausgabe September 2015

Gegenüber der DIN EN 124 Ausgabe August 1994 besteht die DIN EN 124 Ausgabe September 2015 aus sechs Teilen.

Teil 1 enthält die allgemeinen Baugrundsätze und Leistungsanforderungen und die Teile 2 – 6 enthalten die Leistungsanforderungen an Abdeckungen und Aufsätze aus spezifischen Werkstoffen.

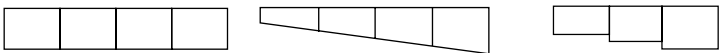
- DIN EN 124 – 1 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 124 – 2 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Gusseisen
- DIN EN 124 – 3 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Stahl oder Aluminiumlegierungen
- DIN EN 124 – 4 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Stahlbeton
- DIN EN 124 – 5 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen
- DIN EN 124 – 6 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) oder weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

Die EU-Kommission verweigert aus formalen Gründen die Zustimmung und hat die Normen bisher noch nicht im Amtsblatt der EU veröffentlicht. Anhang ZA in dem z. B. die Inhalte für die CE-Kennzeichnung, die damit verbundene Produktleistungserklärung und die Typprüfung geregelt sind tritt damit nicht in Kraft. Die CE-Kennzeichnung entfällt somit.

Glossar

Abkürzung	Erklärung
A	Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke)
abZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
BH	Bauhöhe
CEE-Stecker	Certification of Electrical Equipment (Zertifikat der internationalen Kommission für die Konformität elektrischer Betriebsmittel)
CP	Combipoint
CR	Chloropren-Kautschuk
DIN	Deutsches Institut für Normung
DN/OD	Diameter Nominal/Outer Diameter (Außendurchmesser)
EN	Europäische Normen
ET	Einzelteil
Ex	Explosion
FRW	Fließrichtungswechsel
Hz	Hertz (Masseinheit für technische Schwingungen)
KF	Kurzform
kN	Kilonewton (Masseinheit der Kraft)
KTL	Kathodische Tauchlackierung
kW	Kilowatt (Masseinheit der Leistung)
L	Lagerprogramm
LAU-Anlagen	Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe
LCD	Liquid Crystal Display (Flüssigkristallanzeige)
LED	Light Emitting Diode (Leuchtdiode)
LF	Langform
LFA	Leichtflüssigkeitsabscheider
LGA	Landesgewerbeanstalt Bayern
LLD	Lippenlabyrinthdichtung
LW	Lichte Weite
MPA	Material-Prüfungsanstalt
MW	Maschenweite
NBR-Kautschuk	NBR – Acrylnitril-Butadien-Kautschuk ist in erster Linie beständig gegen die Einwirkung von Mineralölen, insbesondere Hydraulikölen, Schmierfetten, Benzin
NS	Nominal Size (Nenngröße bei Abscheidern)
NW	Nennweite
O	Objektprogramm
Pal.	Palette
PE	Polyethylen
PE-HD	Polyethylen – high density (hohe Dichtigkeit)
PF	Pultform
PH	Potentia hydrogenii (Masszahl für alkalische Substanzen)
PN	Performance Number (Schmieröl-Qualität)
PP	Polypropylen
PVC	Polyvinylchlorid
PVC-U	Polyvinylchlorid Unplastified (häufig angewendeter Kunststoff ohne Weichmacher)
RAL	Gütezeichen des deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung

Abkürzung	Erklärung
RF	Rinnenform
RG	Rabattgruppe
RGB	Rot-Grün-Blau
Schutzart IP	Ingress Protection (Schutz-Klassifikation)
SDR	Standard Dimension Ratio (Klassifizierung von Kunststoffrohren, die das Verhältnis zwischen Außendurchmesser und Wanddicke eines Rohres wiedergibt)
SF	Linienentwässerungssysteme mit ACO Sicherheitsfalz-Prinzip (SF) zur Herstellung flüssigkeitsdichter Rinnenstränge, dauerelastisches Abdichten des ACO Sicherheitsfalzes mit Dichtstoff/Primer
SLW	Schwerlastwagen (SLW 60 = Schwerlastwagen 60 Tonnen)
SSA	Separationsstraßenablauf
VPE	Verpackungsmengeneinheit

Begriff	Erklärung
TVO	Tankstellenverordnung
V	Volt
BEGU	ACO Bauteile mit Rahmen und Deckel aus Beton und Gusseisen
Drainlock	Schraublose Arretierung für die Klassen A 15 bis E 600
DUOPREN	Zweifache dauerhaft dämpfende Einlage, die in Deckel, Roste und Rahmen verliersicher eingebracht sind.
Gefällearten	 <p>Wasserspiegelgefälle/ Geländegefälle Sohlengefälle als Eigengefälle im Rinnenboden 0,5 % Sohlengefälle als Stufengefälle Höhendifferenz 2,5/5 cm</p>
„Naturbelassener“ Guss	Die Oberflächenbeschichtung von Gusseisen hat bei Schachtabdeckungen für den normalen Kanalisationsbereich und Aufsätzen für die Entwässerung von Verkehrsflächen nur kosmetische Funktion. Selbst gegen Salzlösungen infolge von Streusalz im Winter ist Gusseisen praktisch unempfindlich. Das liegt daran, dass Gusseisen bei Oberflächen-Oxidation eine wirksame Schutzschicht bildet, die eine weitere Materialzerstörung verhindert. Wir verzichten deshalb, insbesondere aus Gründen des Umweltschutzes, auf eine Beschichtung bei Abläufen und Schachtabdeckungen aus Gusseisen. Selbstverständlich entspricht der Verzicht auf eine Oberflächenbeschichtung der Gussteile den einschlägigen Normen. Eine schwarze Beschichtung kann nur in Sonderfällen gegen Mehrpreis angeboten werden.
Gusseisen EN-GJL	Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss)
Gusseisen EN-GJS	Gusseisen mit Kugelgraphit (Sphäroguss)
PEWEPREN	Dauerhaft dämpfende Einlagen, die in Deckel, Roste oder Rahmen verliersicher eingebracht sind.
Powerlock	Schraublose Arretierung für den Schwerlastbereich D 400, E 600, F 900
Rückstausicher	Rückstausichere Schachtabdeckungen sind dicht gegen drückendes Wasser von unten und von oben. Die Dichtigkeit wird erreicht durch eine Dichtung zwischen Rahmen, Deckel und Verschluss. Die Verbindung Schacht/Abdeckung muss besonders sorgfältig ausgeführt werden. Die Abdeckung ist dem auftretenden Druck entsprechend auf dem Bauwerk zu verankern.
Tagwasserdicht	Tagwasserdichte Schachtabdeckungen verhindern, dass drucklos anfallendes Oberflächenwasser in das Schachtwerk gelangt.
WAS	Richtzeichnungen und Richtlinien für Brücken und sonstige Ingenieurbauwerke

Übersetzungsliste

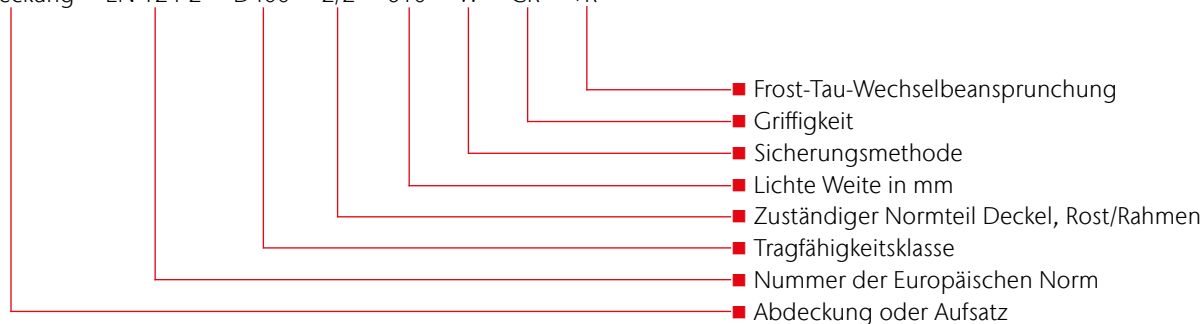
Produktcode nach DIN EN 124-2 bis EN 124-6

Im Zuge der Überarbeitung der DIN EN 124 wurden in DIN EN 124-2 bis DIN EN 124-6 für Dokumentationszwecke neue Bezeichnungen für Abdeckungen und Aufsätze festgelegt. Dabei handelt es sich um einen Produktcode, der sich aus folgenden Elementen zusammensetzt:

Die einzelnen Elemente werden hintereinander durch die entsprechenden Kennungen beschrieben.

Nach der Normangabe sind die einzelnen Kennungen durch „-“ zu trennen.

Abdeckung – EN 124-2 – D400 – 2/2 – 610 – W – CR – +R



Beispielcode

Abdeckung – EN 124-2 – D400 – 2/2 – 610 – W – CR – +R

Erläuterung

Abdeckung Klasse D 400, lichte Weite 610, BEGU-Deckel nach EN 124-2 (gesichert nach flächenbezogener Masse), BEGU-Rahmen nach EN 124-2, beständig gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung.

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
11873	Abdeckung EN 124-6-PP-B125-6/6-600-F-RP	89323	
11874		89324	
58453	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-800-F-RP	89326	
58454	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-1000-F-RP	89327	
58456	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-1000-F-RP	89329	
58607	Abdeckung EN 124-3-B125-GS-3/3-800-F-RP	89330	
58611	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-1000-F-RP	89332	
58711	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-1000-F-RP	89333	
58713	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-800-F-RP	89347	
58904	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-800-F-RP	89348	
59303	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-800-F-RP	89350	
59304	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-1000-F-RP	89351	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP
59924	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-1000-F-RP	89353	
59939	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-1000-F-RP	89354	
69452	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-RP	89356	
89111	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-F-RP	89357	
89112		89359	
89113	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-486-F-RP	89360	
89114		89362	
89115	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP	89363	
89116		89365	
89117	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP	89366	
89118		89368	
89301		89369	
89302		89401	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-F-RP
89304		89402	
89305	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP	89403	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-486-F-RP
89306		89404	
89307		89405	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89309		89406	
89310		89407	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
89311		89408	
89312		89440	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89314		89441	
89315	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-RP	89442	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89316		89443	
89317		89450	
89318		89451	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
89319		89527	
		89528	
		210500	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
		210501	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP

Allgemeines

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
210503		210590	
210504		210591	
210505		210600	
210508		210601	
210510		210606	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210511		210607	
210512		210608	
210513		210609	
210514		210610	
210517		210611	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-605-F-RP
210520		210618	
210521		210619	Abdeckung EN 124-2-F900-2/2-800-F-RP
210522	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	210650	
210523		210651	
210525		210652	
210526		210653	
210530		210654	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210531		210655	
210532		210660	
210533		210661	
210536		602814	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-W
210537		603956	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210540		603960	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-W
210541		604491	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210550		605196	
210551		605197	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
210554		605198	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
210555	Abdeckung EN 124-2-F900-2/2-605-F-RP	605199	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
210556		606364	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-W
210557		606863	
210560		606864	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
210561		607178	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-F-RP
210563		607637	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-W
210564		1015015	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-800-F-RP
210568		1015017	Abdeckung EN 124-3-D400-GS-3/3-1000-F-RP
210569		1015026	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-800-F-RP
210570	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1015028	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-1000-F-RP
210571		1200475	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-F-RP
210572		1200476	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
210573		1201558	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-486-F-RP
210580		1201559	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
210581		1203476	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
1203477	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-RP	1206858	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1203800		1206859	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1204359		1206860	
1204360		1206861	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1204533		1206862	
1204534		1206878	
1204535	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206879	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1204543		1206880	
1204544		1206881	
1204596		1206882	
1204837		1206883	
1205327	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1206884	
1206071	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1206885	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206072		1206886	
1206137	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206887	
1206138		1206888	
1206139	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1206889	
1206140		1206890	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206289	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206891	
1206385	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-602-F-RP	1206892	
1206409	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-799-F-RP	1206893	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206460		1206894	
1206461	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1206895	
1206726		1206896	
1206727		1206897	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206728	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206898	
1206729		1206899	
1206730		1206900	
1206731		1206901	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206732	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206902	
1206733		1206903	
1206734		1206904	
1206847		1206905	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206848	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1206906	
1206849	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1206907	
1206850		1206908	
1206851		1206909	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206852		1206910	
1206853	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1206911	
1206854		1206912	
1206855		1206913	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206857	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1206914	

Allgemeines

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
1206915	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1208488	
1206916		1208489	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP
1206917	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1208490	
1206918		1208491	
1206919		1208604	
1206920	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1208606	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
1206921		1208603	
1206922		1208605	
1206923	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR	1209455	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206924		1209456	
1206925	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP	1209143	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-F-RP
1206926		1209442	
1206927		0130.30.03	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-F-RP
1206928		1406.06.00	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-600-U
1206929		1406.06.01	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-600-CR
1206930		1406.06.02	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-600-F-CR
1206931	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1406.06.03	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-600-F-U
1206932		1407.07.50	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-U
1206933		1407.07.51	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-CR
1206934		1407.07.52	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-F-CR
1206935		1407.07.53	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-F-U
1206936		1407.07.5A	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-U
1206937		1407.07.5B	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-CR
1206939		1407.07.5C	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-CR
1206940	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1407.07.5D	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-U
1206941		1407.07.5V	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-U
1206942		1407.07.5W	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-CR
1206943		1407.07.5X	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-CR
1207587		1407.07.5Y	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-U
1207588	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-RP	1407.14.50	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-U
1207589		1407.14.51	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-CR
1207590		1407.14.52	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-F-CR
1207909	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-RP	1407.14.53	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-750-F-U
1207910		1407.16.0A	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-U
1207929		1407.16.0B	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-CR
1207930	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-RP	1407.16.0C	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-CR
1207931		1407.16.0D	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-U
1207932		1407.16.0V	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-U
1208209		1407.16.0W	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-CR
1208210	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP	1407.16.0X	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-CR
1208211		1407.16.0Y	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-650-F-U
1208212		1409.09.0A	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-U

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
1409.09.0B	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-CR	1507.16.0D	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U
1409.09.0C	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-F-CR	1507.16.0V	
1409.09.0D	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-F-U	1507.16.0W	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-CR
1409.09.0V	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-U	1507.16.0X	
1409.09.0W	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-CR	1507.16.0Y	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U
1409.09.0X	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-F-CR	1509.09.0A	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-W-U
1409.09.0Y	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-800-F-U	1509.09.0B	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-W-CR
1410.10.50	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-1050-U	1509.09.0C	
1410.10.51	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-1050-CR	1509.09.0D	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-W-U
1410.10.52	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-1050-F-CR	1509.09.0V	
1410.10.53	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-1050-F-U	1509.09.0W	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-W-CR
1410.10.5A	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-U	1509.09.0X	
1410.10.5B	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-CR	1509.09.0Y	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-W-U
1410.10.5C	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-F-CR	1510.10.50	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-1050-W-U
1410.10.5D	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-F-U	1510.10.51	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-1050-W-CR
1410.10.5V	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-U	1510.10.52	
1410.10.5W	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-CR	1510.10.53	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-1050-W-U
1410.10.5X	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-F-CR	1510.10.5A	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-950-W-U
1410.10.5Y	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-950-F-U	1510.10.5B	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-950-W-CR
1506.06.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-600-W-U	1510.10.5C	
1506.06.01	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-600-W-CR	1510.10.5D	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-950-W-U
1506.06.02		1510.10.5V	
1506.06.03	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-600-W-U	1510.10.5W	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-950-W-CR
1507.07.50	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-U	1510.10.5X	
1507.07.51	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-CR	1510.10.5Y	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-950-W-U
1507.07.52		4028.10.00	
1507.07.53	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-U	4028.20.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-800-F-RP
1507.07.5A	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U	4028.30.00	
1507.07.5B	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-CR	4029.10.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-1260-F-CR
1507.07.5C		4256.39.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-610-F-CR
1507.07.5D	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U	4256.49.00	
1507.07.5V		4258.59.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-608-F-CR
1507.07.5W	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-CR	4258.69.00	
1507.07.5X		4361.00.00	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-300-F-RP
1507.07.5Y	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U	4365.00.00	Abdeckung EN 124-2-B125-2/2-250-F-RP
1507.14.50	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-U		
1507.14.51	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-CR		
1507.14.52			
1507.14.53	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-750-W-U		
1507.16.0A	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-U		
1507.16.0B	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-650-W-CR		
1507.16.0C			

Preise, Fracht und Verpackung

Für Verkauf und Lieferung gelten ausschließlich unsere gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die in dieser Preisliste angegebenen Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer und entsprechen den heutigen Kosten. Sofern sich die Transport- und / oder Verpackungskosten ändern, behalten wir uns vor, die am Liefertag gültigen Preise zu berechnen. Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Fracht- und Verpackungskosten

- Die Preise unserer jeweils gültigen Preisliste gelten ab Werk. Wir behalten uns vor, den Ort der Verladestelle und die Verpackungsart zu bestimmen.

Standort

Rendsburg – Reith – Köln – Lahde – Dermbach

- Rabattgruppen:
A1, A2, A3, A5, AS, B1, BM, C1, CL, CP, D1, E1, E2, E3, E5, F1, FD, G1, H1, H2, HA, I1, J2, K1, KD, L1, MB, ML, MP, MR, N1, O1, P1, P2, PD, Q2, Q3, S1, SP, SX, QM, XD
- Sendungen ab einem Wert von 1.750,00 Euro Nettowarenwert liefern wir ab den Werken Rendsburg, Reith, Köln, Lahde und Dermbach frei Haus, ohne Abladen.
- Bei Aufträgen unterhalb von 1.750,00 Euro berechnen wir eine **Mindermengen- und Frachtpauschale** in Höhe von **90,00 Euro**.
- Bei Baustellenanlieferungen berechnen wir zusätzlich eine **Baustellenpauschale** in Höhe von **50,00 Euro**. In Abhängigkeit der Versandart werden weitere Verpackungs- und Frachtzuschläge ab Werk berechnet.

Standort Aarbergen

- Rabattgruppen: BM, BS, E4, CT, MT, SA, SK, WB
- Sendungen ab dem Standort Aarbergen gelten grundsätzlich ab Werk.
- In Abhängigkeit der Versandart werden Frachtkosten, sowie Verpackungs- und Frachtzuschläge kalkuliert.

Standort Bürstadt

- Rabattgruppen: DS, FA, HS, LF, PS, RA, BK, E6, E7, ZZ
- Sendungen ab dem Standort Bürstadt gelten grundsätzlich ab Werk.
- In Abhängigkeit der Versandart werden Frachtkosten, sowie Verpackungs- und Frachtzuschläge kalkuliert.

Weitere allgemeine Logistikkosten (alle Standorte)

- Paketsendung (Standard bis 30 kg)..... EUR / Paket 25,00
- Expressanlieferung bis 10:00 Uhr EUR / Entladestelle 40,00
- Expressanlieferung bis 12:00 Uhr EUR / Entladestelle 30,00
- Wartezeiten > 1 h..... EUR / Stunde 80,00
- 2. Zustellung / Umverfügung / Abholung EUR / Stunde 60,00
- weitere Serviceleistungen.....auf Anfrage

Fensterflügelversand

- Paketsendung (Standard bis 30 kg)..... EUR / Paket 30,00
(max. Größe 100 x 60 cm, keine Leibungsrahmen/-fenster)

Paletten & Transporthilfsmittel

- Der Versand der Waren erfolgt auf Europaletten, Gitterboxen oder Einwegpaletten und Verschlügen. Europaletten und Gitterboxen werden bei Lagerlieferungen generell Zug-um-Zug getauscht.
- Bei Streckenlieferungen und Abholungen berechnen wir wie folgt:
 - Europalette EUR / Stück 23,00
 - Gitterbox EUR / Stück 180,00
 - Einwegpalette EUR / Stück 16,00
 - Aufsteckrahmen für Europalette EUR / Stück 16,00
- Bei frachtfreier Rücklieferung werden Europaletten, Gitterboxen und Aufsteckrahmen zum berechneten Wert gutgeschrieben. Dies gilt nicht für Einwegpaletten und Verschlüge. Unsere Verpackungsarten sind wieder verwendbar oder können einer stofflichen Verwertung außerhalb der öffentlichen Abfallbeseitigung zugeführt werden.

Konditionen

- Auf Preise unserer Preisliste erhält der lagerhaltende Fachgroßhandel die Rabatte gemäß der ihm vorliegenden derzeit gültigen Rabatt- und Konditionsliste.

Rechnungsuntergrenze

- Der **Nettomindestbestellwert** beträgt **75,00 Euro** zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, sofern keine anderslautenden Vereinbarungen getroffen sind. Bei Unterschreitung berechnet ACO einen **Mindermengenzuschlag** in Höhe von **15,00 Euro**.

Rücknahme von Waren

- Ein Recht zur Rückgabe gelieferter Ware oder Stornierung verbindlicher Bestellung besteht nur aufgrund ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung mit der ACO GmbH. Sofern in einer solchen ausdrücklichen Vereinbarung nicht anders geregelt, besteht ein etwaiges Rückgaberecht und erfolgt eine Gutschrift bereits gezahlter Kaufpreiszahlungen nur für einwandfreie, unbeschädigte und wiederverkaufsfähiger Ware.
- Der **Nettomindestwarenwert** beläuft sich auf **75,00 Euro** exklusive Versand und/oder Ladehilfsmittel.
- Als Handlingskosten behalten wir **25 % vom Rechnungswert**, mindestens aber 50,00 Euro ein.
- Entstandene Frachten werden von einer möglichen Gutschrift abgezogen.
- Im Falle erforderlicher Aufarbeitungen werden die zusätzlichen Aufarbeitungskosten ebenfalls zum Abzug gebracht.
- Teile und Sonderanfertigungen, die speziell für den Käufer angefertigt und/oder beschafft wurden, sind von der Rücknahme durch den Lieferer ausgeschlossen.
- Im Falle der **Stornierung** einer Bestellung beträgt der Einbehalt bzw. die Berechnung **20 % vom Nettobestellwert**, mindestens aber 50,00 Euro. Für Bestellungen unter 100,00 Euro bleibt es bei den angegebenen Prozentsätzen.

Verschleiß

- Unsere Produkte müssen hohe Anforderungen an Betriebs- und Verkehrssicherheit erfüllen. Die Verwendung normkonformer Werkstoffzusammensetzungen und die Beachtung normkonformer Maße im Detail, gestützt auf eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung, sind deshalb für uns selbstverständlich.
- Ungeachtet dessen sind auch unsere Produkte – abhängig von der Intensität der Nutzung – einem Verschleiß ausgesetzt. Bei Bauteilen in Verkehrsflächen ergibt sich dieser Verschleiß in erster Linie in Abhängigkeit von der Verkehrsfrequenz und der Verkehrsbelastung, insbesondere auch durch den Schwerlastverkehr. Ein hierdurch bedingter Verschleiß bei normkonformen Produkten stellt keinen Mangel dar.

Zusätzliche Hinweise

- Alle Angaben dieser Ausgabe sind unverbindlich.
- Wir behalten uns vor, technische Änderungen für die Produktion und konstruktive Weiterentwicklungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.
- Alle Angaben über DIN-Normen, Schutzrechte, Gütezeichen, Prüfzeichen und Warenzeichen entsprechen dem Stand bei Drucklegung.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

§ 1 Allgemeines

1. Für die Geschäftsabwicklung mit Kunden, die nicht Verbraucher im Sinne des § 13 BGB sind und alle diesbezüglichen Lieferungen und Leistungen einschließlich Werkleistungen gelten ausnahmslos unsere nachstehenden Vertragsbedingungen, sofern nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist. Die deutsche Fassung der Vertragsdokumente ist für die Ermittlung des Regelungsinhalts des Vertrages maßgeblich. Unsere AGB gelten gegenüber Unternehmern auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, ohne dass sie hierzu nochmals ausdrücklich vereinbart werden müssen. Unsere AGB werden durch die Auftragserteilung bzw. Bestellung vom Kunden anerkannt und sind wesentlicher Bestandteil jeder Vertragsbeziehung. Sie können in ihrer jeweils aktuellen Fassung jederzeit auf unserer Website www.aco.de zwecks Ansicht, Speicherung oder Ausdruck abgerufen werden.

2. Unsere vertraglichen Leistungen erbringen wir grundsätzlich nur unter Ausschluss der Einbeziehung Allgemeiner Geschäftsbedingungen (AGB) unserer Vertragspartner, es sei denn, wir erkennen diese vor Ausführung unserer Leistung ausdrücklich an. AGB unserer Vertragspartner, die wir zuvor nicht ausdrücklich anerkannt haben, sind für uns daher unverbindlich,

auch wenn wir ihnen nicht im Einzelfall vor oder bei der Vornahme unserer Leistung ausdrücklich widersprochen haben.

3. Unsere AGB gelten stets auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichenden Bedingungen unseres Vertragspartners unsere Leistungen vorbehaltlos ausführen. In diesem Fall gilt die widerspruchslose Annahme unserer Leistung durch den Vertragspartner als Zustimmung zur vertraglichen Einbeziehung unserer AGB.

4. Sämtliche Vereinbarungen, die inhaltlich von Regelungen in diesen AGB abweichen, bedürfen bei Verträgen zwischen uns und Unternehmern i.S.d. § 14 Abs. 1 BGB zu ihrer Wirksamkeit stets der Schriftform, es sei denn, dass für den konkreten Einzelfall nachweislich mündlich auf die Einhaltung des Formerfordernisses verzichtet wurde. Entsprechendes gilt für alle späteren Änderungen und Ergänzungen von Verträgen. Unsere Erfüllungsgehilfen haben keine Befugnis, selbständig Ihnen gegenüber auf die Einbeziehung unserer AGB oder einzelner Bestimmungen unserer AGB in den Vertrag zu verzichten.

§ 2 Vertragsgegenstand/Vertragsabschluss

1. Vertragsgegenstand ist – soweit nicht anders vereinbart – die Lieferung von vorrätigen Waren aus dem gegenwärtigen Lieferprogramm oder die Erbringung von bestimmten Werkleistungen.

2. Produktbeschreibungen (soweit es sich nicht um Montage- und Installationsanleitungen i.S.d. § 434 Abs. 2 Nr. 3 BGB handelt), Preisspezifikationen, Beispielrechnungen und Konzeptpapiere dienen regelmäßig nur der Information und sind rechtlich nicht verbindlich. Öffentliche Äußerungen i.S.d. § 434 Abs. 3 Nr. 2 b) BGB von unserer Seite werden nur dann Bestandteil eines Vertrags mit einem Unternehmer i.S.d. § 14 BGB, wenn im konkreten Vertrag ausdrücklich hierauf Bezug genommen wird.

3. Konstruktive und technische Änderungen der vereinbarten Leistungen behalten wir uns vor, soweit sie zumutbar sind und auch unsere geänderte Leistung den Anforderungen des § 434 Abs. 1 BGB entspricht.

4. Unsere Angebote sind bis zur schriftlichen Auftragsbestätigung oder auftragsgemäßer Bestätigung stets freibleibend. Mündliche Vereinbarungen und Nebenabreden sind für uns nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Vereinbarungen gelten vorbehaltlich nachweislicher oder offensichtlicher Rechen- oder Schreibfehler und Inhaltsirrtümer.

5. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind unaufgefordert komplett an uns zurückzugeben, wenn der Auftrag nicht an uns erteilt wird. Die Fertigung von Kopien oder Abschriften ist untersagt. Kundenseitige Zweckbestimmungen oder Produktionsanforderungen sind nur dann vertragsbestimmend, wenn sie einvernehmlich schriftlich festgelegt sind.

6. Beratungsleistungen sind nicht Vertragsgegenstand, soweit sie nicht gesetzlich zwingend vertragliche Nebenleistungen darstellen.

§ 3 Preise/Versand

1. Für Preise und Versand gelten die jeweils gültigen Programmangebote.

§ 4 Lieferfristen

1. Angegebene Liefertermine sind unverbindlich, sofern nicht ein verbindlicher Liefertermin vereinbart ist. Geraten wir in Verzug, kann der Kunde uns eine angemessene Nachfrist setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurücktreten, soweit eine Erfüllung für ihn nicht von Interesse ist.

2. Rohstoff- oder Energiemangel, Streik, Aussperrungen, Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen sowie Liefer- und Ausführungsterminüberschreitung von Vorlieferanten, Betriebsstörungen, Fälle höherer Gewalt und andere Umstände, die von uns oder einem für uns arbeitenden Betrieb nicht zu vertreten sind, verlängern, soweit sie unsere Liefer- und Leistungsfähigkeit beeinträchtigen, unsere Lieferfristen in angemessenem Rahmen. Sind wir aufgrund vorgenannter Ereignisse nicht in der Lage, für einen Zeitraum von 6 Monaten zu leisten, so sind wir berechtigt, von dem Vertrag zurück-

zutreten, wenn wir den Vertragspartner unverzüglich über das Leistungshindernis informieren und bereits geleistete Gegenleistungen zurückerstatten, soweit diese nicht berechnete Teillieferungen betreffen.

3. Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unvorhersehbare außergewöhnliche Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf die Kalkulation auswirken, und der Kunde einer angemessenen und zulässigen Erhöhung des vereinbarten Preises nicht innerhalb einer Woche ab Zugang unseres Erhöhungsverlangens zustimmt.

4. Die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus.

§ 5 Mängelrechte/Prüfungs- und Rügepflicht/Verjährung

1. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware bei der Übergabe unverzüglich, spätestens vor dem Einbau in eine andere Sache, zu untersuchen und äußerlich erkennbare Mängel unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Im Übrigen sind Beanstandungen von Lieferungen unter sofortiger Einstellung etwaiger Bearbeitung, Benutzung oder Weiterveräußerung unverzüglich schriftlich anzuzeigen, verborgene Mängel unverzüglich nach ihrer Entdeckung. Unsere in angemessener Zeit ergehenden Weisungen sind abzuwarten.

2. Der Kunde ist dazu verpflichtet, sicherzustellen, dass zum Einbau oder zur Anbringung an einer anderen Sache bestimmte Ware nicht eingebaut oder an einer anderen Sache angebracht wird, soweit sie bei pflichtgemäßer Prüfung im montagebereiten Zustand erkennbare Mängel aufweist. Unterlässt er die pflichtgemäße Prüfung oder wird die Ware trotz erkannter Mängel eingebaut, sind die in einem Gewährleistungsfall zusätzlich entstehenden Ein- und Ausbaukosten gem. § 339 Abs. 3 BGB vom Kunden selbst zu tragen. Die gesetzlichen Rügepflichten gem. § 377 Abs. 2 und 3 HGB bleiben hiervon unberührt.

3. Aus Sachmängeln, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Kunde keine Rechte herleiten. Dies gilt nicht, wenn die Parteien eine Beschaffenheitsvereinbarung getroffen haben.

4. Bei begründeten Mängelrügen haben wir das Recht zur Wahl zum Zwecke der Nacherfüllung zu unseren Lasten entweder eine Nachbesserung

an der als mangelhaft erkannten Ware vorzunehmen, Ersatz in gleichartiger Ware zu leisten oder aber die Ware gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzunehmen. Erhöhen sich die Kosten der Nacherfüllung dadurch, dass die Ware an einen anderen Ort als den bestimmungsgemäß Ort verbracht wurde, so gehen die zusätzlich entstehenden Kosten insoweit auf den Kunden über. Leistet dieser für die von ihm zu tragenden Kosten keine Sicherheit, so sind wir berechtigt, die Nacherfüllung für die Dauer der Nichtleistung einer Sicherheit zu verweigern. Für Kosten einer durch den Käufer selbst durchgeführten Mangelbehebung haben wir nur dann aufzukommen, wenn wir hierzu eine schriftliche Zustimmung gegeben haben oder eine Ersatzvornahme wegen Gefahr im Verzuge oder Leistungsverzug unsererseits erforderlich war.

5. Ein Mangelgewährleistungsanspruch erlischt dann, wenn ein Schaden durch unsachgemäße Behandlung, Anwendung von Gewalt und dergleichen verursacht worden ist. Dies gilt insbesondere, wenn von uns erteilte Einbauanleitungen, Verarbeitungshinweise sowie Bedienungsanleitungen oder sonstige Hinweise nicht beachtet werden. Wir übernehmen ebenfalls keine Gewähr in den Fällen, in denen unsere Produkte mit anderen Systemen kombiniert werden. Das Risiko, dass verschiedene Systeme fehlerfrei kombinierbar sind, trägt der Kunde. Ist ein einheitliches System von uns Vertragsgegenstand, so übernehmen wir Gewähr zu den oben genannten Bedingungen.

6. Bei Produkten anderer Hersteller beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Ansprüche, die uns gegen den Lieferer zustehen, soweit es sich nicht um offenkundige Mängel handelt, die wir hätten erkennen müssen.
7. Der Nacherfüllungsanspruch, das Recht auf Rücktritt, Minderung sowie Schadensersatz im Sinne der Mängelrechte verjährt vorbehaltlich der

§§ 202, 438 Abs. 3, 479 BGB in zwei Jahren ab Ablieferung. Für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz und in den Fällen des Vorsatzes bleibt es bei der gesetzlichen Verjährung.

8. Es wird keine Gewähr in den Fällen übernommen, in denen der Kunde gesetzliche oder technische Vorschriften nicht beachtet.

§ 6 Haftung

1. Führt eine Pflichtverletzung, die kein Sachmangel ist, zu einem Schaden, so haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern es sich um einen Personenschaden handelt, der Schaden unter das Produkthaftungsgesetz fällt oder auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
2. Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften wir nur bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
3. Weitergehende vertragliche und deliktische Ansprüche des Vertragspartners sind ausgeschlossen. Wir haften insbesondere nicht für Schäden,

die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, und für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Vertragspartners, es sei denn, wir handeln vorsätzlich oder grob fahrlässig.

4. Im Falle der Verletzung einer vorvertraglichen Pflicht oder eines schon bei Vertragsschluss bestehenden Leistungshindernisses beschränkt sich unsere Ersatzpflicht auf das negative Interesse.

5. Für Aus- und Einbaukosten im Rahmen der Mangelbeseitigung haften wir im Vertragsverhältnis mit Unternehmern i.S.d. § 14 BGB nur im Falle einer schuldhaften Pflichtverletzung und im Umfang sowie unter den Voraussetzungen des § 439 Abs. 3 BGB.

§ 7 Zahlungsbedingungen

1. Zahlungen sind sofort und ohne Abzug zu leisten.
2. Sie gelten erst ab dem Tage als geleistet, an welchem wir über den gesamten Rechnungsbetrag verlustfrei verfügen können. Die Annahme von Schecks, Wechseln, Akkreditiven oder Ähnlichem wird vorbehalten und gilt nur erfüllungshalber. Hiermit verbundene Zinsen, Kosten und Spesen trägt im vollem Umfange der Kunde.
3. Für die Dauer eines Zahlungsverzuges berechnen wir unter Vorbehalt der Geltendmachung weiteren Verzugschadens vom Tage der Fälligkeit an Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe gem. § 288 Abs. 2 BGB (aktuell 9 Prozentpunkte über dem Basiszinssatz). Der Nachweis eines höheren oder geringeren Schadens bleibt beiden Vertragspartnern vorbehalten.

4. Auch im Falle der Zwischenabrechnung sind wir vorbehaltlich der Geltendmachung weiterer Rechte berechtigt, nach eigenem Ermessen und ohne Mitteilung an den Käufer die Erfüllung des Vertrages bis zur Zahlungsaufnahme einzustellen oder das Vertragsverhältnis nach zweimaligem Zahlungsverzug aufzulösen und die gelieferte Ware zurückzuverlangen. Für die weitere Erfüllung kann Vorauszahlung verlangt werden.
5. Eine Aufrechnung oder Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrecht durch den Kunden ist nur mit Gegenforderungen aus dem gleichen Vertragsverhältnis zulässig.
6. Eine Abtretung von Ansprüchen durch den Kunden ist nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen Zustimmung zulässig.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns an sämtlichen von uns gelieferten Waren das Eigentum vor, bis der Kunde sämtliche, auch die künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung, insbesondere auch einen etwaigen Kontokorrent-Saldo, bezahlt hat. Der Kunde darf die Vorbehaltsware im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes mit Waren verbinden oder vermischen, die nicht uns gehören. In diesem Falle erwerben wir Miteigentum gemäß §§ 947, 948 BGB.
2. Bei Zahlungsrückstand oder anderem vertragswidrigem Verhalten auf Kundenseite sind wir auch ohne vorherige Fristsetzung berechtigt, zurückzutreten und die Vorbehaltslieferung zurückzunehmen. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist eine Veräußerung, Verpfändung, Sicherungsübereignung oder sonstige Verfügung über die gekaufte Ware nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig. Bei teilweiser oder gänzlicher Nichterfüllung der Zahlungsverpflichtung sind Warenrückholung, Demontage, Einstellung weiterer Lieferungen und dergleichen sofort und ohne gerichtliche Schritte zulässig. In Höhe der nachgewiesenen Kosten kann Schadensersatz geltend gemacht werden.

3. Der Kunde ist ferner berechtigt, die gelieferten Waren im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes zu be- oder verarbeiten. Soweit eine neue Sache durch Be- oder Verarbeitung von Vorbehaltsware entsteht, stehen sämtliche Eigentumsrechte abweichend von § 950 Abs. 1 Satz 1, Abs. 2 BGB bis zur vollständigen Erfüllung der Zahlungsverpflichtungen gem. vorstehender Nr. 1 ausschließlich uns zu.
4. Erwerben wir Alleineigentum an der durch Verarbeitung entstandenen neuen Sache, so finden auf den Miteigentumsanteil die für die Vorbehaltsware geltenden Bestimmungen entsprechende Anwendung. Auch diese Sachen wird der Kunde für uns ohne Entgelt aufbewahren.
5. Der Kunde ist nur berechtigt, die gelieferten Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang auch weiter zu veräußern, solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet. Bereits jetzt tritt der Kunde die ihm aus diesem Weiterverkauf gegen seinen Abnehmer zustehenden Forderungen oder sonstigen Vergütungsansprüche im vollen Umfang ab.
6. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

§ 9 Sonderanfertigungen

1. Handelt es sich bei dem Vertragsgegenstand nicht um eine Ware aus dem jeweils aktuellen Lieferprogramm, kommt der Vertrag ausschließlich auf der Grundlage der von uns erstellten Auftragsbestätigung zustande.
2. Von uns angefertigte Konzepte, Zeichnungen und Beispielsrechnungen werden dem Kunden zur Prüfung und Bestätigung übergeben. Nach der Bestätigung durch den Kunden sind die Zeichnungen als Grundlage für den zu erstellenden Vertragsgegenstand verbindlich. Danach erfolgende Änderungen auf Wunsch oder Veranlassung des Kunden gehen zu dessen Lasten.
3. Soweit eine der beiden Vertragsparteien bei Vorliegen der Voraussetzungen des § 640 BGB eine Abnahme verlangt, ist spätestens innerhalb von 12 Werktagen der Abnahmetermin durchzuführen. Bei Abwesenheit einer der beiden Vertragsparteien ist das schriftliche Abnahmeprotokoll umgehend

der abwesenden Vertragspartei zuzuleiten. Unsere Leistung gilt mit Ablauf von 12 Werktagen nach schriftlicher Mitteilung über die Fertigstellung des Werks und Aufforderung zur Abnahme als abgenommen, sofern Sie die Abnahme nicht innerhalb dieser Frist unter Angabe mindestens eines Mangels verweigert haben. Haben Sie die Leistung in Benutzung genommen, so gilt die Abnahme nach Ablauf von 6 Werktagen seit Beginn der Nutzung als erfolgt, sofern innerhalb dieser Frist keine Mängelanzeige erfolgt.

4. Konstruktionszeichnungen dürfen vom Kunden nicht an Dritte weitergegeben oder diesen zugänglich gemacht werden. Der Kunde hat dafür Sorge zu tragen und einzustehen, dass dies auch durch seine Erfüllungsgehilfen beachtet wird. Bei Verletzung der Pflicht ist uns der Kunde zum Schadensersatz verpflichtet.

§ 10 Technische Beratungen

Soweit technische Beratung nicht im Einzelfall ausdrücklich zum Vertragsinhalt gemacht wurde, erfolgen technische Empfehlungen durch uns grundsätzlich unverbindlich und ohne Haftung. Der Vertragspartner ist insbesondere verpflichtet, technische Empfehlungen durch Sonderfachleute (z. B. Ingenieure/Architekten) für den konkreten Anwendungsfall selbst prüfen zu lassen, falls nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich und unter Vereinbarung eines gesonderten Honorars vereinbart ist. § 2 Ziffn. 2 und 5 bleiben unberührt.

§ 11 Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle beiderseitigen Leistungen ist Rendsburg. Gerichtsstand, auch für Klagen im Wechsel- und Scheckprozess, ist Rendsburg, soweit der Kunde Kaufmann ist. Wir sind berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand oder am Ort der Lieferung zu verklagen.

§ 12 Anwendbares Recht

Für alle Rechtsstreitigkeiten zwischen dem Kunden und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des internationalen Kaufrechtsabkommens

Unser Serviceangebot für Sie

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

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.

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.



Haben Sie Fragen?



ACO Service- und Kommunikationsangebot

Unsere Einladung an Sie: askACO

Gemeinsam finden wir die richtige Antwort auf Ihre spezielle Entwässerungsfrage. Unsere Produkte finden Sie mit allen wichtigen Informationen auf der ACO Internetseite. Damit können Sie während der Planung sowohl auf technische Beschreibungen als auch auf die dazugehörigen Bildinformationen sowie Ausschreibungstexte und Einbauhinweise zugreifen.

www.aco.de

ACO unterstützt Sie

Ingenieurbüros, Architekten und Landschaftsarchitekten können sich bei der Durchführung ihrer Entwässerungsprojekte vielfältig unterstützen lassen. Der kostenlose anwendungstechnische Service, der hinter den innovativen ACO Produktsystemen steht, bietet mehr: Mit umfassenden Planungshilfen und Serviceleistungen unterstützt ACO darüber hinaus die Planung, den Bau und den nachhaltigen Betrieb moderner Entwässerungsanlagen.

www.aco.de/kontakt

ACO ProjectManager

Regenwasserbewirtschaftung leicht geplant. Das modular aufgebaute Tool unterstützt Sie in der Vorplanung und Auslegung von Regenbehandlungssystemen.

www.projectmanager.aco

ACO Academy für das praxisbezogene Training

Die Veranstaltungen in der ACO Academy vermitteln Praxiswissen rund um den Bau und sind ein Treffpunkt der Branche. Vor Ort oder in einem Webinar – wir bieten ein Forum für exzellentes Bauen. Zukunftsthemen der Bauwirtschaft werden ebenso wie kompaktes Know-how praxisnah vermittelt. Informieren Sie sich über die Seminarangebote.

www.aco.de/termine

ACO Social Media

Nähe zu unserem Markt leben wir auch online – auf den Kanälen von ACO. Entdecken Sie spannende Projekte, Produktlösungen und Einblicke in unsere Themenwelten. Wir freuen uns auf Ihren Besuch, Ihr Feedback und den gemeinsamen Austausch.

www.instagram.com/aco_gmbh

www.facebook.com/aco.gmbh

www.linkedin.com/company/aco-gmbh

ACO Produkte auf YouTube

Auf unserem YouTube-Kanal zeigen wir Ihnen in Videos, wie unsere Produkte funktionieren und installiert werden können. Entdecken Sie außerdem Referenzprojekte, bei denen ACO Produkte zum Einsatz kommen.

www.youtube.com/@aco