



4

## PowerDrain Schwerlastrinnen

**COLLECT:**  
Sammeln und Aufnehmen



## PowerDrain Seal in – Schwerlastrinnen aus Polymerbeton

Produktinformation PowerDrain Seal in			
<b>PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	196
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	198
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	199
		Zubehör	200
		Klasse A 15 – E 600	202
<b>PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	210
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	213
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	214
		Zubehör	216
		Klasse A 15 – E 600	218
<b>PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen, KTL-beschichtet	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	226
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	229
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	230
		Zubehör	232
		Klasse A 15 – E 600	234

## PowerDrain Performance – Schwerlastrinnen aus Polymerbeton

Produktinformation PowerDrain Performance			
<b>PowerDrain V 100 P (NW 100 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz KTL-Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	196
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	198
<b>PowerDrain V 150 P (NW 150 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz KTL-Gusseisen	Einlaufkästen, 500 mm	199
		Zubehör	200
		Klasse A 15 – E 600	202
<b>PowerDrain V 200 P (NW 200 mm)</b>	Ausführung: Kantenschutz KTL-Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	226
		Rinnenkörper mit Sohlensprung, 500 mm	229
	Roste	Einlaufkästen, 500 mm	230
		Zubehör	232
		Klasse A 15 – E 600	234

Jetzt neu:

Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste  
finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in  
ab Seite 196

## PowerDrain – Schwerlastrinnen aus Polymerbeton mit Sicherheitsfalz

Produktinformation PowerDrain			
<b>PowerDrain V 75/100 P</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	280
		Einlaufkästen, 500 mm	284
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	285
<b>PowerDrain V 125/150 P</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	288
		Einlaufkästen, 500 mm	292
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm	293
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	295
		Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	298
<b>PowerDrain V 175/200 P</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Einlaufkästen, 500 mm	302
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm	303
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	305
		Rinnenkörper ohne/mit Sohlengefälle, 1000/500 mm	308
<b>PowerDrain V 275/300 P</b>	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	Einlaufkästen, 500 mm	312
		Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 500 mm	313
		Flachrinnen ohne Sohlengefälle, 1000 mm	314



Leistungserklärungen gemäß BauPVO  
unter: [dop.aco.com](http://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 die KTL-beschichtete Gusszarge und der verstärkte Rinnenkörper zur Verfügung. Ergänzt wird dieses Programm durch innovative Produkt-erneuerungen, die Ihnen ein starkes und sicheres System liefern – individuell, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und im Baukastenprinzip.

Klassen <sup>1)</sup>		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	■ F 900
gemäß DIN EN 1433		
Nennweiten		
100, 150, 200		
Material		
Polymerbeton mit 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
<b>Dichtungsart am Rinnenstoß</b>	Sealin	SF	Sealin
<b>Ausführung auch als Flachrinne</b>		■	
Busbahnhof	■		■
Containerumschlagplätze	■		■
Design und Licht	■		■
Flughäfen	■		■
Fußgängerzonen und -straßen			■
Hallentore	■		■
Industrieflächen	■		■
Lkw-Abstellhalle	mit AWT <sup>2)</sup>		mit AWT <sup>2)</sup>
Lkw-Parkplätze	■		■
Logistikflächen und -straßen	■		■
Öffentliche Wege und Plätze			■
Tank- und Rastanlagen	■		■
Tiefgaragen	mit AWT <sup>2)</sup>	■	Rampe
Waschhallen und -plätze	mit AWT <sup>2)</sup>	■	mit AWT <sup>2)</sup>
WHG-Flächen: LAU-Anlagen	mit AWT <sup>2)</sup>	■	mit AWT <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Weitere Informationen zu Klassen  
auf Seite 696.

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

## Systemüberblick PowerDrain Seal in

### PowerDrain Seal in

Zarge aus 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 192
- Sicher mit den Powerlock Rosten  
Seite 192
- 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

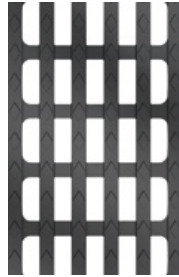
**Stegrost**  
Gusseisen



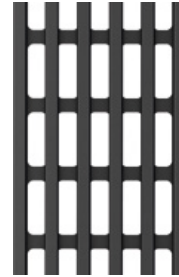
**Stegrost**  
Heelguard  
Gusseisen



**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



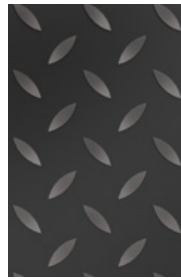
**Freestyle**

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

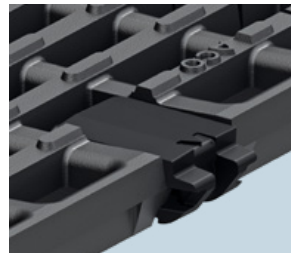
aus dem Werkstoff Gusseisen. Roste aus Edelstahl, feuerverzinktem Stahl oder Kunststoff sind aber ebenfalls erhältlich. Die Roste erfüllen alle Ansprüche an Ästhetik, Funktionalität und Belastung.

**Besonderheiten  
des Powerlock  
Performance Rosts**



**Gussrost mit Powerlock**

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



**Sicherheitsverriegelung**

Die neue 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.



**KTL-Beschichtung**

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

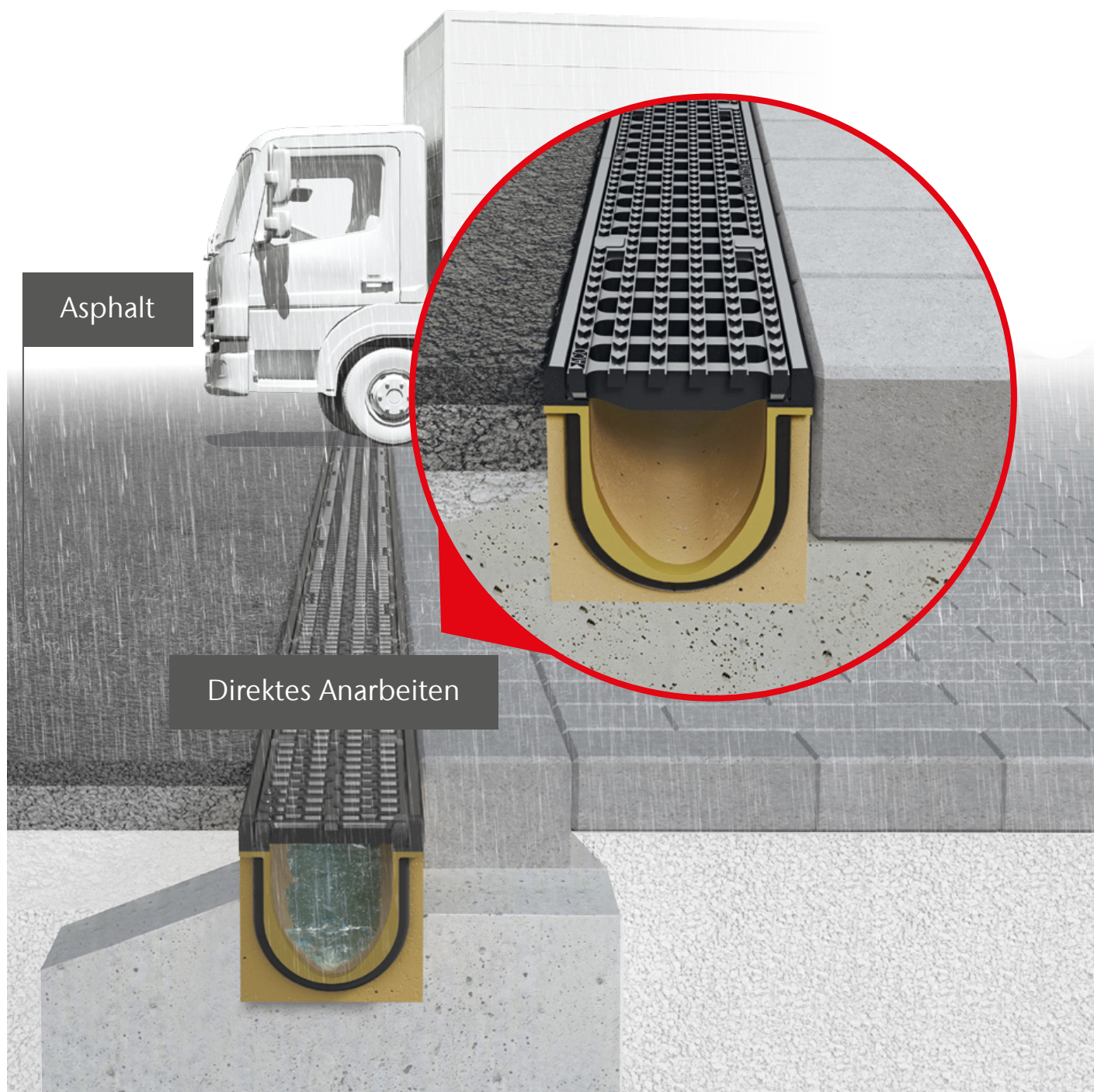
Vertiefende Fragen zu den Vorteilen des neuen Rosts werden Ihnen in den folgenden Seiten detaillierter beantwortet.

- Wie funktioniert die Sicherheitsverriegelung?  
244
- Warum herrscht bei der Überfahung des Rostes Ruhe?  
245

# PowerDrain Seal in – die Schwerlastrinne

Verstärkte Rinnenkonstruktion mit einer  
serienmäßigen 12 mm KTL-beschichteten Gusskante

4





## Neue Möglichkeiten – Schwerlast leicht gemacht

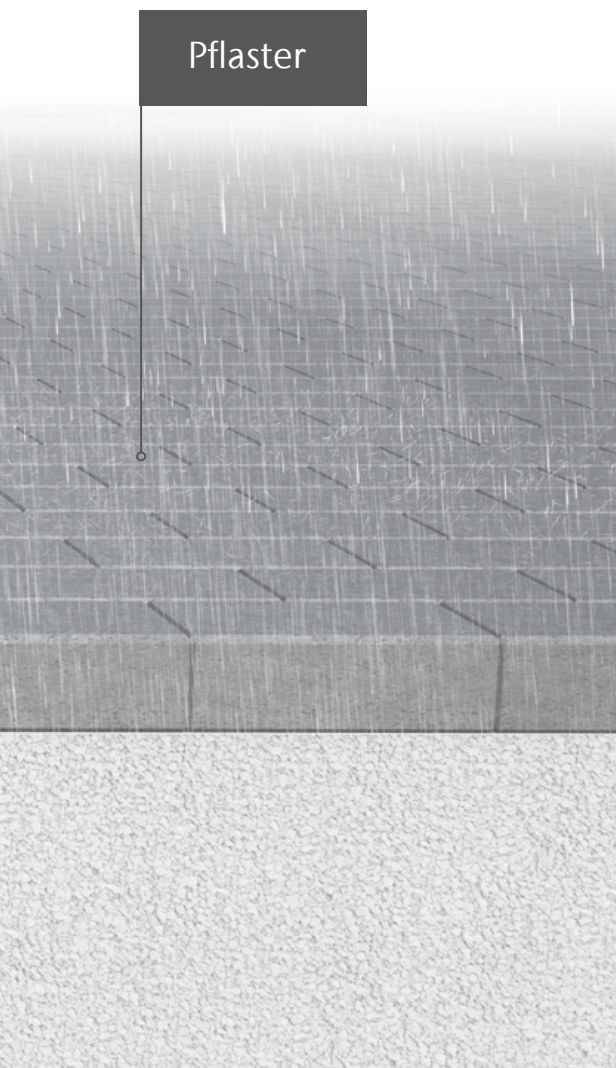
Im Schwerlastbereich bis zur Klasse D 400 kann der Oberflächenbelag an die ACO PowerDrain Seal in direkt angearbeitet werden. Die Asphalttragschicht wird bis an die Gusszarge eingebaut und der Läuferstein wird direkt an die Gusszarge gesetzt. Auch in der Freiflächengestaltung setzt die PowerDrain mit 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



Pflaster



### Gusszarge, 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

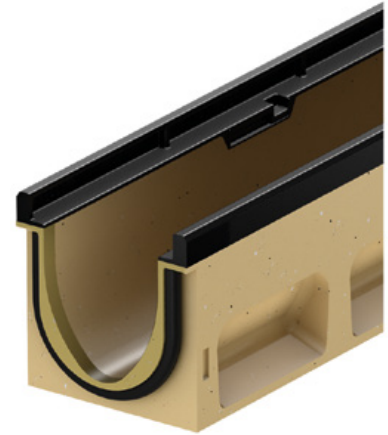
Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien ergänzen das Rinnenangebot. Dazu gehören auch viele schwerlasttaugliche Roste der Klassen D 400 und E 600.

# 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

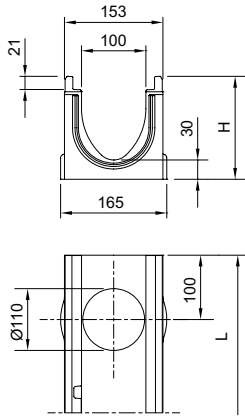
- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
  - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- \*) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 5 mm größere Bodenstärke als die anschließenden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



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

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110**



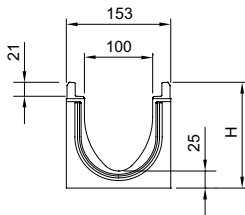
1000	153	160 <sup>*)</sup>	0.0.2	10	25,6	132934	161,00	PD
		185 <sup>*)</sup>	5.0.2	10	28,1	132944	161,00	PD
		210 <sup>*)</sup>	10.0.2	10	30,6	132954	161,00	PD
		260 <sup>*)</sup>	20.0.2	5	35,8	132974	161,00	PD

**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

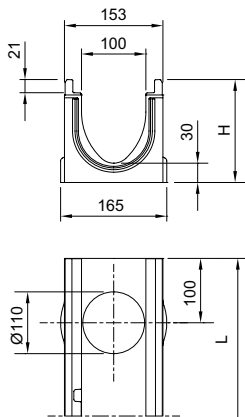


Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			



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 <sup>*)</sup>	0.2	10	13,2	132933	95,00	PD
		185 <sup>*)</sup>	5.2	10	14,7	132943	95,00	PD
		210 <sup>*)</sup>	10.2	10	16,1	132953	95,00	PD
		260 <sup>*)</sup>	20.2	10	19,0	132973	95,00	PD

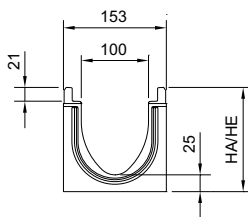


## PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

### Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

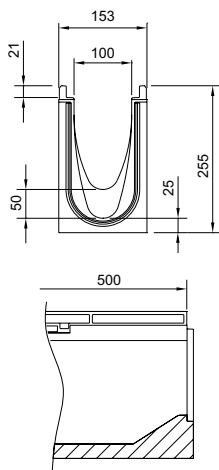
- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper
  - Typ 5 - 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2
  - Typ 10 - 10.0 - 10.0.2 - 10.1 - 10.2



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

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

**Einlaufkästen, 500 mm**

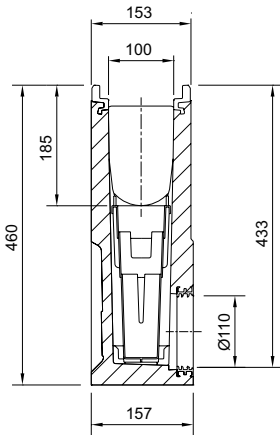
- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss
- Mit Anschlussadaptern für wasserdichten Rinnenanschluss
- Mit Stirnwand (1 Stück) zum einseitigen, wasserdichten Verschließen des Einlaufkastens
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Ausführung Kurzform (KF)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



4

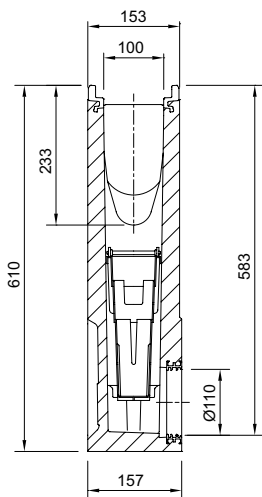
Abmessungen			Rohranschluss	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]		[EUR]	

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



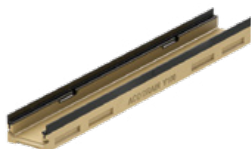
500	153	460	110	10	33,3	132991	325,00	PD
			160	10	32,3	132998	325,00	PD

**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.

Zubehör

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



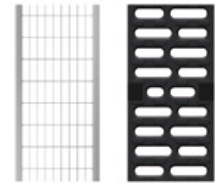
	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
						[kg]	[Stk]
	<b>Geruchsverschluss</b> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Einteilig	■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 110	0,2	5	01509	30,50	SZ
	<b>Geruchsverschluss</b> ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160	1,9	5	02638	48,25	SZ
	<b>Zwischenelement (Edelstahl)</b> ■ 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
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> ■ 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
	<b>Brandschutz-Einsatz</b> ■ 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
	<b>Polyesterklebemasse</b> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde	■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen	0,9	10	02163	44,75	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>							
	<b>Rosthaken</b> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock ( <b>2 Stück erforderlich</b> ) ■ Stahl verzinkt	■ Abdeckroste	0,3	10	3000679	27,75	SZ
	<b>Rosthaken, klein</b> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl, schwarz lackiert	■ Maschenrost Q <sup>+</sup> ■ Compositrost ■ Längsprofilrost ■ Längsstegrost	0,25	10	01367	28,25	SZ
	<b>Basisset Lichtpunkt</b> ■ Trafo ■ Durchgangs- und Endpunkt ■ 1 x Verbindungskabel 650 mm	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Lichtfarbe weiß □ Lichtfarbe blau	3,0	4	3003612 <sup>1)</sup>	1.220,00	ML
	<b>Kabel Lichtpunkt</b> ■ Zur Überbrückung von Leerrosten	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Länge: 0,65 Meter □ Länge: 2 Meter □ Länge: 5 Meter	0,2	10	3003616 <sup>1)</sup>	116,00	ML
			0,7	5	3003617 <sup>1)</sup>	119,00	ML
			1,7	5	3003618 <sup>1)</sup>	134,00	ML
	<b>Erweiterungset Lichtpunkt</b> ■ Lichtpunkt	■ Stegrost für Lichtpunkt □ Lichtfarbe weiß □ Lichtfarbe blau	1,1	4	3003614 <sup>1)</sup>	425,00	ML
							4
							4
							4

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

# Roste

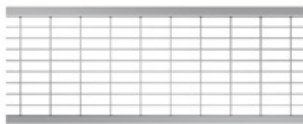
## Klasse B 125

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



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

### Maschenrost Q+



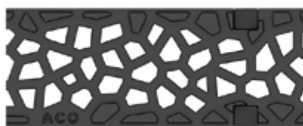
Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132560	60,00	ML
	500	123	30 x 10	845	1,6	25	132561	34,00	ML

### Stegrost



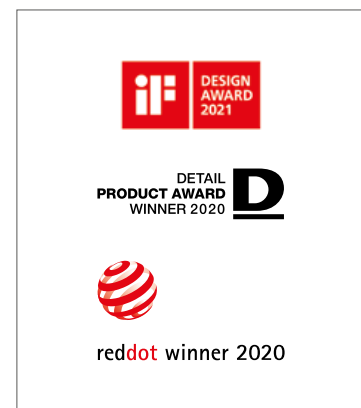
Guss-eisen EN-GJS	500	123	12	371	2,3	50	12676	38,25	ML
-------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------	-------	----

### Voronoi-Rost



NEU

Guss-eisen EN-GJS	500	123	–	314	3,25	50	3003555	54,50	ML
Guss-eisen, KTL-beschichtet	500	123	–	314	3,25	50	3003556	62,00	ML

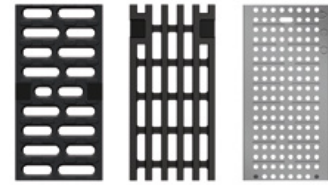



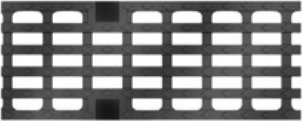

Auszeichnungen des Gussrosts Voronoi

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

**Klasse C 250**

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

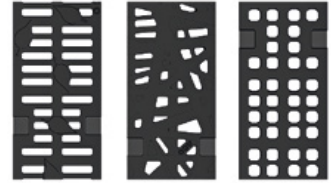


	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		Länge [mm]	Breite [mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]				[EUR]	
<b>Stegrost</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	123	12	371	3,2	50	12670	41,75	ML
<b>Längsstabgussrost in Maschenoptik</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	50	12673	41,75	ML
<b>Maschenrost Q+</b>										
	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

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

**Freestyle und Design, Klasse C 250**

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in



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

**Flag**



Guss-eisen  
EN-GJS

500	123	8	302	5	50	132152	86,00	ML
-----	-----	---	-----	---	----	--------	-------	----

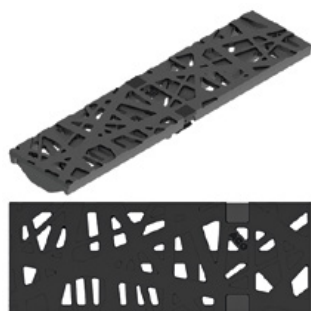
**Leaf**



Guss-eisen  
EN-GJS

500	123	10	346	5	50	132147	86,00	ML
-----	-----	----	-----	---	----	--------	-------	----

**Nature**


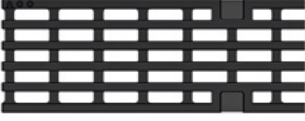

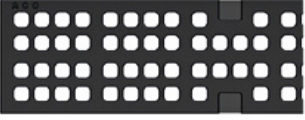




Guss-eisen  
EN-GJS

500	123	–	166	5,1	50	132150	86,00	ML
-----	-----	---	-----	-----	----	--------	-------	----

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.



	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG		
		Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt				[EUR]	ML	
				[mm]	[mm]						[mm]
<b>Ray</b>											
 	Guss-eisen	500	123	38 x 12,5	496	5,1	50	132081	86,00	ML	
<b>Square</b>											
 	Guss-eisen EN-GJS	500	123	16	356	4,7	50	132155	86,00	ML	
<b>Wave 180</b>											
 	Guss-eisen EN-GJS	500	123	10	–	5,0	50	132163	86,00	ML	

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

## PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

Roste

### Klasse D 400

- 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]							

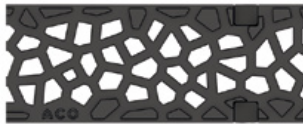
#### Stegrost



Guss-eisen  
EN-GJS

500	123	12	371	3,8	50	23408	54,00	ML
-----	-----	----	-----	-----	----	-------	-------	----

#### Voronoi-Rost

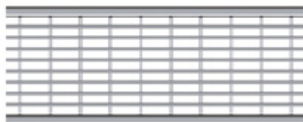


NEU

Guss-eisen  
EN-GJS

500	123	–	314	4,4	50	3003559	68,50	ML
-----	-----	---	-----	-----	----	---------	-------	----

#### 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

### Freestyle und Design, Klasse D 400

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in


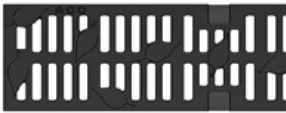





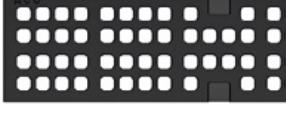


	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]							

#### Flag



Guss-eisen  
EN-GJS


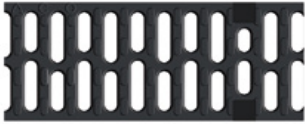
500	123	8	302	5	50	132042	95,00	ML
-----	-----	---	-----	---	----	--------	-------	----

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.		RG		
		Abmessungen						laufföffnung	Länge		Breite	[EUR]
		[mm]	[mm]									
<b>Leaf</b>												
 	Guss- eisen EN-GJS	500	123	10	346	5	50	132043	95,00	ML		
<b>Nature</b>												
 	Guss- eisen EN-GJS	500	123	–	166	5,1	50	132060	95,00	ML		
<b>Ray</b>												
 	Guss- eisen	500	123	38 x 12,5	496	5,1	50	132088	95,00	ML		
<b>Square</b>												
 	Guss- eisen EN-GJS	500	123	16	356	4,7	50	132082	95,00	ML		
<b>Wave 180</b>												
 	Guss- eisen EN-GJS	500	123	10	–	5,0	50	132162	95,00	ML		

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

## PowerDrain Seal in V 100 G (NW 100 mm)

Roste


	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]							
<b>Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung</b>										
	Guss-eisen EN-GJS, KTL-be-schichtet	500	123	12	350	4,1	50	49505	76,00	ML
<b>Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung</b>										
	Guss-eisen EN-GJS, KTL-be-schichtet	500	123	12	371	4,1	50	49506	66,00	ML

### Klasse D 400 – Powerlock Performance

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



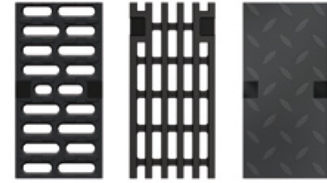
ACO Powerlock Performance Rost ist „ARCHITECS´ DARLING“ 2021 in der Kategorie: Beste Produkt-Innovation „Technik“

	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite							
		[mm]	[mm]							
<b>Längsstabgussrost, KTL-beschichtet</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	123	30 x 12	368	5,4	50	3012759	64,00	PD

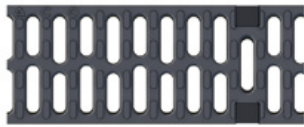


**Klasse E 600**

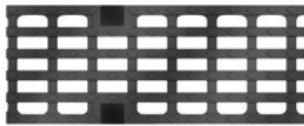
- Roste gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock



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

**Stegrost**

Guss-eisen EN-GJS	500	123	12	371	5,0	50	132865	60,50	ML
----------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	--------	-------	----

**Längsstabgussrost**

Guss-eisen EN-GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	50	132866	62,50	ML
----------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	--------	-------	----

**Abdeckplatte, geschlossen**

Guss-eisen 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]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

**Längsstabgussrost, KTL-beschichtet**

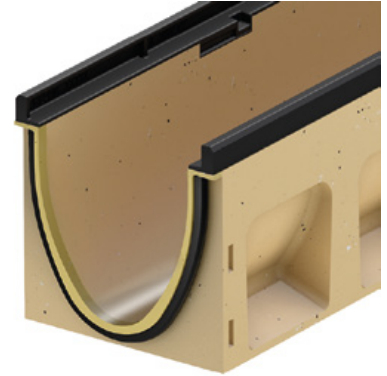
Guss-eisen EN-GJS	500	123	30 x 12	368	5,4	50	3000037	78,00	PD
----------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	---------	-------	----

# 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 150 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen, KTL-beschichtet



## Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

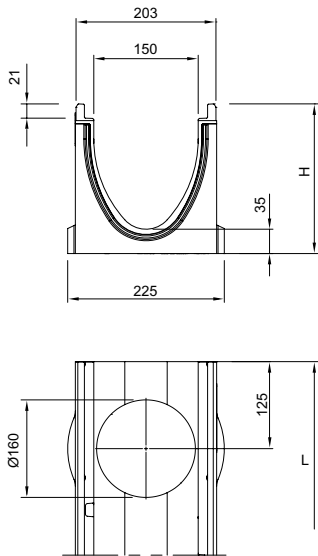
- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
  - Typ 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- \*) Rinnenkörper mit LLD-Rohranschluss haben eine 10 mm größere Bodenstärke als die anschließenden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



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

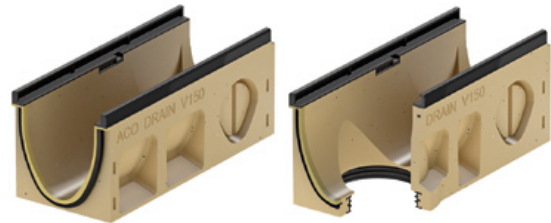
**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160**



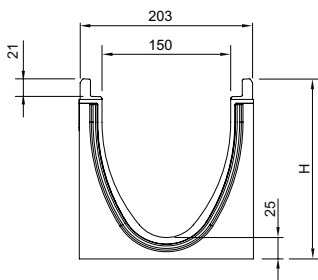
1000	203	215 <sup>*)</sup>	0.0.2	6	38,0	152234	188,00	PD
		240 <sup>*)</sup>	5.0.2	6	40,8	152244	188,00	PD
		265 <sup>*)</sup>	10.0.2	6	43,6	152254	188,00	PD
		315 <sup>*)</sup>	20.0.2	6	49,2	152274	188,00	PD

**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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]	



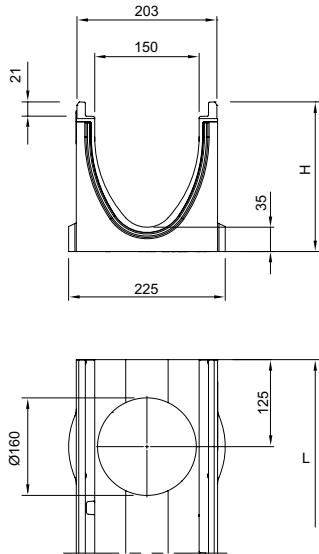
500	203	205	0.1	6	18,2	152231	97,50	PD
		230	5.1	6	19,6	152241	97,50	PD
		255	10.1	6	21,0	152251	97,50	PD
		305	20.1	6	23,9	152271	97,50	PD

## PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

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

### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



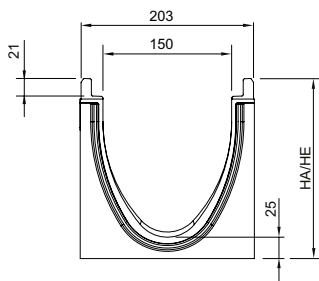
500	203	215 <sup>1)</sup>	0.2	6	19,2	152232	116,50	PD
		240 <sup>1)</sup>	5.2	6	20,8	152242	116,50	PD
		265 <sup>1)</sup>	10.2	6	22,3	152252	116,50	PD
		315 <sup>1)</sup>	20.2	6	25,2	152272	116,50	PD

### 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	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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	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

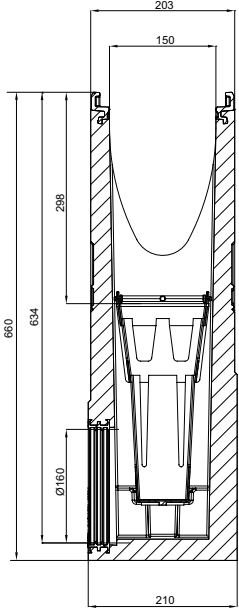
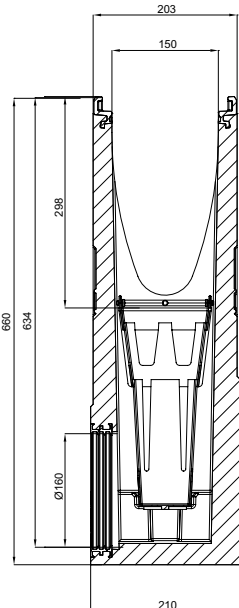


4

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



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

# Roste


## Klasse B 125

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



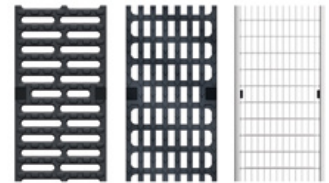
Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

### 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

## Klasse C 250

- 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 <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	


### Stegrost

	Guss-eisen EN-GJS	500	173	12	578	5,3	50	13070	74,50	ML
---	-------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------	-------	----

### Längsstabgussrost in Maschenoptik

	Guss-eisen EN-GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	50	13073	74,50	ML
---	-------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	-------	-------	----

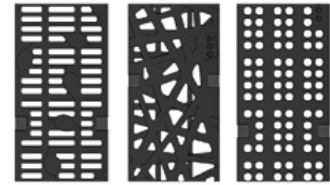
### Maschenrost Q+

	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

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

## Freestyle und Design, Klasse C 250

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in



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

## Flag

Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173

10

422

8,8

50

132153

108,00 ML

## Leaf

Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173

10

485,2

9

50

132148

108,00 ML

## Nature

Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173

-

265

9

50




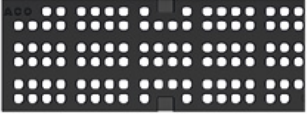


132151

108,00 ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

# PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)



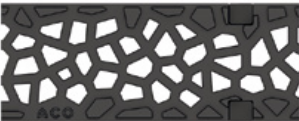
Roste

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]				
<b>Ray</b>										
	Guss-eisen	500	173	52 x 14,5	700	5,4	50	132131	108,00	ML
										
<b>Square</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	173	13,8	380	9	50	132156	108,00	ML
										
<b>Wave 180</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	173	10	158	9,9	50	132165	108,00	ML
										

**Klasse D 400**

- 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 <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
<b>Maschenrost Q+</b>											
	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	
<b>Stegrost</b>											
	Guss-eisen EN-GJS	500	173	12	578	6,4	50	23164	82,00	ML	
<b>Voronoi-Rost</b>											
	Guss-eisen EN-GJS	500	173	–	488	7,8	50	3003575	100,50	ML	

NEU

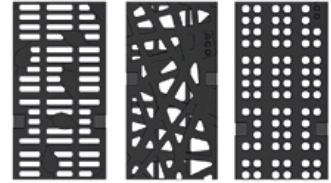
Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

# PowerDrain Seal in V 150 G (NW 150 mm)

Roste

## Freestyle und Design, Klasse D 400

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in



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

### Flag



Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173 10 422 8,8 50 132045 120,50 ML

### Leaf



Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173 10 485,2 9 50 132066 120,50 ML

### Nature



Guss-  
eisen  
EN-GJS

500 173 – 265 9 50 132106 120,50 ML


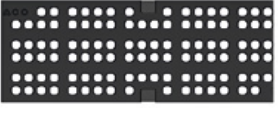

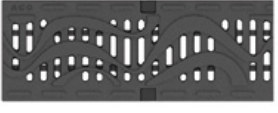
### Ray



Guss-  
eisen

500 173 52 x 14,5 700 5,4 50 132109 120,50 ML



Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.		RG	
	Abmessungen						Länge	Breite		[EUR]
	[mm]	[mm]								
<b>Square</b>										
 Guss- eisen EN-GJS	500	173	13,8	380	9	50	132077	120,50	ML	
										
<b>Wave 180</b>										
 Guss- eisen EN-GJS	500	173	10	158	9,9	50	132164	120,50	ML	
										

4

**Klasse D 400 – Powerlock Performance**

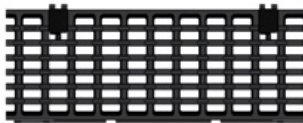
- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



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

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

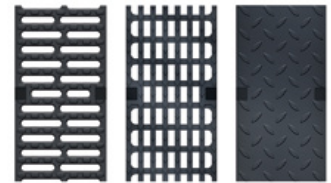
**Längsstabgussrost, KTL-beschichtet**



Guss-eisen 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	Maß der Einlauföffnung		Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite						
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]	

**Stegrost**



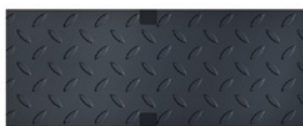
Guss-eisen EN-GJS	500	173	12	578	7,8	50	133660	89,00	ML
-------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	--------	-------	----

**Längsstabgussrost**



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

**Abdeckplatte, geschlossen**



Guss-eisen 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 Einlauf-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
			[mm]	[mm]					

**Längsstabgussrost, KTL-beschichtet**

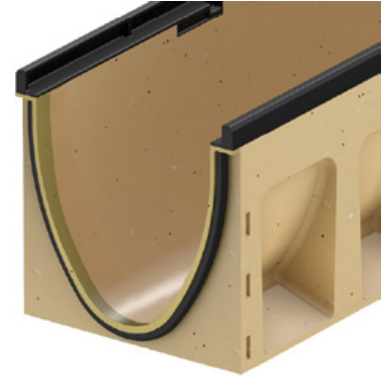
	Guss-eisen	500	173	30 x 13	660	8,4	50	3000535	112,00	PD
	EN-GJS									

# 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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
			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	RG	
Länge	Breite	Höhe							
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]				
			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
1000	253								

**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



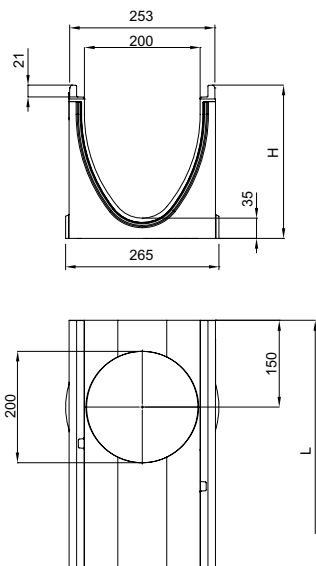
Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG	
Länge	Breite	Höhe							
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]				
			255	0.1	6	24,3	152431	128,50	PD
			280	5.1	6	25,8	152441	128,50	PD
			305	10.1	6	27,4	152451	128,50	PD
			355	20.1	6	30,5	152471	128,50	PD
500	253								

## PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

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

### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200



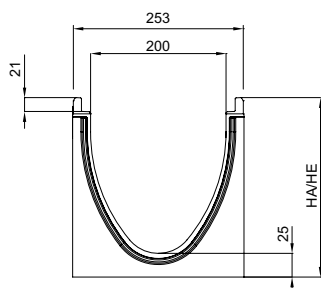
500	253	265 <sup>1)</sup>	0.2	6	24,3	152432	145,00	PD
		290 <sup>1)</sup>	5.2	6	25,8	152442	145,00	PD
		315 <sup>1)</sup>	10.2	6	27,4	152452	145,00	PD
		365 <sup>1)</sup>	20.2	6	30,4	152472	145,00	PD

### 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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			



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



4

	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	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

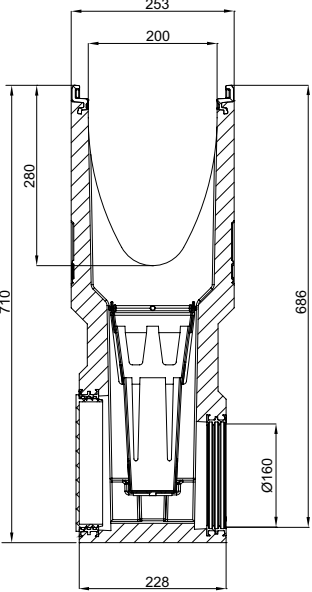
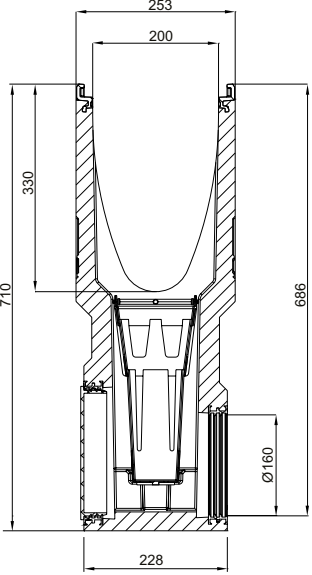
- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Anschluss DN/OD 200 mit Muffenstopfen verschlossen



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

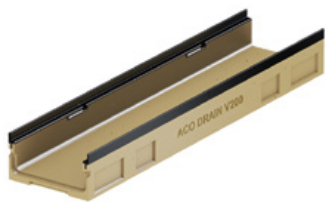
#### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160/200

	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	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	






4



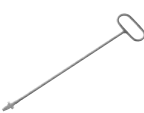
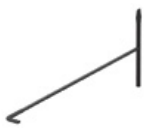



## Flachrinnen



- 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. [EUR]	RG
<b>Für Ausführung Gusseisen</b>							
	<b>Kombistirnwand</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 30 mm</li> </ul>	■ V 200 P/G 0. - 20.	5,5	10	152485	86,00	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	■ V 200 P/G 0. ■ V 200 P/G 5. ■ V 200 P/G 10. ■ V 200 P/G 20.	4,2 4,8 5,4 6,7	6 6 6 6	152446 152447 152448 152449	86,00 86,00 86,00 86,00	PD PD PD PD
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> <li>Zum Ankleben an den Rinnenkörper</li> </ul>	■ V 200 P/G 0. ■ V 200 P/G 5. ■ V 200 P/G 10. ■ V 200 P/G 20.	3,4 3,5 3,7 4,0	6 6 6 6	152456 152457 152458 152459	114,50 114,50 114,50 114,50	PD PD PD PD
	<b>Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	■ V 200 P/G 0. ■ V 200 P/G 5. ■ V 200 P/G 10. ■ V 200 P/G 20.	3,5 3,7 3,9 4,3	6 6 6 6	152466 152467 152468 152469	86,00 86,00 86,00 86,00	PD PD PD PD
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Silikonfett</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitärschmierstoffe, lebensmitteltechnischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich</li> <li>Inhalt: 23 g</li> </ul>	Seal in Technologie ■ NW 200 □ 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
	<b>Geruchsverschluss</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl (V2A)</li> <li>DN/OD 200</li> </ul>	■ Multiline Seal in ■ PowerDrain Seal in ■ PowerDrain Performance	1,2	4	133799	123,50	ML
	<b>Rohrstutzen</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC</li> <li>DN/OD 160</li> <li>Länge: 150 mm</li> </ul>	■ Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160	0,5	50	00058	19,10	SZ

Beschreibung	Passend für	Gewicht		VPE	Artikel-Nr.	Preis/	
		[kg]	[Stk]			Stk.	RG
						[EUR]	
 <b>Geruchsverschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160</li> </ul>	1,9	5	02638	48,25	SZ	
 <b>Polyesterklebemasse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ	
<b>Zubehör für Roste</b>							
 <b>Rosthaken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (<b>2 Stück erforderlich</b>)</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10	3000679	27,75	SZ	
 <b>Rosthaken, klein</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl, schwarz lackiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maschenrost Q<sup>+</sup></li> <li>■ Compositrost</li> <li>■ Längsprofilrost</li> <li>■ Längsstegrost</li> </ul>	0,25	10	01367	28,25	SZ	
 <b>Basisset Lichtpunkt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trafo</li> <li>■ Durchgangs- und Endpunkt</li> <li>■ 1 x Verbindungskabel 650 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stegrost für Lichtpunkt</li> </ul>	3,0	4	3003612 <sup>1)</sup>	1.220,00	ML	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß</li> <li><input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau</li> </ul>			3003613 <sup>1)</sup>	1.220,00	ML	
 <b>Kabel Lichtpunkt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Überbrückung von Leerrosten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stegrost für Lichtpunkt</li> </ul>	0,2	10	3003616 <sup>1)</sup>	116,00	ML	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Länge: 0,65 Meter</li> <li><input type="checkbox"/> Länge: 2 Meter</li> <li><input type="checkbox"/> Länge: 5 Meter</li> </ul>			3003617 <sup>1)</sup>	119,00	ML	
				3003618 <sup>1)</sup>	134,00	ML	
 <b>Erweiterungsset Lichtpunkt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lichtpunkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stegrost für Lichtpunkt</li> </ul>	1,1	4	3003614 <sup>1)</sup>	425,00	ML	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß</li> <li><input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau</li> </ul>			3003615 <sup>1)</sup>	425,00	ML	

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

# Roste


## Klasse B 125

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



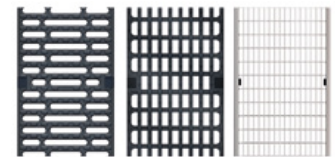
Werkstoff	Abmessungen		Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	lauföffnung	querschnitt					
			[mm]	[mm]					

### 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

## 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]					


### Stegrost

	Guss- eisen EN-GJS	500	223	12	740	8,6	50	13470	119,00	ML
---	--------------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------	--------	----

### Längsstabgussrost in Maschenoptik

	Guss- eisen EN-GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	50	13473	119,00	ML
---	--------------------------	-----	-----	---------	-----	-----	----	-------	--------	----

### 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

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.



## Freestyle und Design, Klasse C 250

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in



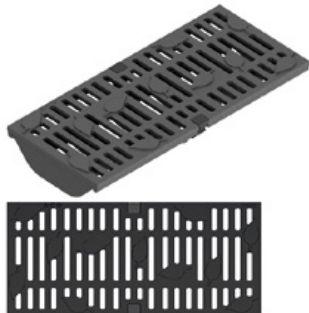
Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

## Flag

Guss-eisen  
EN-GJS

500 223 12 630 12,6 50 132154 141,00 ML

## Leaf

Guss-eisen  
EN-GJS

500 223 10 520 13,1 50 132149 141,00 ML

## Nature


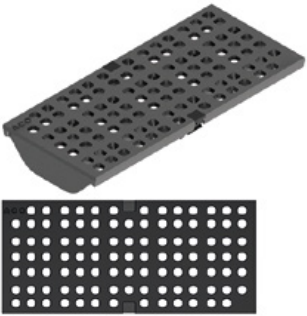

Guss-eisen  
EN-GJS

500 223 – 374 12,5 50 132160 141,00 ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

# PowerDrain Seal in V 200 G (NW 200 mm)

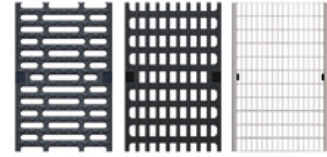
Roste



	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Abmessungen								
		Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]	[EUR]			
<b>Ray</b>										
	Guss-eisen	500	223	80 x 12	735	12,0	50	132158	141,00	ML
<b>Square</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	223	18	464	13,3	50	132157	141,00	ML
<b>Wave 180</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	223	–	–	13,0	50	132167	141,00	ML

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

**Klasse D 400**

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



	Werkstoff	Abmessungen		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm <sup>2</sup> /m]	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		Länge [mm]	Breite [mm]						[EUR]	
<b>Stegrost</b>										
	Guss-eisen EN-GJS	500	223	12	740	9,8	50	23224	122,00	ML
<b>Maschenrost Q+</b>										
	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

**Freestyle und Design, Klasse D 400**

- Roste gemäß CE DIN EN1433
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Ausführung KTL-beschichtet auf Anfrage
- Passend für Multiline Seal in und PowerDrain Seal in



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

**Flag**



Guss-eisen EN-GJS	500	223	12	630	12,6	50	132041	159,00	ML
----------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------	--------	----

**Leaf**



Guss-eisen EN-GJS	500	223	10	520	13,1	50	132129	159,00	ML
----------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------	--------	----

**Nature**



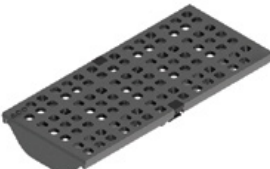



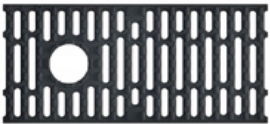



Guss-eisen EN-GJS	500	223	–	374	12,5	50	132159	159,00	ML
----------------------	-----	-----	---	-----	------	----	--------	--------	----

**Ray**



Guss-eisen	500	223	80 x 12	735	12,0	50	132090	159,00	ML
------------	-----	-----	---------	-----	------	----	--------	--------	----

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

	Werkstoff	Maß der Ein-		Einlauf- querschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.		RG		
		Abmessungen						Lauföffnung	[kg]		[Stk]	[EUR]
		Länge	Breite									
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]							
<b>Square</b>												
	Guss- eisen EN-GJS	500	223	18	464	13,3	50	132064	159,00	ML		
												
<b>Wave 180</b>												
	Guss- eisen EN-GJS	500	223	–	–	13,0	50	132166	159,00	ML		
												
<b>Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung</b>												
	Guss- eisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	223	–	715	9,6	50	13478	178,00	ML		
												
<b>Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung</b>												
	Guss- eisen EN-GJS, KTL-be- schichtet	500	223	–	740	11,6	50	13477	164,00	ML		
												

**Klasse D 400 – Powerlock Performance**

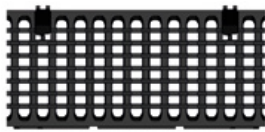
- Roste gemäß DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit selbstsichernder Verriegelung Powerlock und integrierter Dämpfung



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 <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

**Längsstabgussrost, KTL-beschichtet**



Guss-eisen 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	Einlaufquerschnitt	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite							
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

**Stegrost**



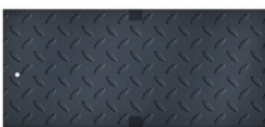
Guss-eisen EN-GJS	500	223	12	740	10,7	50	133666	130,00	ML
-------------------	-----	-----	----	-----	------	----	--------	--------	----

**Längsstabgussrost**



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

**Abdeckplatte, geschlossen**



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

Es wird empfohlen, Drainlock Roste materialgleich auf die Zarge abzustimmen. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.



**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]	[cm <sup>2</sup> /m]					
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

**Längsstabgussrost, KTL-beschichtet**

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

# 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 die KTL-beschichtete Gusszarge und der verstärkte Rinnenkörper zur Verfügung. Ergänzt wird dieses Programm durch innovative Produkt-erneuerungen, die Ihnen ein starkes und sicheres System liefern – individuell, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und im Baukastenprinzip.

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



Unterirdische  
Eisenkirchen

Typis

Jetzt neu:

Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in ab Seite 196

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
<b>Dichtungsart am Rinnenstoß</b>	Sealin	SF	Sealin
<b>Ausführung auch als Flachrinne</b>		■	
Busbahnhof	■		■
Containerumschlagplätze	■		■
Design und Licht	■		■
Flughäfen	■		■
Fußgängerzonen und -straßen			■
Hallentore	■		■
Industrieflächen	■		■
Lkw-Abstellhalle	mit AWT <sup>2)</sup>		mit AWT <sup>2)</sup>
Lkw-Parkplätze	■		■
Logistikflächen und -straßen	■		■
Öffentliche Wege und Plätze			■
Tank- und Rastanlagen	■		■
Tiefgaragen	mit AWT <sup>2)</sup>	■	Rampe
Waschhallen und -plätze	mit AWT <sup>2)</sup>	■	mit AWT <sup>2)</sup>
WHG-Flächen: LAU-Anlagen	mit AWT <sup>2)</sup>	■	mit AWT <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Weitere Informationen zu Klassen auf Seite 696.

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

## Systemüberblick PowerDrain Seal in

### PowerDrain Seal in Zarge aus Gusseisen, KTL-beschichtet

NW 100



Seal in  
TECHNOLOGY

NW 150



Seal in  
TECHNOLOGY



PowerDrain Seal in  
mit Powerlock Performance Rost  
der Klasse F 900

NW 200

Jetzt neu:

Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste  
finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in  
ab Seite 196

- Flexibel mit den Drainlock Rosten  
Seite 192
- Sicher mit den Powerlock Rosten  
Seite 192
- 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



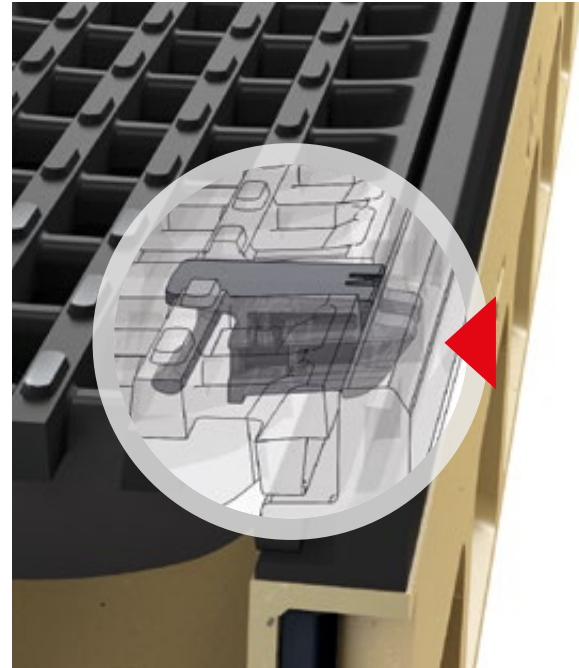
Einlaufkästen  
Kurz- oder Langform

# sicher

## Sicher unter Druck – der Powerlock Performance Rost rastet selbstverriegelnd ein

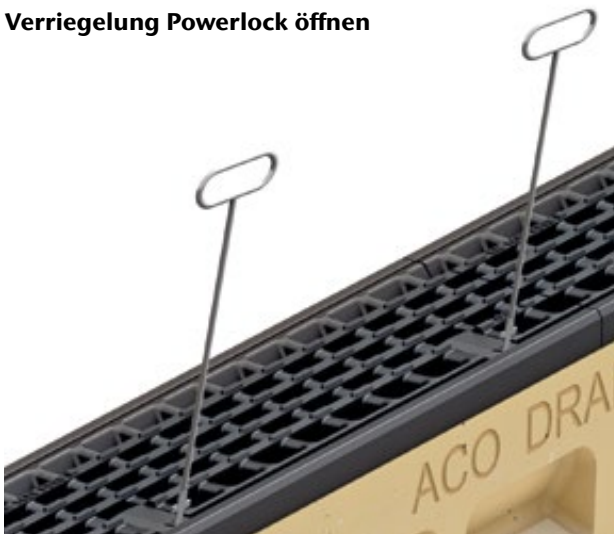
ACO hat eine vollkommen neue Verriegelung für die PowerDrain entwickelt, die Ihnen hörbar mit einem einrastenden Klick Sicherheit gibt – die Verriegelung Powerlock.

Die Verriegelungsnocken stehen bei herausgenommenem Rost seitlich über den Rost hinaus. Wird der Rost in die Rinne eingelegt, reicht ein kräftiger Fußtritt und die Verriegelung gleitet über die Zargenkante zurück, um dann unterhalb der Zarge sicher einzuschnappen. Der Rost ist nun verkehrssicher verriegelt und kann nicht mehr ohne Werkzeugeinsatz entriegelt werden. Maximale Sicherheit!



## Wie funktioniert die Sicherheitsverriegelung?

### Verriegelung Powerlock öffnen



Der Rost kann nur durch das manuelle Entriegeln mithilfe von zwei Rosthaken wieder aus der Rinne entnommen werden.

### Verriegelung Powerlock schließen

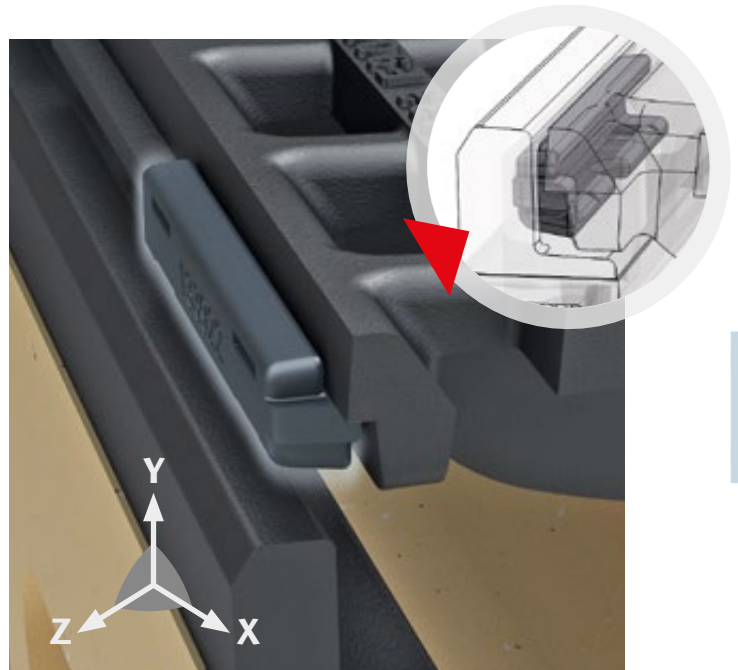


Nach dem Auflegen des Rosts auf den Rinnenkörper wird der Rost ohne Werkzeugeinsatz mit einem Fußtritt sicher verriegelt.

## Sicher und leise – beim Überfahren herrscht nun Ruhe

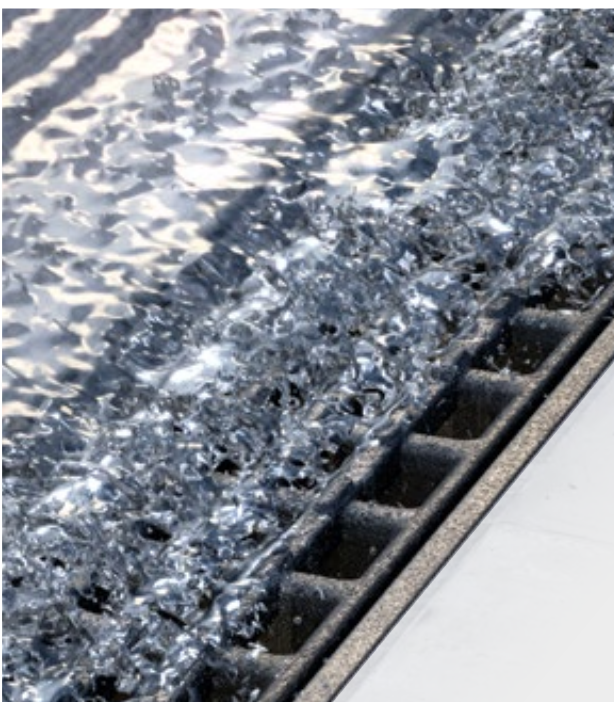
Denn ACO hat die Dämpfung am Rost weitergedacht.

Neuartige dämpfende Einlagen wirken im Zusammenspiel mit der neuen Sicherheitsverriegelung nun noch besser. Die Dämpfung sorgt für ein lärmfreies Befahren. Dies ist wichtig in Wohnbereichen, speziell bei Garagenzufahrten und Zufahrtsrampen. Die speziellen Elastomerdämpfungen – zwei Stück pro Rost an einer Rostseite, gegenüber der neuen Verriegelung – sorgen für eine dauerhafte und sichere Geräuschdämpfung.



### Dämpfung wirkt in drei Richtungen

Die intelligente dämpfende Einlage im Zusammenspiel mit Rost, Sicherheitsverriegelung, Zarge und Rinnenkörper



## Rostdesign – verlässlich in herausfordernden Einbausituationen

Denn bei Anwendungen an Halleneinfahrten, Rampen und Zufahrten für Parkgaragen ist es besonders wichtig, dass seitlich der Rinne zufließendes Oberflächenwasser nicht über die Rinne hinwegströmen kann. Das Längsstabdesign des Rostes verhindert dies effektiv – so bleiben Hallen und Garagen trocken, auch bei starkem Regen. An Rampen kommt durch die Gefällesituation außerdem die höhere Fließgeschwindigkeit des Oberflächenwassers hinzu. Kein Problem für die ACO PowerDrain Seal in.



# dicht

## *Umweltschutz aktiv planen!*

Das ist das Motto von Michael Müller, Geschäftsfeldleiter ACO DRAIN® Entwässerungsrinnen. Bereits bei der Produktentwicklung geht es darum, irreversible Schäden von *Natur, Umwelt und Bauwerk* abzuwenden.

Niederschläge, die von Verkehrsflächen abfließen, enthalten mehr Verunreinigungen als vermutet. Stark befahrene Straßen sind stark mit Schadstoffen belastet. Diese Verunreinigungen werden bei Regen in Bauwerke und *Grundwasser* geschwemmt und können erheblichen Schaden anrichten. Durch Streusalz kann es zu Korrosion und einer Schwächung des Fundaments kommen.

Serienmäßig mit Dichtung ausgestattete ACO DRAIN® Entwässerungsrinnen nehmen das Wasser auf und führen es ohne Verlust der *Regenwasserbehandlung* und dem natürlichen *Regenwasserkreislauf* zu. Damit tragen sie entscheidend dazu bei, belastetes Oberflächenwasser sicher aufzufangen und abzuleiten. Schäden in Bauwerken, Schwächung von Betonfundamenten sowie Grundwasserbelastung können von vornherein minimiert werden.

## ACO macht den Rinnenstrang dicht\*

### **Der Rinnenstoß mit Dichtung und der dichte Werkstoff machen es möglich:**

Die einzigartige Kombination aus der integrierten EPDM-Dichtung und dem wasserdichten Werkstoff ACO Polymerbeton sorgt für einen durchgehend dichten Rinnenstrang gemäß den Anforderungen der DIN EN 1433/DIN 19580. Neben dem ACO Polymerbeton ist die verliersichere Zweikomponentendichtung wesentlicher Bestandteil der **Seal in Technologie**.

Der Rinnenkörper wird ebenfalls in einem speziellen 2K-Verfahren produziert. So entsteht ein dichter Rinnenstrang und das aufgenommene Oberflächenwasser wird vollständig in die ACO Systemkette weitergeleitet. Durch das zielgerichtete Regenwassermanagement werden Bauwerk und Grundwasser dauerhaft geschützt.

**Seal in**  
TECHNOLOGY



IKT – Institut für Unterirdische  
Infrastruktur, Gelsenkirchen



4



### \*dicht – zertifiziert dank Langzeitsimulation

Die PowerDrain mit serienmäßiger Seal in Technologie übertrifft die Anforderungen an die Wasserdichtheit gemäß DIN EN 1433/ DIN 19580, Abschnitt 9.3.6 (Dauer der Dichtigkeit mindestens 30 Min. +/- 0,5 Min.) um ein Vielfaches. Bei der Dichtheitsprüfung gemäß IKT-Prüfsiegel D01398 konnte eine dauerhafte Dichtigkeit über 72 Stunden nach zyklischer Belastung nachgewiesen werden. Hierbei simulieren die verwendeten Lastzyklen eine jahrelange Überführung im Bereich der Rinnenverbindung.



# stark

## Starke Belastung braucht eine starke Lösung

Unsere Entwickler haben das Design des Rinnenkörpers auf maximale Effizienz getrimmt. So holen wir alles aus unserem Werkstoff Polymerbeton heraus. Geschaffen für alle Klassen und ausgestattet mit einer enormen Seitenwandstabilität.



Starke  
Gusszarge

Die 12 mm breite Gusszarge trägt ihrerseits zur Stabilität der Rinne bei und macht sie besonders stark. Vollendet wird die Rinne von unserem Gussrost F 900 für alle Anwendungsfälle. Roste aller Klassen von A 15 bis F 900 mit Drainlock oder Powerlock können verwendet werden.



Die verbesserte Geometrie macht den Rinnenkörper robuster

## Hohe Seitenwandstabilität für das Extra an Belastung

ACO berücksichtigt schon bei der Entwicklung das Verhalten von Oberflächenbelägen bei Schublasten:

Im eingebauten Zustand wirken verschiedene Kräfte auf die Rinne ein. Besonders wichtig ist die Berücksichtigung der horizontalen Schublasten aus den angeschlossenen Flächen. Dies sind Lasten aus Wärmeausdehnungen, Bremslasten von Fahrzeugen und die Überlagerung beider Lasten. Wenn die Oberflächen diese Lasten auf den Rinnenkörper übertragen, ist neben dem richtigen Einbau unter Berücksichtigung von Raumfugen auch eine hohe Stabilität der Seitenwände der Rinnenkörper erforderlich. Hier punktet die ACO PowerDrain.



## Für intensiv befahrene Flächen aller Anwendungs- bereiche

Der starke Rinnenkörper erlaubt das direkte Anarbeiten von Asphalt und Pflasterbelägen in Kombination mit einer Läufersteinreihe gemäß unserer Einbauanleitung bis Klasse E 600.

Bei Anwendungen mit Gabelstaplerverkehr in Asphalt- und Pflasterflächen ist die ACO PowerDrain nun noch einfacher einzubauen.

Direktes Anarbeiten  
ohne Ortbetonläufer  
bis Klasse E 600

Pflaster

Asphalt



# 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.



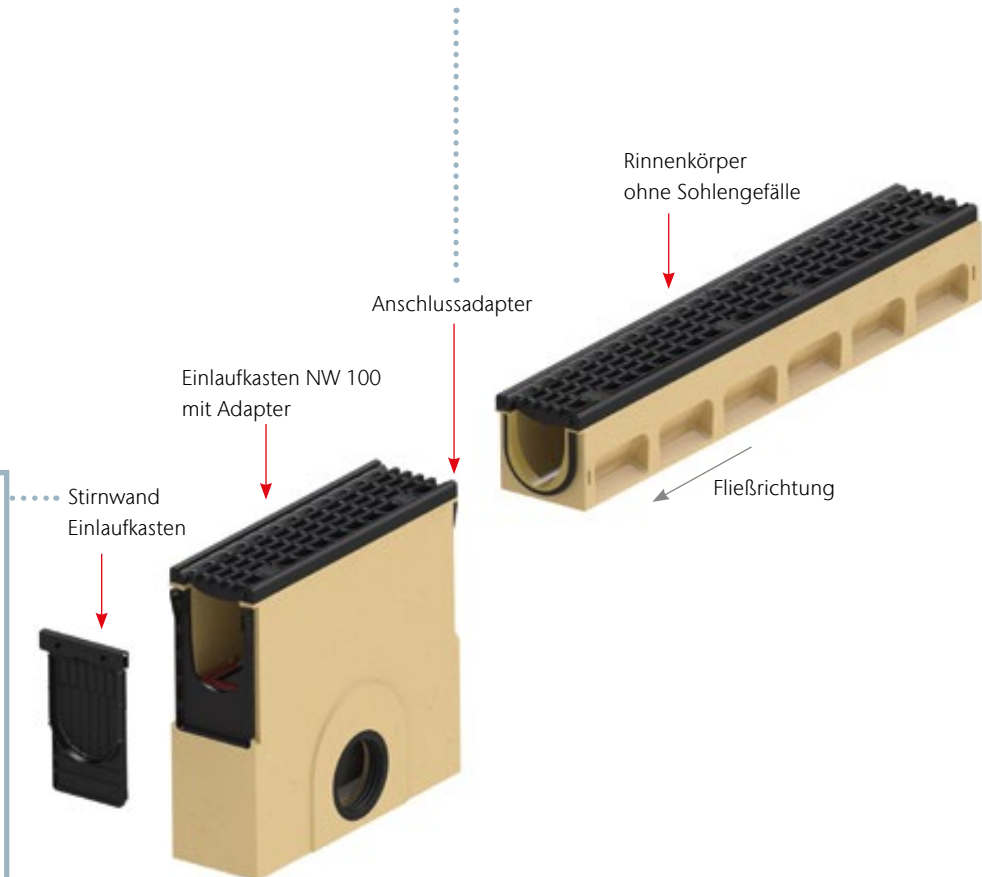
- Anschlussadapter entsprechend dem anzuschließenden Rinnentyp kürzen
- ganz nach oben schieben
- andrücken und einrasten lassen

## 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

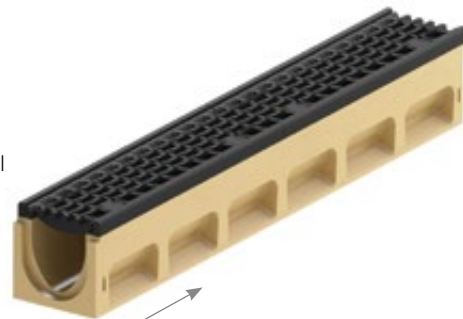
Für individuelle Baulängen können Rinnenkörper mit einer Diamant-trennscheibe auf Maß geschnitten werden. Polyesterklebemasse verklebt die Passtücke dauerhaft. Gleiches gilt für den Adapter für Fließrichtungswechsel.



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



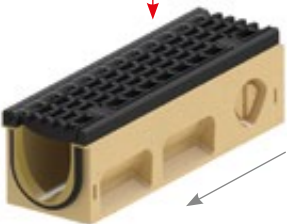
Adapter für Fließrichtungswechsel



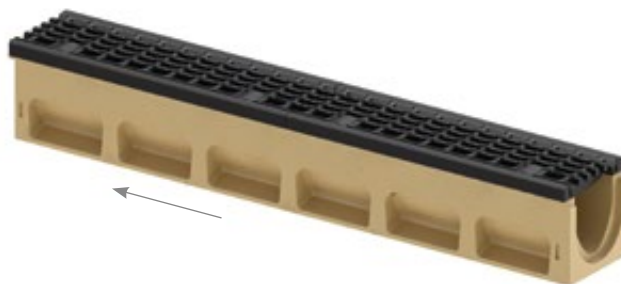
gekürzter Rinnenkörper



Rinnenkörper Halbmeter ohne Sohlgefälle



Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Kombistirnwand aus Polymerbeton



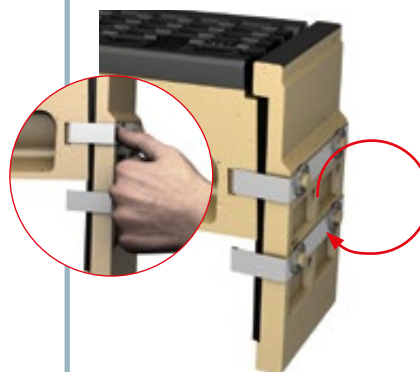
### Verbindungen herstellen

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
- **Mit hydraulisch optimiertem Längsstabrost aus Gusseisen**
- **NEU**
- **Powerlock**
- **Abdeckung**
- **KTL beschichtet**
- **Verfüllung**
- **V-Öffnung**
- **glatt**

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 100 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen
- Einlaufquerschnitt: 368 cm<sup>2</sup>/m
- Maß der Einlauföffnung: 30x12 mm



**Jetzt neu:**  
Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in ab Seite 196

## Rinnen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechtem, wasserdichtem Rohranschluss mit Lippenlabrynthdichtung (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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	1000	153	155	0.0	20	35,4	153630	305,00	PD
			180	5.0	20	37,6	153640	305,00	PD
			205	10.0	20	40,0	153650	305,00	PD
			255	20.0	20	44,7	153670	305,00	PD

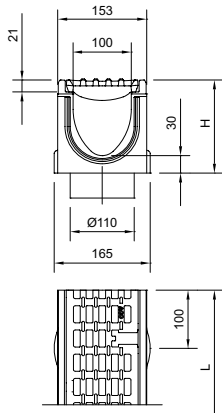
## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 100 – ab Seite 196
- Rost Powerlock, V 100, Klasse F 900 – Seite 209

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

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110**



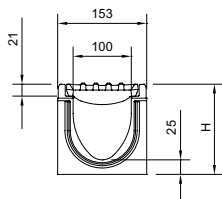
1000	153	160 <sup>*)</sup>	0.0.2	10	36,4	153634	317,00	PD
		185 <sup>*)</sup>	5.0.2	10	38,9	153644	317,00	PD
		210 <sup>*)</sup>	10.0.2	10	41,4	153654	317,00	PD
		260 <sup>*)</sup>	20.0.2	5	46,6	153674	317,00	PD

**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 5 mm größere Bodenstärke als die anschließenden Rinnenkörper
  - Beispiel: Typ 5.0.2 passt zu zu Typ 5 - 5.0 - 5.1

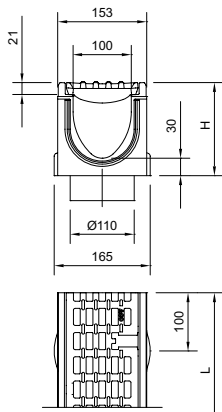


Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]	



500	153	155	0.1	10	18,0	153632	188,00	PD
		180	5.1	10	19,2	153642	188,00	PD
		205	10.1	10	20,5	153652	188,00	PD
		255	20.1	10	23,0	153672	188,00	PD

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110**



500	153	160 <sup>*)</sup>	0.2	10	18,6	153633	202,00	PD
		185 <sup>*)</sup>	5.2	10	20,1	153643	202,00	PD
		210 <sup>*)</sup>	10.2	10	21,5	153653	202,00	PD
		260 <sup>*)</sup>	20.2	10	24,4	153673	202,00	PD

**Achtung!**

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

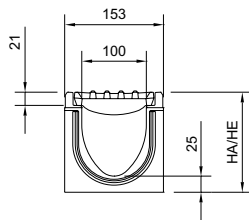
- Rinnenkörper, V 100 – ab Seite 196
- Rost Powerlock, V 100, Klasse F 900 – Seite 209

## PowerDrain Performance V 100 P (NW 100 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

### Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

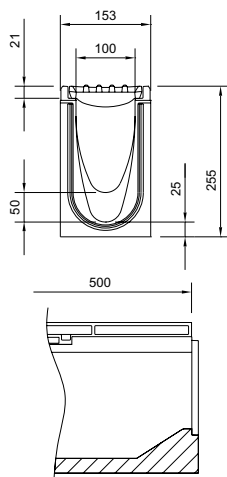
- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 0,5 %
- Typ 1-10 für bis zu 10 m Stranglänge
- Jeder Typ direkt an Einlaufkasten anschließbar
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper
  - Typ 5 - 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
  - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
1000	153	155/160	1	10	35,7	153601	305,00	PD
		160/165	2	10	36,1	153602	305,00	PD
		165/170	3	10	36,5	153603	305,00	PD
		170/175	4	10	37,0	153604	305,00	PD
		175/180	5	10	37,5	153605	305,00	PD
		180/185	6	10	37,9	153606	305,00	PD
		185/190	7	10	38,4	153607	305,00	PD
		190/195	8	10	38,8	153608	305,00	PD
		195/200	9	10	39,3	153609	305,00	PD
		200/205	10	10	39,8	153610	305,00	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	RG
Länge	Breite						
[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
500	153	10-20	6	22,9	153675	305,00	PD

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 100 – ab Seite 196
- Rost Powerlock, V 100, Klasse F 900 – Seite 209



**Einlaufkästen, 500 mm**

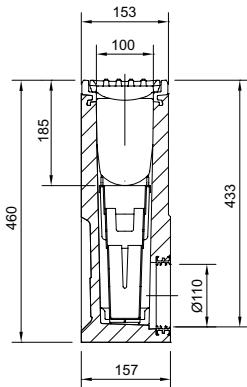
- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss
- Mit Anschlussadaptern für wasserdichten Rinnenanschluss
- Mit Stirnwand (1 Stück) zum einseitigen, wasserdichten Verschließen des Einlaufkastens
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Ausführung Kurzform (KF)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



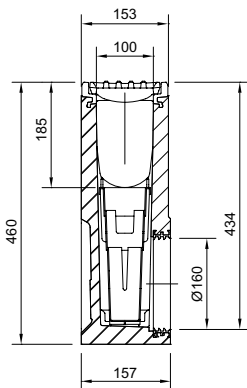
4

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

**Kurzform, mit LLD-Rohranschluss**



500	153	460	110	38,7	10	153691	421,00	PD
-----	-----	-----	-----	------	----	--------	--------	----



500	153	460	160	37,7	10	153698	421,00	PD
-----	-----	-----	-----	------	----	--------	--------	----

**Achtung!**

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

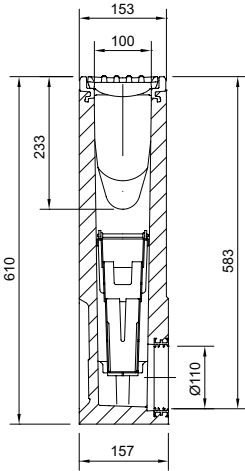
- Rinnenkörper, V 100 – ab Seite 196
- Rost Powerlock, V 100, Klasse F 900 – Seite 209

## PowerDrain Performance V 100 P (NW 100 mm)

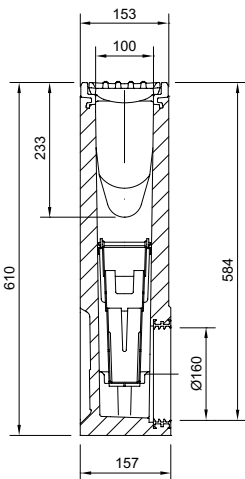
Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

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

### Langform, mit LLD-Rohranschluss



500	153	610	110	50,6	10	153692	421,00	PD
-----	-----	-----	-----	------	----	--------	--------	----



500	153	610	160	49,6	10	153699	421,00	PD
-----	-----	-----	-----	------	----	--------	--------	----

### Flachrinnen










■ Flachrinnen in der Ausführung Gusseisen finden Sie auf Seite 285.

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:








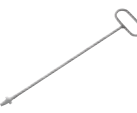
- Rinnenkörper, V 100 – ab Seite 196
- Rost Powerlock, V 100, Klasse F 900 – Seite 209

## Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
<b>Für Ausführung Gusseisen</b>							
	<b>Kombistirnwand</b> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet ■ Baulänge 25 mm	■ V 100 P/G 0. - 20.	1,7	10	132985	56,50	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</b> ■ Aus Polymerbeton	■ V 100 P/G 0.	1,6	6	132946	56,50	PD
	■ Mit integrierter Lippenlabirinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss	■ V 100 P/G 5.	2,0	6	132947	56,50	PD
	■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet	■ V 100 P/G 10.	2,3	6	132948	56,50	PD
	■ Baulänge 40 mm	■ V 100 P/G 20.	3,1	6	132949	56,50	PD
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b> ■ Aus Polymerbeton	■ V 100 P/G 0.	1,5	6	132956	77,00	PD
	■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet	■ V 100 P/G 5.	1,6	6	132957	77,00	PD
	■ Baulänge: 40 mm	■ V 100 P/G 10.	1,7	6	132958	77,00	PD
	■ Zum Ankleben an den Rinnenkörper	■ V 100 P/G 20.	2,0	6	132959	77,00	PD
	<b>Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen</b> ■ Aus Polymerbeton	■ V 100 P/G 0.	1,3	6	132966	56,50	PD
	■ Mit Kantenschutz schwarz beschichtet	■ V 100 P/G 5.	1,4	6	132967	56,50	PD
	■ Baulänge 25 mm	■ V 100 P/G 10.	1,5	6	132968	56,50	PD
	■ Zum wasserdichten Anschluss von Eck-, T- und Kreuzverbindungen	■ V 100 P/G 20.	1,7	6	132969	56,50	PD
	■ Zum Ankleben an den Rinnenkörper						
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Silikonfett</b> ■ 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 ■ NW 100 □ 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
	<b>Geruchsverschluss</b> ■ Edelstahl (V2A) ■ DN/OD 110	■ Multiline Seal in ■ Deckline P ■ PowerDrain Seal in ■ PowerDrain Performance	0,4	6	132493	72,00	ML
	<b>Laubfang</b> ■ DN/OD 110	■ Rinnenkörper mit Abgang DN/OD 110	0,5	10	02769	24,20	SZ

## PowerDrain Performance V 100 P (NW 100 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.		RG
			[kg]	[Stk]			[EUR]		
	<b>Rohrstutzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 110</li> <li>■ Länge: 100 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 110</li> </ul>	0,1	50		00056	5,20	SZ	
	<b>Geruchsverschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160</li> </ul>	1,9	5		02638	48,25	SZ	
	<b>Geruchsverschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PP</li> <li>■ DN/OD 110</li> <li>■ Einteilig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 110</li> </ul>	0,2	5		01509	30,50	SZ	
	<b>Zwischenelement (Edelstahl)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Edelstahl</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> <li>■ DN/OD 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	5,0	30		01043	883,00	SZ	
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	13,1	40		7034.10.12	441,00	SZ	
	<b>Brandschutz-Einsatz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert</li> <li>□ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden</li> </ul> </li> <li>■ aBG: Z-19.53-2439</li> <li>■ abZ: Z-19.17-2430</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Art. 7034.10.12</li> </ul> </li> </ul>	0,5	5		7034.20.02	130,00	SZ	
	<b>Polyesterklebemasse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10		02163	44,75	SZ	
<b>Zubehör für Roste</b>									
	<b>Rosthaken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (<b>2 Stück erforderlich</b>)</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10		3000679	27,75	SZ	



# 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
- **Mit hydraulisch optimiertem Längsstabrost aus Gusseisen**
- **NEU**
- **Pow**
- **Abc**
- **KTL**
- Ver
- V - C
- glat

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 150 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen
- Einlaufquerschnitt: 660 cm<sup>2</sup>/m
- Maß der Einlauföffnung: 30x13 mm



Jetzt neu:

Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in ab Seite 210

## Rinnen

- 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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	1000	203	205	0.0	9	53,0	153730	390,00	PD
			230	5.0	9	55,5	153740	390,00	PD
			255	10.0	9	58,5	153750	390,00	PD
			305	20.0	9	64,0	153770	390,00	PD

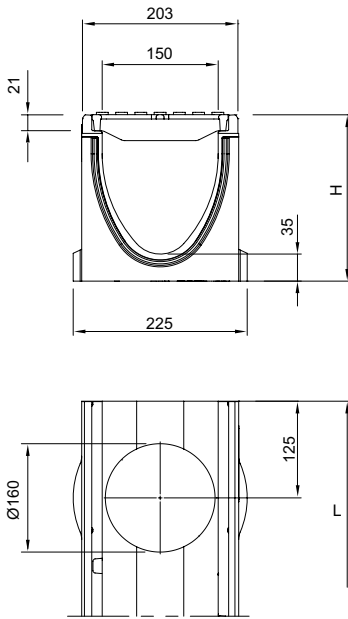
## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

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

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160**



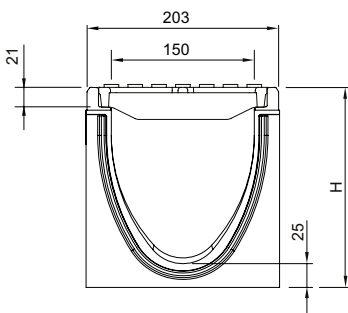
1000	203	215*)	0.0.2	6	55,0	153734	405,00	PD
		240*)	5.0.2	6	58,0	153744	405,00	PD
		265*)	10.0.2	6	60,5	153754	405,00	PD
		315*)	20.0.2	6	66,5	153774	405,00	PD

**Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			



500	203	205	0.1	6	27,0	153732	240,00	PD
		230	5.1	6	28,0	153742	240,00	PD
		255	10.1	6	29,5	153752	240,00	PD
		305	20.1	6	32,5	153772	240,00	PD

**Achtung!**

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

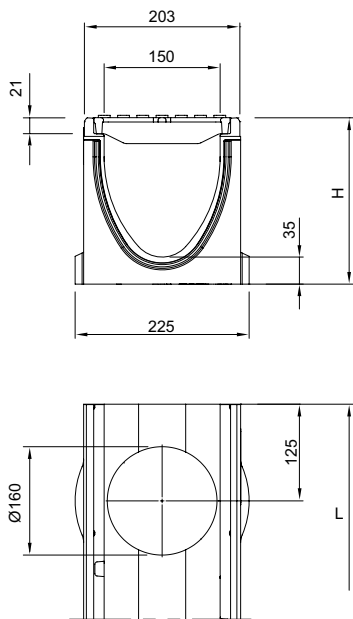


## PowerDrain Performance V 150 P (NW 150 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

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

### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



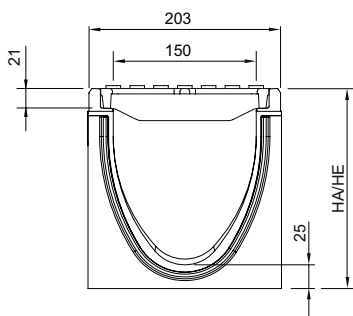
500	203	215 <sup>1)</sup>	0.2	6	28,0	153733	259,00	PD
		240 <sup>1)</sup>	5.2	6	29,5	153743	259,00	PD
		265 <sup>1)</sup>	10.2	6	31,0	153753	259,00	PD
		315 <sup>1)</sup>	20.2	6	34,0	153773	259,00	PD

### Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

- Zur Verlegung mit integriertem Sohlengefälle 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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			



1000	203	205/210	1	6	53,3	153701	390,00	PD
		210/215	2	6	53,9	153702	390,00	PD
		215/220	3	6	54,4	153703	390,00	PD
		220/225	4	6	55,0	153704	390,00	PD
		225/230	5	6	55,5	153705	390,00	PD
		230/235	6	6	56,2	153706	390,00	PD
		235/240	7	6	56,5	153707	390,00	PD
		240/245	8	6	57,2	153708	390,00	PD
		245/250	9	6	57,7	153709	390,00	PD
		250/255	10	6	58,3	153710	390,00	PD

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

### 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



4

	Abmessungen			Typ	VPE	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	500	203	305	10-20	6	33,5	153775	390,00	PD

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

## PowerDrain Performance V 150 P (NW 150 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

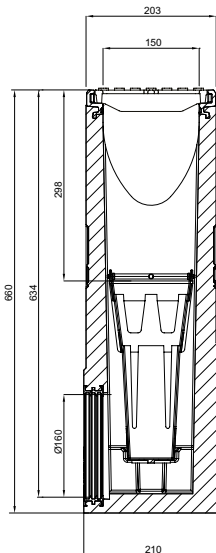
### Einlaufkästen, 500 mm

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

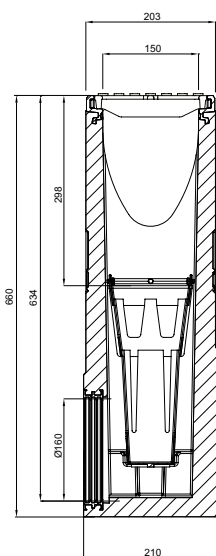


Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

#### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160



500	203	660	0	70,5	6	153791	539,00	PD
-----	-----	-----	---	------	---	--------	--------	----

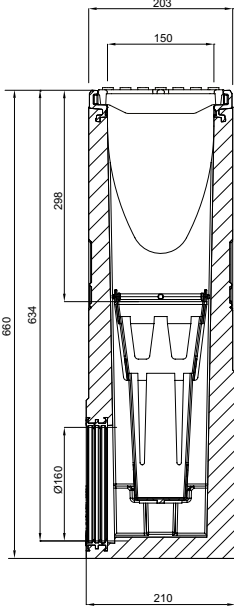
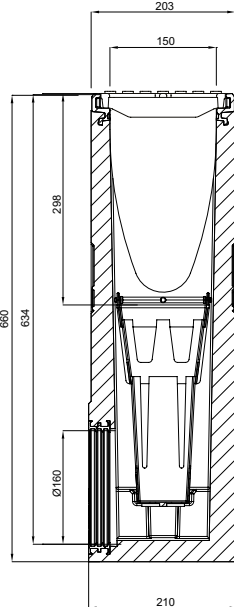


500	203	660	5	70,0	6	153792	539,00	PD
-----	-----	-----	---	------	---	--------	--------	----

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

	Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	500	203	660	10	69,5	6	153793	539,00	PD
	500	203	660	20	68,5	6	153794	539,00	PD

4

**Flachrinnen**










■ Flachrinnen in der Ausführung Gusseisen finden Sie auf Seite 295.






**Achtung!**

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 150 – ab Seite 210
- Rost Powerlock, V 150, Klasse F 900 – Seite 225

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
<b>Für Ausführung Gusseisen</b>							
	<b>Kombistirnwand</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 30 mm</li> <li>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</li> </ul>	■ V150 P/G 0. - 20.	4,0	20	152285	71,50	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> </ul>	■ V150 P/G 0.	2,4	6	152246	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss</li> </ul>	■ V150 P/G 5.	2,9	6	152247	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	■ V150 P/G 10.	3,4	6	152248	71,50	PD
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> </ul>	■ V150 P/G 0.	2,5	6	152256	100,00	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> </ul>	■ V150 P/G 5.0	2,6	6	152257	100,00	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baulänge 40 mm</li> <li>Zum Ankleben an den Rinnenkörper</li> </ul>	■ V150 P/G 10.	2,8	6	152258	100,00	PD
	<b>Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> </ul>	■ V150 P/G 0.	2,4	6	152266	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> </ul>	■ V150 P/G 5.	2,6	6	152267	71,50	PD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baulänge 30 mm</li> <li>Zum wasserdichten Anschluss von Eck-, T- und Kreuzverbindungen</li> <li>Zum Ankleben an den Rinnenkörper</li> </ul>	■ V150 P/G 10.	2,7	6	152268	71,50	PD
		■ V150 P/G 20.	3,1	6	152269	71,50	PD
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Silikonfett</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitärschmierstoffe, lebensmitteltechnischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich</li> <li>Inhalt: 23 g</li> </ul>	Seal in Technologie ■ NW 150 <input type="checkbox"/> Typ 0.0: ca. 30 Rinnenstöße <input type="checkbox"/> Typ 10.0: ca. 20 Rinnenstöße <input type="checkbox"/> Typ 20.0: ca. 10 Rinnenstöße	2,5	40	132495	7,00	ML
	<b>Geruchsverschluss</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl (V2A)</li> <li>DN/OD 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multiline Seal in</li> <li>PowerDrain Seal in</li> <li>PowerDrain Performance</li> </ul>	2,7	6	133399	109,00	ML
	<b>Rohrstutzen</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC</li> <li>DN/OD 160</li> <li>Länge: 150 mm</li> </ul>	■ Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160	3,2	50	00058	19,10	SZ

Beschreibung	Passend für	Gewicht VPE		Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		[kg]	[Stk]		[EUR]	
 <p><b>Geruchsverschluss</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160</li> </ul>	1,9	5	02638	48,25	SZ
 <p><b>Zwischenelement (Gusseisen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160</li> </ul>	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
 <p><b>Polyesterklebmasse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>						
 <p><b>Rosthaken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock <b>(2 Stück erforderlich)</b></li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10	3000679	27,75	SZ
 <p><b>Rosthaken, klein</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl, schwarz lackiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maschenrost Q<sup>+</sup></li> <li>■ Compositrost</li> <li>■ Längsprofilrost</li> <li>■ Längsstegrost</li> </ul>	0,25	10	01367	28,25	SZ

# 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
- **Mit hydraulisch optimiertem Längsstabrost aus Gusseisen**
- **NEU**
- **Powerlock**
- **Abdeckung**
- **KTL-beschichtet**
- Ver...
- V-Q...
- glat...

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 200 mm
- Klassen A 15 – F 900
- Mit Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen
- Einlaufquerschnitt: 721 cm<sup>2</sup>/m
- Maß der Einlauföffnung: 28,5x13,5 mm



Jetzt neu:  
Rinnenkörper wie auch Powerlock Performance Roste finden Sie einzeln im Bereich PowerDrain Seal in ab Seite 226

## Rinnen

- 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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]	
	1000	253	255	0.0	9	75,4	153930	550,00	PD
			280	5.0	9	78,4	153940	550,00	PD
			305	10.0	9	81,3	153950	550,00	PD
			355	20.0	6	87,2	153970	550,00	PD

## Achtung!

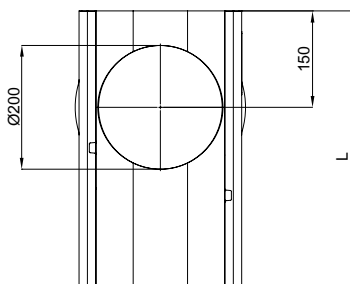
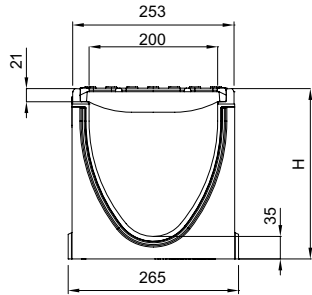
Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241



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

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200**



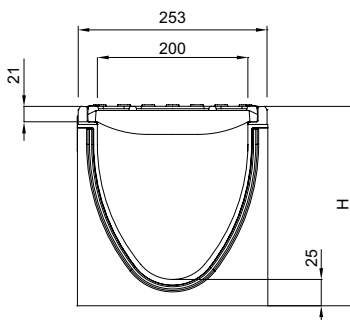
1000	253	265 <sup>*)</sup>	0.0.2	6	77,6	153934	572,00	PD
		290 <sup>*)</sup>	5.0.2	6	80,7	153944	572,00	PD
		315 <sup>*)</sup>	10.0.2	6	83,8	153954	572,00	PD
		365 <sup>*)</sup>	20.0.2	3	90,0	153974	572,00	PD

**Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 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 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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			



500	253	255	0.1	6	38,3	153932	338,00	PD
		280	5.1	6	39,8	153942	338,00	PD
		305	10.1	6	41,4	153952	338,00	PD
		355	20.1	6	44,5	153972	338,00	PD

**Achtung!**

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

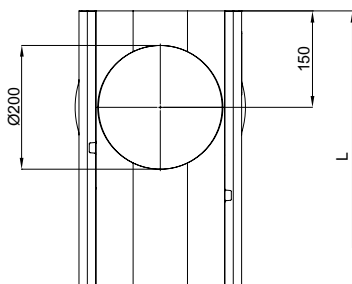
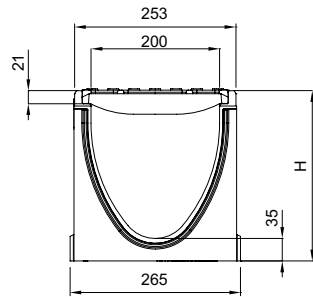
- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241

## PowerDrain Performance V 200 P (NW 200 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

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

### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200



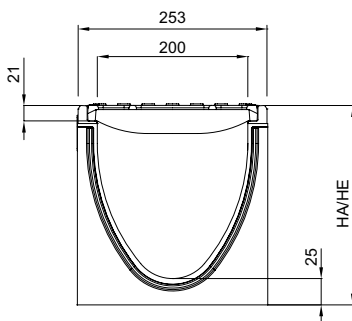
500	253	265 <sup>*)</sup>	0.2	6	38,3	153933	364,00	PD
		290 <sup>*)</sup>	5.2	6	41,4	153943	364,00	PD
		315 <sup>*)</sup>	10.2	6	41,4	153953	364,00	PD
		365 <sup>*)</sup>	20.2	6	44,5	153973	364,00	PD

### 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	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[Stk]	[kg]	[EUR]			
1000	253	255/260	1	6	75,8	153901	550,00	PD
		260/265	2	6	76,4	153902	550,00	PD
		265/270	3	6	77,0	153903	550,00	PD
		270/275	4	6	77,6	153904	550,00	PD
		275/280	5	6	78,2	153905	550,00	PD
		280/285	6	6	78,8	153906	550,00	PD
		285/290	7	6	79,4	153907	550,00	PD
		290/295	8	6	80,0	153908	550,00	PD
		295/300	9	6	80,6	153909	550,00	PD
		300/305	10	6	81,2	153910	550,00	PD



## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241

### 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	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]		[Stk]	[kg]		[EUR]	
	500	253	365	10-20	6	46,6	153975	550,00	PD

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241

## PowerDrain Performance V 200 P (NW 200 mm)

Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör

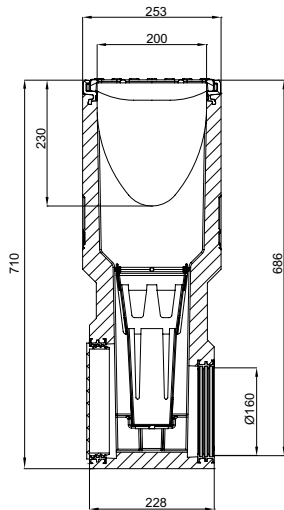
### Einlaufkästen, 500 mm

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

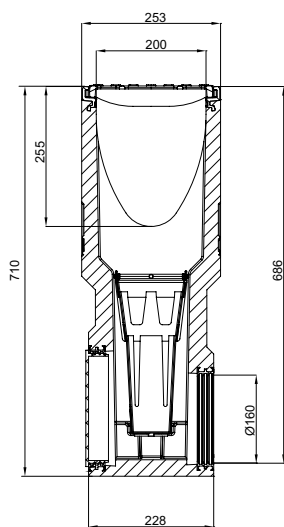


Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

#### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160/200



500	253	710	0	81,5	6	153991	761,00	PD
-----	-----	-----	---	------	---	--------	--------	----

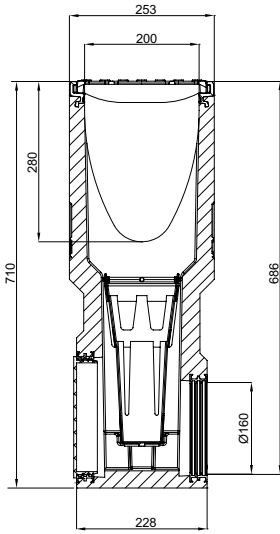
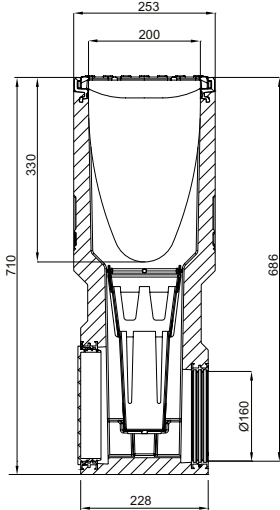


500	253	710	5	80,9	6	153992	761,00	PD
-----	-----	-----	---	------	---	--------	--------	----

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241

	Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	500	253	710	10	80,3	6	153993	761,00	PD
	500	253	710	20	78,9	6	153994	761,00	PD

4

### Flachrinnen










- Flachrinnen in der Ausführung Gusseisen finden Sie auf Seite 305.

## Achtung!

Bestellen Sie hier bitte ab sofort den Rinnenkörper und den Rost als separate Artikel:

- Rinnenkörper, V 200 – ab Seite 226
- Rost Powerlock, V 200, Klasse F 900 – Seite 241

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/	RG
			[kg]	[Stk]		Stk.	
<b>Für Ausführung Gusseisen</b>							
	<b>Kombistirnwand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 30 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V 200 P/G 0. - 20.</li> </ul>	5,5	10	152485	86,00	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V 200 P/G 0.</li> <li>V 200 P/G 5.</li> <li>V 200 P/G 10.</li> <li>V 200 P/G 20.</li> </ul>	4,2	6	152446	86,00	PD
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> <li>Zum Ankleben an den Rinnenkörper</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V 200 P/G 0.</li> <li>V 200 P/G 5.</li> <li>V 200 P/G 10.</li> <li>V 200 P/G 20.</li> </ul>	3,4	6	152456	114,50	PD
	<b>Adapter für Eck-, T- und Kreuzverbindungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, wasserdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V 200 P/G 0.</li> <li>V 200 P/G 5.</li> <li>V 200 P/G 10.</li> <li>V 200 P/G 20.</li> </ul>	3,5	6	152466	86,00	PD
			3,7	6	152467	86,00	PD
			3,9	6	152468	86,00	PD
			4,3	6	152469	86,00	PD
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Silikonfett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entspricht der Leitlinie des UBA für Sanitär- und lebensmitteltechnischer Schmierstoff gemäß EN ISO 21469, Trinkwasser geeignet, O-Ring verträglich</li> <li>Inhalt: 23 g</li> </ul>	Seal in Technologie <ul style="list-style-type: none"> <li>NW 200                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ 0.0: ca. 20 Rinnenstöße</li> <li>Typ 10.0: ca. 15 Rinnenstöße</li> <li>Typ 20.0: ca. 12 Rinnenstöße</li> </ul> </li> </ul>	0,1	40	132495	7,00	ML
	<b>Geruchsverschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl (V2A)</li> <li>DN/OD 200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multiline Seal in</li> <li>PowerDrain Seal in</li> <li>PowerDrain Performance</li> </ul>	1,2	4	133799	123,50	ML
	<b>Rohrstutzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PVC</li> <li>DN/OD 160</li> <li>Länge: 150 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rinnenkörper und Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160</li> </ul>	0,5	50	00058	19,10	SZ



Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/	
					Stk.	RG
		[kg]	[Stk]			[EUR]
 <p><b>Geruchsverschluss</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlaufkästen mit Abgang DN/OD 160</li> </ul>	1,9	5	02638	48,25	SZ
 <p><b>Zwischenelement (Gusseisen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160</li> </ul>	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
 <p><b>Polyesterklebmasse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>						
 <p><b>Rosthaken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Zum Öffnen der Verriegelung Powerlock (<b>2 Stück erforderlich</b>)</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10	3000679	27,75	SZ

# 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 <sup>1)</sup>		
■ 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



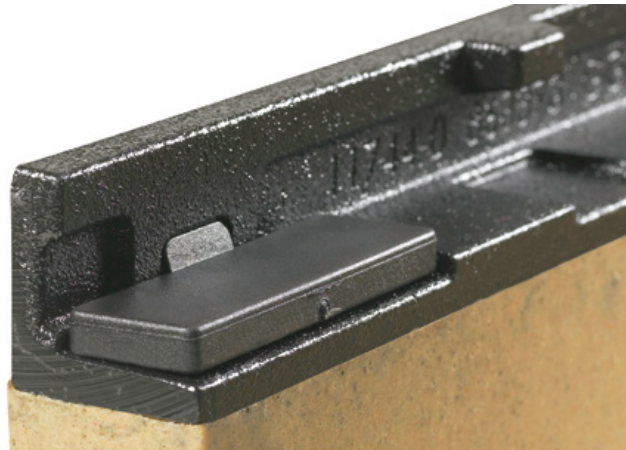
F 900

<sup>1)</sup>Weitere Informationen zu Klassen auf Seite 696.

## 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 Parkplätzeentwässerung



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

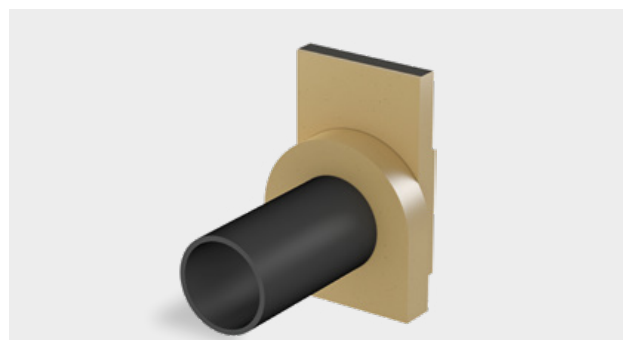
Lieferprogramm enthalten. Die in LAU-Anlagen u.a. erforderliche dauerelastische Abdichtung der Rinnenstöße erfolgt über den im Lieferprogramm enthaltenen Fugendichtstoff mit der europäischen technischen Zulassung ETA-10/0269, welcher mittels Kartuschen und -düsen in den Sicherheitsfalz der Rinnenelemente 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 900<sup>1)</sup>
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 277 cm<sup>2</sup>/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 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



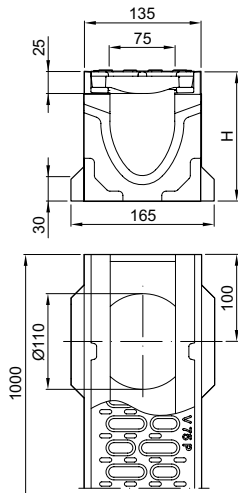
	Abmessungen			Typ	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
	[mm]	[mm]	[mm]						
	1000	135	150	0.0	32,7	24	11500	291,00	PD
			175	5.0	35,5	24	11510	291,00	PD
			200	10.0	36,9	24	11520	291,00	PD
			250	20.0	42,9	24	11530	291,00	PD

<sup>1)</sup> 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]	

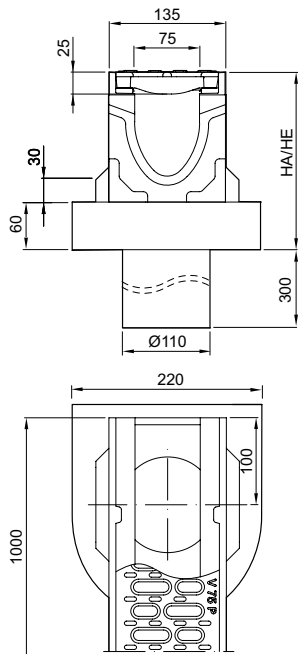
**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110**



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

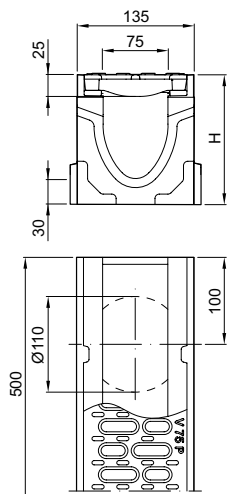
**Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 500 mm**

- 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



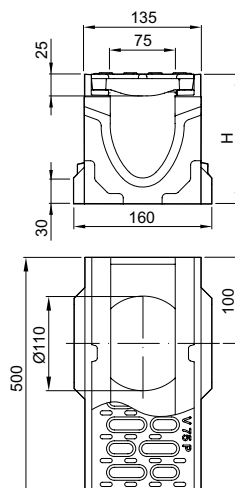
Länge	Abmessungen		Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Breite	Höhe						
		Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]			

**Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 110**



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

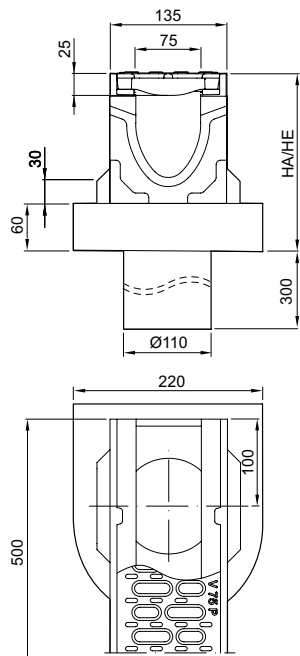
**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110**



500	135	150	0.2	16,8	40	11503	193,00	PD
		175	5.2	18,1	40	11513	193,00	PD
		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**



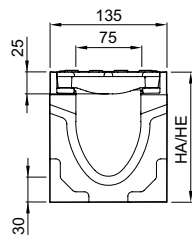
500	135	150/210	0.3	22,8	5	130407	435,00	PD
		175/235	5.3	24,1	5	130408	435,00	PD
		200/260	10.3	25,6	5	130409	435,00	PD
		250/310	20.3	28,3	5	130410	435,00	PD

**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	135	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

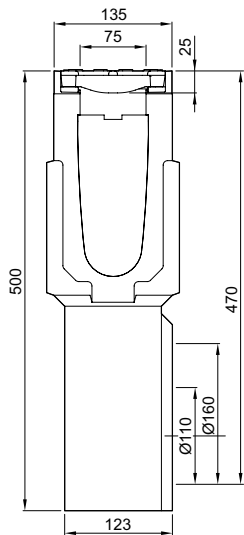
**Einlaufkästen, 500 mm**

- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD 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



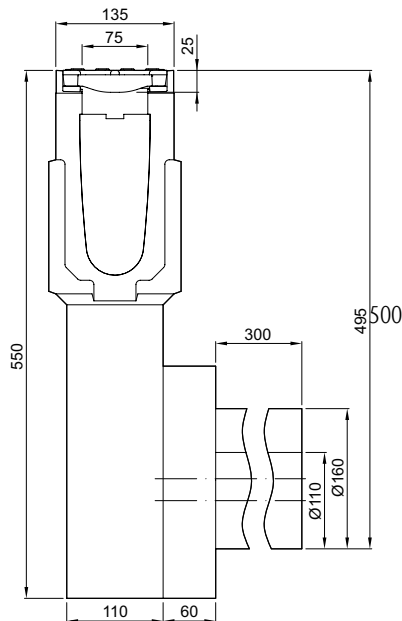
Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

**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 Rohrstützen DN/OD 110 oder 160**



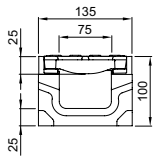
			110	55,0	4	130244	652,00	PD
550	135	550	160	55,0	4	130245	674,00	PD

### 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

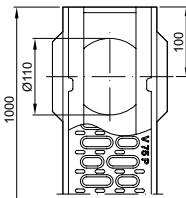
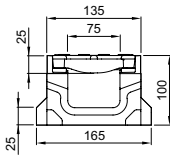


Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	



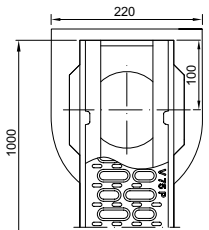
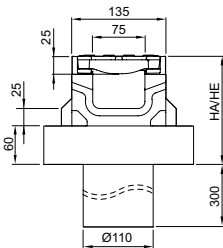
1000	135	100	–	29,2	30	11505	291,00	PD
------	-----	-----	---	------	----	-------	--------	----

#### Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110









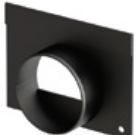
1000	135	100	110	28,7	15	11506	302,00	PD
------	-----	-----	-----	------	----	-------	--------	----

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



Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
					[kg]	[Stk]
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>						
 <p><b>Zwischenelement (Edelstahl)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Edelstahl</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> <li>■ DN/OD 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	5,0	30	01043	883,00	SZ
 <p><b>Zwischenelement (Gusseisen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
 <p><b>Dichtstoff Eurolastic TC 30 S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> <li>■ Polysulfid, zwei Komponenten</li> <li>■ 450 ml Kartusche</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,0	25	10681	61,50	SZ
 <p><b>Primer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S.</li> <li>■ 1 Liter Gebinde</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,1	4	10682	123,00	SZ
 <p><b>Verarbeitungsset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer</li> <li>■ Wiederverwendbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> </ul>	3,5	5	01376	593,00	SZ
 <p><b>Polyesterklebemasse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>						
 <p><b>Rosthaken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10	3000679	28,25	SZ

# Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

## ACO Produktvorteile

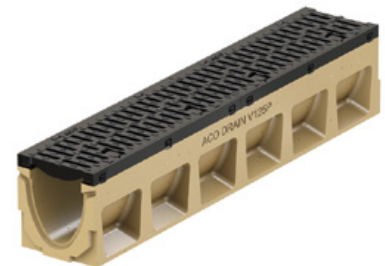
■ **Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-74.4-78 für die Verwendung in LAU-Anlagen**

- 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 900<sup>1)</sup>
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 470 cm<sup>2</sup>/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 Sohlengefälle, 1000 mm

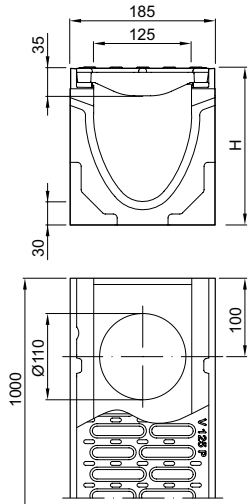
- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Bei der Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 speziell für die Verwendung gemäß abZ
- Kombinationsmöglichkeit 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	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

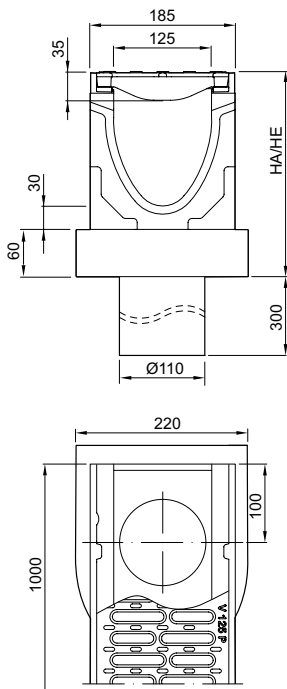
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

**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**

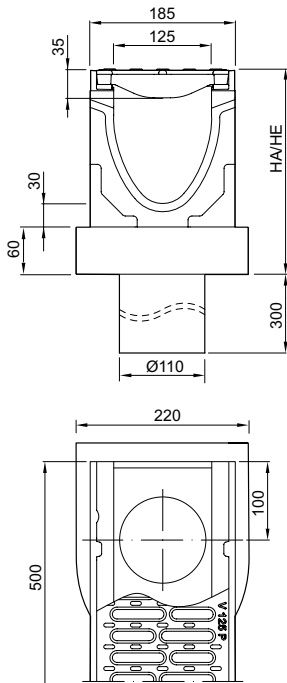
	500	185	200	0.1	25,3	16	11562	235,00	PD
			225	5.1	27,1	16	11572	235,00	PD
			250	10.1	28,1	16	11582	235,00	PD
			300	20.1	31,4	16	11592	235,00	PD

**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**



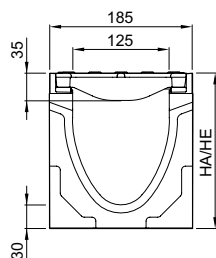
			200/260	0.3	29,9	3	130411	493,00	PD
			225/285	5.3	31,8	3	130412	493,00	PD
500	185		250/310	10.3	32,8	3	130413	493,00	PD
			300/360	20.3	36,2	3	130414	493,00	PD

**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]	



			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**

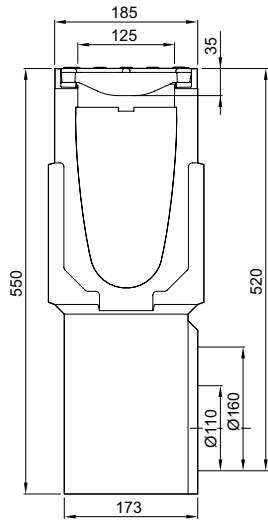
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle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



4

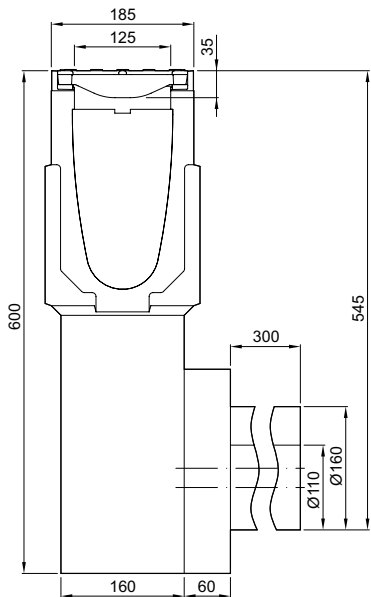
Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

**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



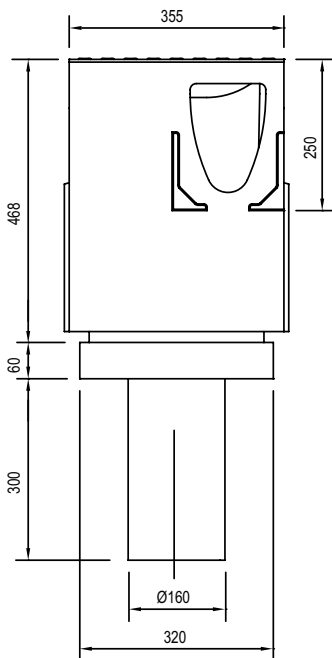
**Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm**

- 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



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

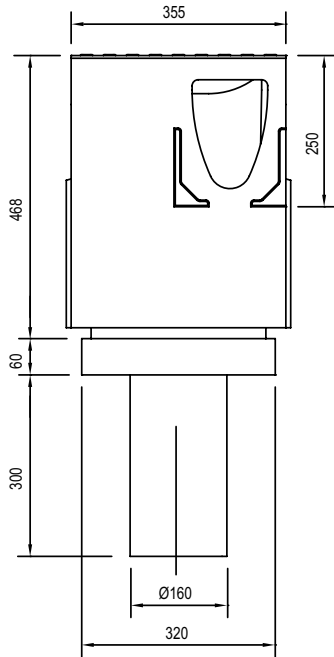
**RK, einseitig rechts bündig und mit eingegossenem PE-HD Rohrstopfen DN/OD160**



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

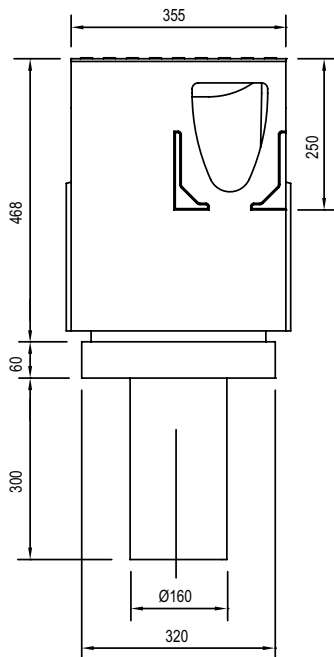
Abmessungen				Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

**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**



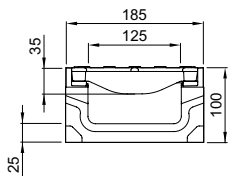
580	355	530	560	121,0	3	132518	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

### 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

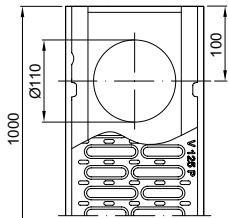
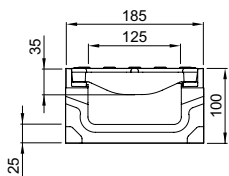


Abmessungen			Rohranschluss	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende	DN/OD					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	



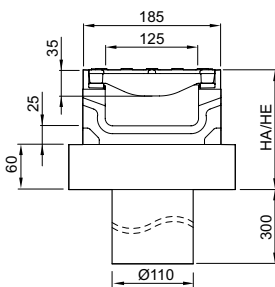
1000	185	100	–	38,0	24	11565	375,00	PD
------	-----	-----	---	------	----	-------	--------	----

#### Mit LLD-Rohranschluss

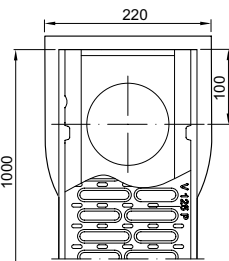


1000	185	100	110	37,5	12	11566	390,00	PD
------	-----	-----	-----	------	----	-------	--------	----




#### Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen









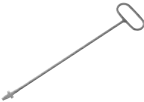


1000	185	100/160	110	40,1	5	130477	625,00	PD
------	-----	---------	-----	------	---	--------	--------	----



Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
	<b>Kombistirnwand</b> ■ 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
	<b>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</b> ■ 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
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b> ■ 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
	<b>Übergangsstück</b> ■ 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
	<b>Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstützen)</b> ■ 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
	<b>Kombistirnwand (Flachrinne)</b> ■ 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
	<b>Stirnwand mit Stützen (Flachrinne)</b> ■ 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]	
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Zwischenelement (Edelstahl)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Edelstahl</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> <li>■ DN/OD 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	5,0	30	01043	883,00	SZ
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	<b>Brandschutz-Einsatz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert</li> <li>□ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden</li> </ul> </li> <li>■ aBG: Z-19.53-2439</li> <li>■ abZ: Z-19.17-2430</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Art. 7034.10.12</li> </ul> </li> </ul>	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	<b>Dichtstoff Eurolastic TC 30 S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> <li>■ Polysulfid, zwei Komponenten</li> <li>■ 450 ml Kartusche</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,0	25	10681	61,50	SZ
	<b>Primer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S.</li> <li>■ 1 Liter Gebinde</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,1	4	10682	123,00	SZ
	<b>Verarbeitungsset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-teilig, bestehend aus Industrieripistole, Mischständer und Kartuschenrührer</li> <li>■ Wiederverwendbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> </ul>	3,5	5	01376	593,00	SZ
	<b>Polyesterklebemasse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
	<b>Bedienwerkzeug</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Trennablauf - Kurzform</li> </ul>	1,0	5	10670	149,50	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>							
	<b>Rosthaken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	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 175 mm
- Klassen A 15 – F 900<sup>1)</sup>
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet

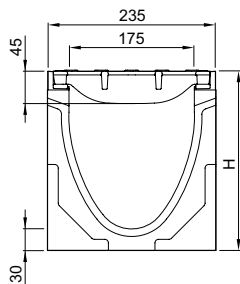
- Einlaufquerschnitt: 671 cm<sup>2</sup>/m
- Schlitzweite 12 mm
- Für Rohranschlüsse in LAU-Anlagen ist gemäß abZ ausschließlich die Ausführung mit eingegossenem Rohrstützen zulässig
- Für die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen gilt Lieferzeit auf Anfrage
- Optional: Ausführung mit eingegossenem PP-Rohrstützen
- Bei Ausführung Q+ gilt:
  - Klassen A 15 – E 600<sup>1)</sup>
  - Mit Gussmaschenrost Q+ aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
  - Einlaufquerschnitt: 640 cm<sup>2</sup>/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



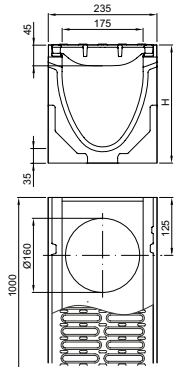
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	
1000	235	250	0.0	67,9	9	11620	538,00	PD
			0.0 Q+	68,5	9	132620	538,00	PD
		275	5.0	71,1	9	11630	538,00	PD
		300	10.0	74,8	9	11640	538,00	PD
		350	20.0	80,4	6	11650	538,00	PD



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

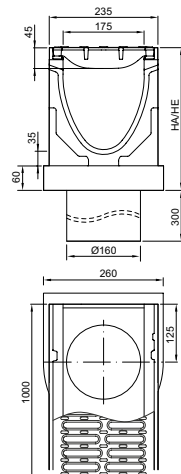
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

**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 [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 1000 mm, <b>Typ 0.0 Q*</b> , 68,5 kg	9	132620	538,00	PD
Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 1000 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, <b>Typ 0.0.2 Q*</b> , 69,8 kg	9	132621	556,00	PD
Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 500 mm, mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 160, <b>Typ 0.1 Q*</b> , 41,8 kg	18	132622	338,00	PD
Rinnenkörper o. Sohlengefälle, 500 mm, mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160, <b>Typ 0.2 Q*</b> , 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



ACO DRAIN® PowerDrain V 175/200 P mit Gussmaschenrost Q\*, Klasse E 600

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



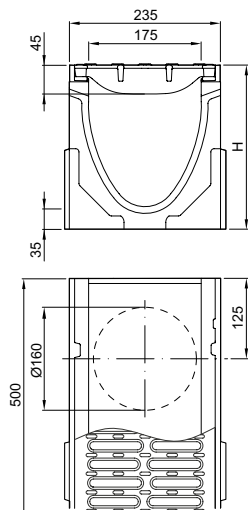
**Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm**

- 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 Rohrstutzen 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



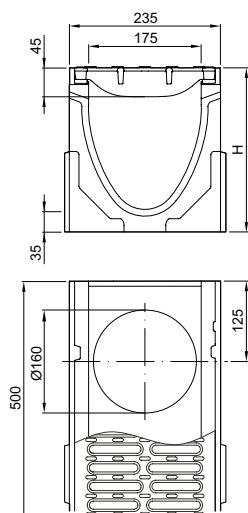
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

**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

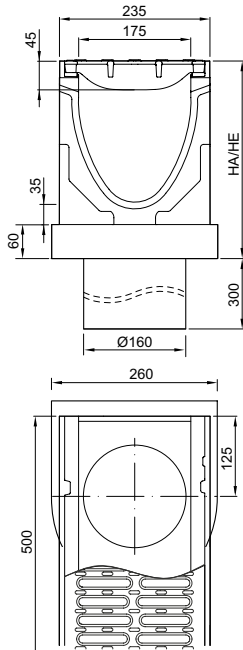
**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160**



		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**



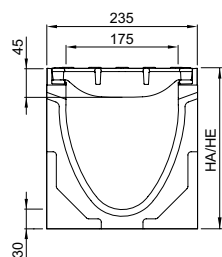
500	235	255/315	0.3	44,5	3	130415	620,00	PD
		280/340	5.3	47,2	3	130416	620,00	PD
		305/365	10.3	48,9	3	130417	620,00	PD
		355/415	20.3	52,6	3	130418	620,00	PD

**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**

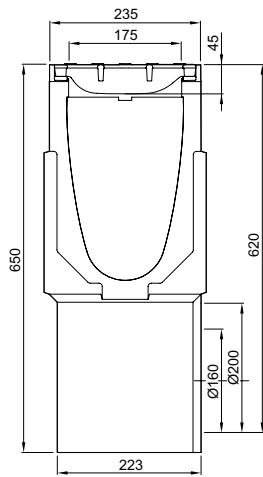
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstützen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle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



4

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

**Mit LLD-Rohranschluss**

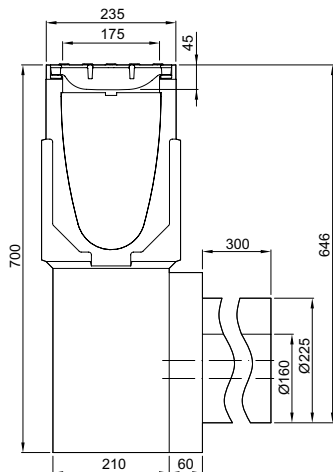


				160	62,9	6	11655	765,00	PD
500	235	650		200	62,2	6	11657	765,00	PD

**Mit LLD-Rohranschluss Q<sup>+</sup>**

				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

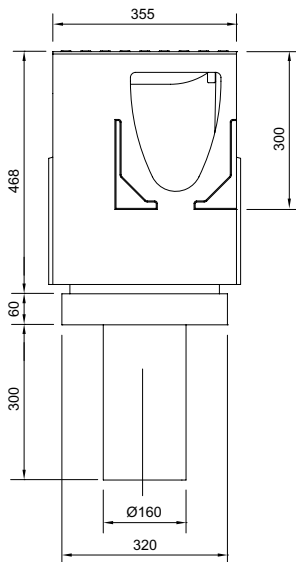
### Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen, 560/580 mm

- 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



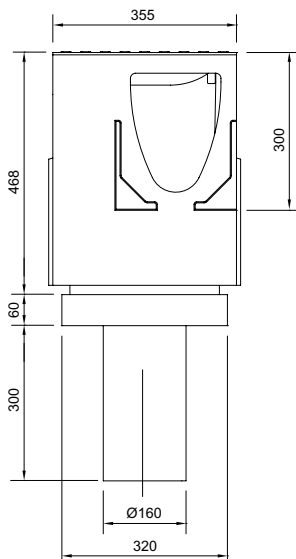
Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]	

#### 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



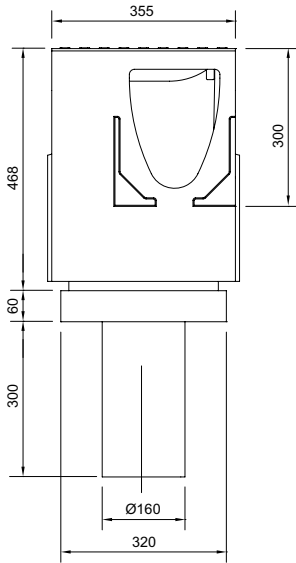
560	355	530	114,2	3	132520	2.130,00	PD
-----	-----	-----	-------	---	--------	----------	----

# 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 Rohrstutzen DN/OD160**



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

4

### 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

	1000	235	120	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

	1000	235	120/180	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]	
	<b>Kombistirnwand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 20 mm</li> </ul>	■ V 175/200 P 0.-20.	3,5	6	11639	48,00	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	■ 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
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge: 40 mm</li> </ul>	■ 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
	<b>Übergangsstück</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Überbrückung von Höhen-differenzen, bei Verlegung im Stufengefälle</li> <li>Aus Polymerbeton</li> </ul>	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	10	11671	35,00	PD
		■ Sohlensprung 50 mm	0,6	10	11672	36,25	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstutzen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen (SDR 17,6) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet</li> <li>Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 100 mm</li> </ul>	■ V 175/200 P 10.	9,3	4	130453	372,00	PD
		■ V 175/200 P 20.	10,6	10	130454	372,00	PD
	<b>Kombistirnwand (Flachrinne)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 20 mm</li> </ul>	■ Flachrinnen V 175 P	1,5	6	11635	48,00	PD
	<b>Stirnwand mit Stutzen (Flachrinne)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenende</li> <li>Stahl verzinkt, KTL-beschichtet</li> <li>DN/OD 75</li> <li>Baulänge: 40 mm</li> </ul>	■ Flachrinnen V 175 P	0,4	24	11637	102,00	PD
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Zwischenelement (Edelstahl)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl</li> <li>Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>Mit Sickeröffnungen</li> <li>DN/OD 110</li> </ul>	■ 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]	
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsfansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsfansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160</li> </ul>	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
	<b>Brandschutz-Einsatz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert</li> <li>□ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden</li> </ul> </li> <li>■ aBG: Z-19.53-2439</li> <li>■ abZ: Z-19.17-2430</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Art. 7034.10.12</li> </ul> </li> </ul>	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	<b>Dichtstoff Eurolastic TC 30 S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> <li>■ Polysulfid, zwei Komponenten</li> <li>■ 450 ml Kartusche</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,0	25	10681	61,50	SZ
	<b>Primer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S.</li> <li>■ 1 Liter Gebinde</li> <li>■ Verbrauchsangaben auf Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,1	4	10682	123,00	SZ
	<b>Verarbeitungsset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer</li> <li>■ Wiederverwendbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> </ul>	3,5	5	01376	593,00	SZ
	<b>Polyesterklebmasse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
	<b>Bedienwerkzeug</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Trennablauf Kurzform</li> </ul>	1,0	5	10670	149,50	SZ
<b>Zubehör für Roste</b>							
	<b>Rosthaken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	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

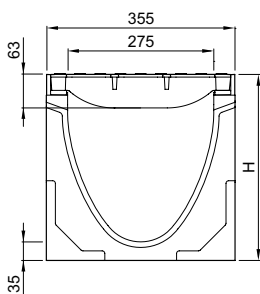
- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433 / DIN 19580
- Nennweite 275 mm
- Klassen A 15 – F 900<sup>1)</sup>
- Mit Kantenschutz 8 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Mit Stegrost aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet
- Einlaufquerschnitt: 1106 cm<sup>2</sup>/m
- Schlitzweite 20 mm
- Für Rohranschlüsse 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 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



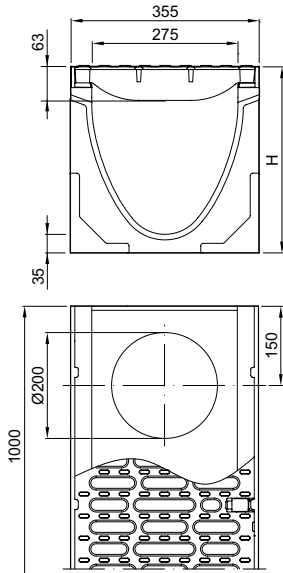
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	
1000	355	350	0.0	130,4	4	11680	957,00	PD
		375	5.0	134,4	4	11690	957,00	PD
		400	10.0	145,5	4	11700	957,00	PD
		450	20.0	147,0	4	11710	957,00	PD



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

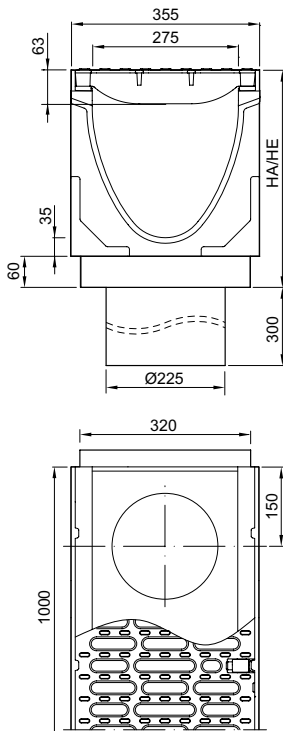
Abmessungen			Typ	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende						
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[Stk]		[EUR]	

**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200**



			350	0.0.2	128,0	4	11681	1.000,00	PD
			375	5.0.2	132,2	4	11691	1.000,00	PD
1000	355		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**



			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
1000	355		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 Sohlengefälle, 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**

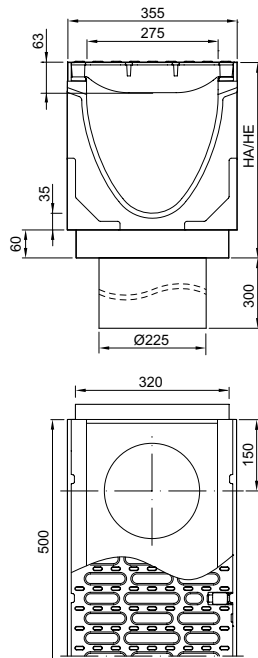
	500	355	350	0.1	70,6	8	11682	608,00	PD
			375	5.1	77,6	8	11692	608,00	PD
			400	10.1	80,1	4	11702	608,00	PD
			450	20.1	85,8	4	11712	608,00	PD

**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 Rohrstrutzen DN/OD 225**



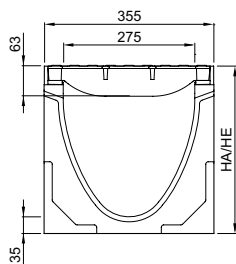
			350/410	0.3	80,7	3	130419	927,00	PD
			375/435	5.3	84,1	3	130420	927,00	PD
500	355		400/460	10.3	84,6	3	130421	927,00	PD
			450/510	20.3	91,2	3	130422	927,00	PD

**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
			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**

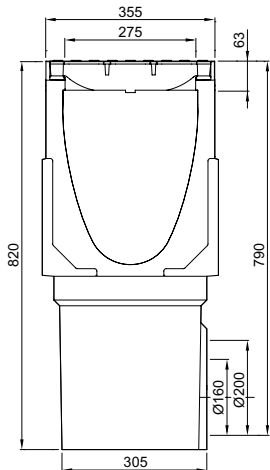
- Wahlweise mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Die Ausführung mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen SDR 17,6 ist speziell für die Verwendung nach abZ geeignet
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone für alle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



4

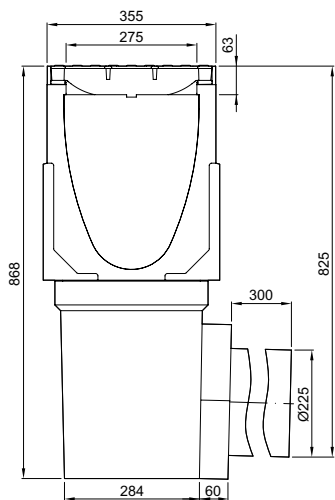
Abmessungen			Rohranschluss		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	DN/OD	Gewicht				
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[mm]	[kg]	[Stk]	[EUR]		

**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 Absperrelement mit DIBt-Zulassung
- Lieferzeit auf Anfrage
- Bedienwerkzeug (10670) separat als Zubehör bestellen
- Anschluss für alle Rinnentypen



4

	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 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	DN/OD						
[mm]	[mm]	Anfang/Ende [mm]	[mm]	[kg]	[Stk]		[EUR]		
	1000	355	130	–	85,6	10	11685	957,00	PD







**Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110 oder 200**

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

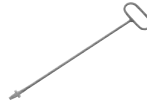
**Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen DN/OD 110 oder 160**

				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]	
	<b>Kombistirnwand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 20 mm</li> </ul>	■ V 275/300 P 0. - 20.	7,7	6	11699	80,00	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss</li> <li>Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 40 mm</li> </ul>	■ 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
	<b>Adapter für Fließrichtungswechsel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge: 40 mm</li> </ul>	■ 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
	<b>Übergangsstück</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle</li> <li>Aus Polymerbeton</li> </ul>	■ Sohlensprung 25 mm	0,2	6	11731	48,00	PD
		■ Sohlensprung 50 mm	0,8	6	11732	48,00	PD
	<b>Stirnwand für Rinnenende (PE-HD Rohrstutzen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen (SDR 17,6) DN/OD 225 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss speziell für die Verwendung nach abZ geeignet</li> <li>Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 100 mm</li> </ul>	■ V 275/300 P 10.	15,7	8	130455	437,00	PD
		■ V 275/300 P 20.	17,4	8	130456	437,00	PD
	<b>Kombistirnwand (Flachrinne)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenanfang und -ende</li> <li>Aus Polymerbeton</li> <li>Mit Kantenschutz schwarz, KTL-beschichtet</li> <li>Baulänge 20 mm</li> </ul>	■ Flachrinnen V 275 P	2,1	6	11695	80,00	PD
	<b>Stirnwand mit Stutzen (Flachrinne)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Rinnenende</li> <li>Stahl verzinkt, KTL-beschichtet</li> <li>DN/OD 75</li> <li>Baulänge: 40 mm</li> </ul>	■ Flachrinnen V 275 P	0,9	5	11697	102,00	PD

	Beschreibung	Passend für	Gewicht		Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
			[kg]	VPE [Stk]		[EUR]	
<b>Materialübergreifendes Zubehör</b>							
	<b>Zwischenelement (Edelstahl)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Edelstahl</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> <li>■ DN/OD 110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	5,0	30	01043	883,00	SZ
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 110</li> </ul>	13,1	40	7034.10.12	441,00	SZ
	<b>Zwischenelement (Gusseisen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gusseisen EN-GJS</li> <li>■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen</li> <li>■ Mit Sickeröffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit senkrechtem Abgang DN/OD 160</li> </ul>	14,4	40	7036.10.12	493,00	SZ
	<b>Brandschutz-Einsatz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hinweis:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Der Abflusswert wird durch Einsatz reduziert</li> <li>□ Bei Kernlochbohrung muss Fit-in mit eingebaut werden</li> </ul> </li> <li>■ aBG: Z-19.53-2439</li> <li>■ abZ: Z-19.17-2430</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwischenelement (Gusseisen)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Art. 7034.10.12</li> </ul> </li> </ul>	0,5	5	7034.20.02	130,00	SZ
	<b>Dichtstoff Eurolastic TC 30 S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> <li>■ Polysulfid, zwei Komponenten</li> <li>■ 450 ml Kartusche</li> <li>■ Verbrauchsangaben siehe Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,0	25	10681	61,50	SZ
	<b>Primer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geprüft im System mit Eurolastic TC 30 G und Eurolastic TC 30 S.</li> <li>■ 1 Liter Gebinde</li> <li>■ Verbrauchsangaben siehe Seite 686</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnensystem Multiline</li> <li>■ Rinnensystem PowerDrain</li> <li>■ Rinnensystem Monoblock</li> </ul>	1,1	4	10682	123,00	SZ
	<b>Verarbeitungsset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-teilig, bestehend aus Industripistole, Mischständer und Kartuschenrührer</li> <li>■ Wiederverwendbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Kombination mit Dichtstoff und Primer zum dauerelastischen Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF)</li> </ul>	3,5	5	01376	593,00	SZ
	<b>Polyesterklebemasse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für bauseitiges Verkleben</li> <li>■ 0,5 kg Gebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen</li> </ul>	0,9	10	02163	44,75	SZ
	<b>Bedienwerkzeug</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Öffnen und Verschließen der Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinnenkörper mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Punktablauf mit Sicherheitsstopfen</li> <li>■ Trennablauf - Kurzform</li> </ul>	1,0	5	10670	149,50	SZ

Beschreibung	Passend für	Gewicht		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk. RG	
		[kg]	[Stk]			[EUR]	
<b>Zubehör für Roste</b>							
 <b>Rosthaken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Ausheben der Abdeckroste</li> <li>■ Stahl verzinkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abdeckroste</li> </ul>	0,3	10		3000679	28,25	SZ



17

Allgemeines,  
Kontakt und Service

## Allgemeines, Kontakt und Service

---

<b>Verkaufsförderung</b>	674
<b>Kontakt</b>	678
<b>Werkstoff Polymerbeton</b>	680
<b>Polymerbeton Beständigkeitsliste</b>	682
<b>Verbrauch Dichtstoff</b>	686
<b>Dienstleistungen</b>	687
<b>Werkstoff NEXITE®</b>	688
<b>Werkstoff Kunststoff</b>	690
<b>Werkstoff Gusseisen</b>	692
<b>Werkstoff Stahl/Edelstahl</b>	694
<b>Werkstoff Beton</b>	695
<b>Klassen</b>	696
<b>DIN EN 124</b>	697
<b>Glossar</b>	698
<b>Übersetzungsliste</b>	700
<b>Preise, Fracht und Verpackung</b>	706
<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)</b>	708
<b>Service</b>	710



Mit der Online-Suche schnell im ACO Portfolio recherchieren:

- Artikelnummer
- Produktname
- Schlagwort

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

Die Preislisten als interaktive PDFs:



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

# Verkaufsförderung



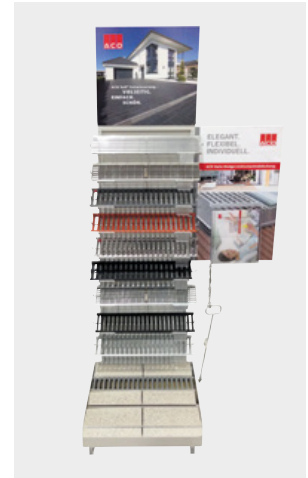
Musterkoffer  
ACO Self® Entwässerung  
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 10844  
350,00 Euro



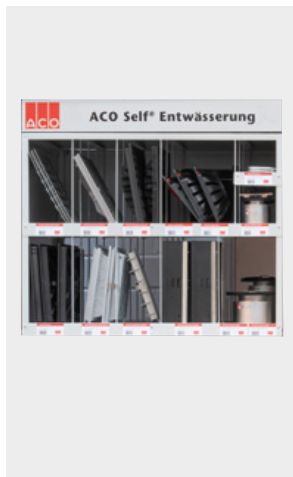
Lagerkonzept  
ACO Self® Baukastensystem  
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 10716  
650,00 Euro



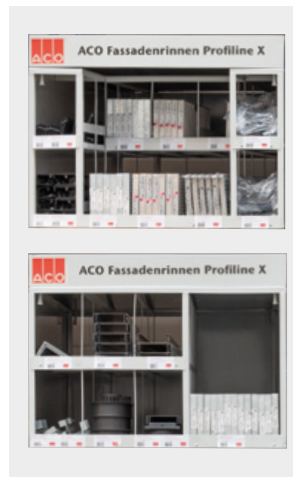
Musterstander  
ACO Self® Roste  
(inkl. Muster, ohne Pflastersteine)

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



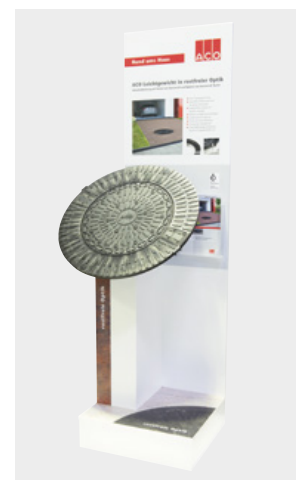
**Palettenmantel  
ACO Kiesstabilisierung**  
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 281077  
250,00 Euro



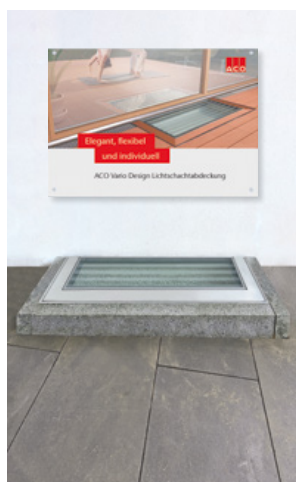
**Muster  
ACO Kiesstabilisierung**  
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 3000463  
50,00 Euro



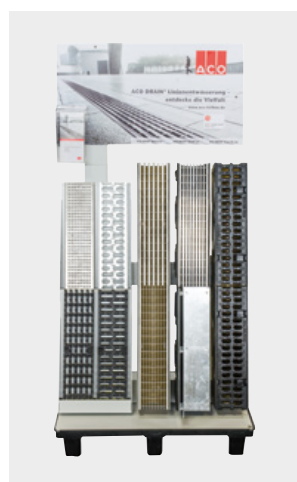
**Musterständer  
ACO Schachtabdeckung SAKU**  
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 0M410  
250,00 Euro



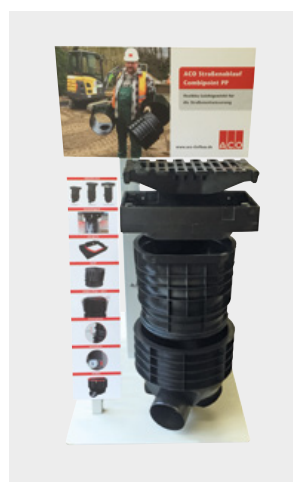
**Präsentationseinbau  
ACO Vario Design-  
Lichtschachtabdeckung**  
(inkl. Muster und Plakat)

Auf Anfrage



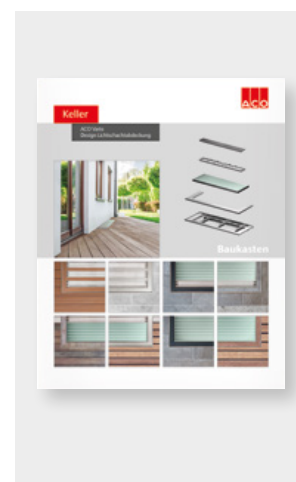
**Präsentationsständer  
ACO DRAIN® Linienent-  
wässerung**  
(mit Multiline Seal in, Xtra-  
Drain, PowerDrain)

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

Hier finden Sie alle aktuellen Dokumente zum kostenlosen Download.

# Kontakt



**Wir  
werden  
eins!**

GaLaBau | Tiefbau | Keller

**ACO GmbH**

## Mit voller Vertriebspower für Sie da

Aus den beiden bestehenden Vertriebsgesellschaften ACO Hochbau Vertrieb GmbH und ACO Tiefbau Vertrieb GmbH wird ab 1. Mai 2023 die ACO GmbH. Als eine starke Einheit werden wir mit voller Vertriebspower, gemeinsam mit unseren Handelspartnern, die Präsenz im Markt noch weiter verstärken.

Finden Sie Ihren persönlichen  
Ansprechpartner:

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



**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.

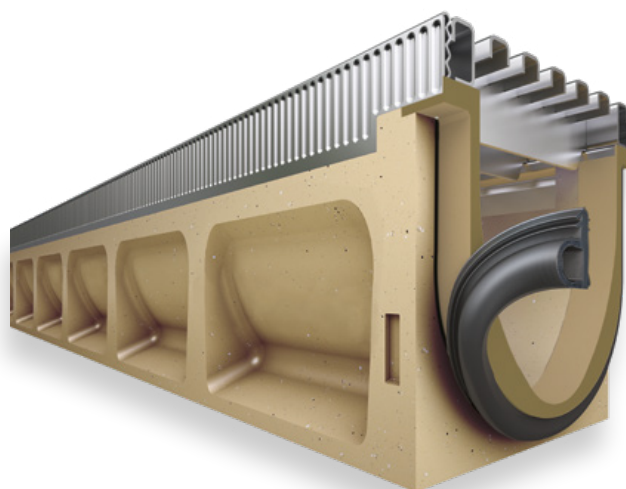


## Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

### 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

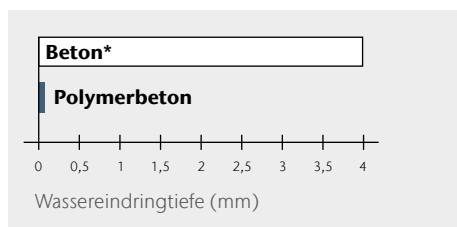
ACO Polymerbeton besteht zum überwiegenden Teil aus natürlich vorkommenden mineralischen Rohstoffen, wie z. B. Quarz, Basalt und Granit. Sie werden in Form von Sanden und Kiesen bestimmter Korngrößenzusammensetzungen (Sieblinien) mit einer Kunstharzmatrix gebunden.

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.

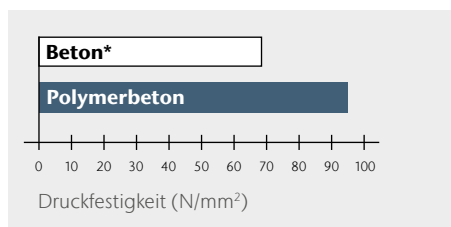
### Eigenschaftsprofil

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

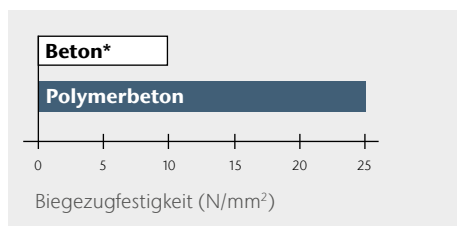
## Werkstoffe für Entwässerungsrinnen im Vergleich



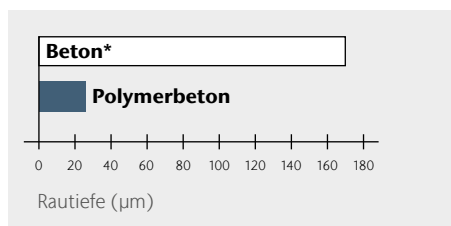
Wassereindringtiefe (DIN 4281) nach 72 Stunden



Druckfestigkeiten



Biegezugfestigkeiten



Mittlere Rautiefen von Entwässerungsrinnen

\* Beton zur Verwendung gemäß DIN EN 1433



## ACO Polymerbeton Beständigkeitsliste

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. Masterflex-Dichtstoff/Primer-System gemäß Kiwa BRL-K 781/01, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.6-48.

Medium (rein, ungemischt)	max. % Konzentration <sup>1)</sup>	Kurzzeitbelastung <sup>3)</sup> ACO Polymerbeton <sup>2)</sup> Dichtstoff/Primer	Langzeitbelastung <sup>4)</sup> ACO Polymerbeton <sup>2)</sup> Dichtstoff/Primer	Medium (rein, ungemischt)	max. % Konzentration <sup>1)</sup>	Kurzzeitbelastung <sup>3)</sup> ACO Polymerbeton <sup>2)</sup> Dichtstoff/Primer	Langzeitbelastung <sup>4)</sup> ACO Polymerbeton <sup>2)</sup> 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		+ +	+ +	Dieselmotortreibstoff	+	+ +	+ +
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 %	(+) +	- -	Natriumhypochlorid	5 %	+ +	- +
DIBt-Nr. 12: Natriumchlorid	20 %	+ +	+ +	n-Nonan		+ +	+ +
DIBt-Nr. 13: 30 Vol.-% n-Butylamin		+ +	+ -	Ottokraftstoff 95 - 98 OZ		+ +	+ +
35 Vol.-% Dimethylanilin				Oxalsäure g.w.L.		+ +	+ +
35 Vol.-% Triethanolamin				Phenol g.w.L.		+ +	+ -
DIBt-Nr. 14.1: 2 Gew.-% Marlophen		+ +	+ +	Phosphorsäure	20 %	+ +	- +
3 Gew.-% Protectol				Ricinusöl		+ +	+ +
95 Gew.-% Wasser				Salpetersäure	10 %	+ +	- (+)
DIBt-Nr. 14.2: 2 Gew.-% Marlupal 013/80		+ +	+ +	Salzsäure	10 %	+ +	- +
3 Gew.-% Texapon N 40				Schwefelsäure	40 %	+ +	+ +
95 Gew.-% Wasser				Tetrafluoroborsäure	20 %	+ +	- (+)
DIBt-Nr. 15a: Tetrahydrofuran		+ +	+ +	Toluol		+ (+)	+ -
Aceton		+ +	- +	Trichlortrifluorethan		+ +	+ +
Ameisensäure	10 %	+ +	- (+)	Triethylamin		+ +	+ +
Ammoniaklsg.	10 %	+ +	- (+)	Xylol		+ +	+ +
Anilin g.w.L.		+ +	+ -	Zitronensäure g.w.L.		+ +	+ +
Anilin 10 % in Ethanol	10 %	+ +	+ -				

<sup>1)</sup> bei abweichenden Konzentrationen Rücksprache erforderlich

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

<sup>3)</sup> vorübergehende Einwirkung, Beseitigung innerhalb 72 Stunden

<sup>4)</sup> 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

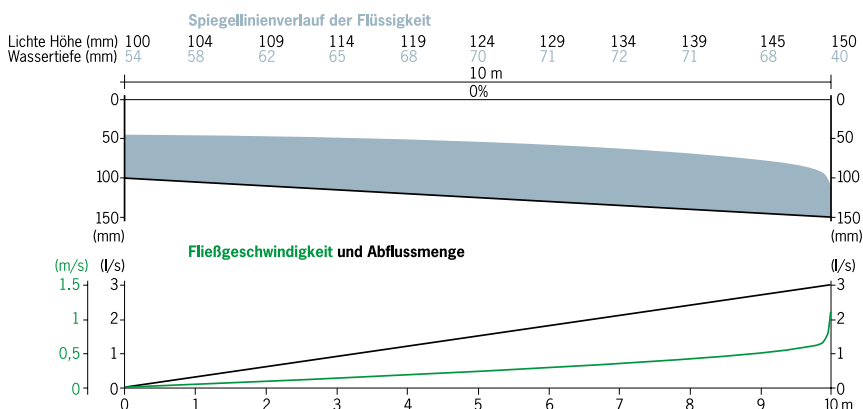
Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung infrage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

## 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

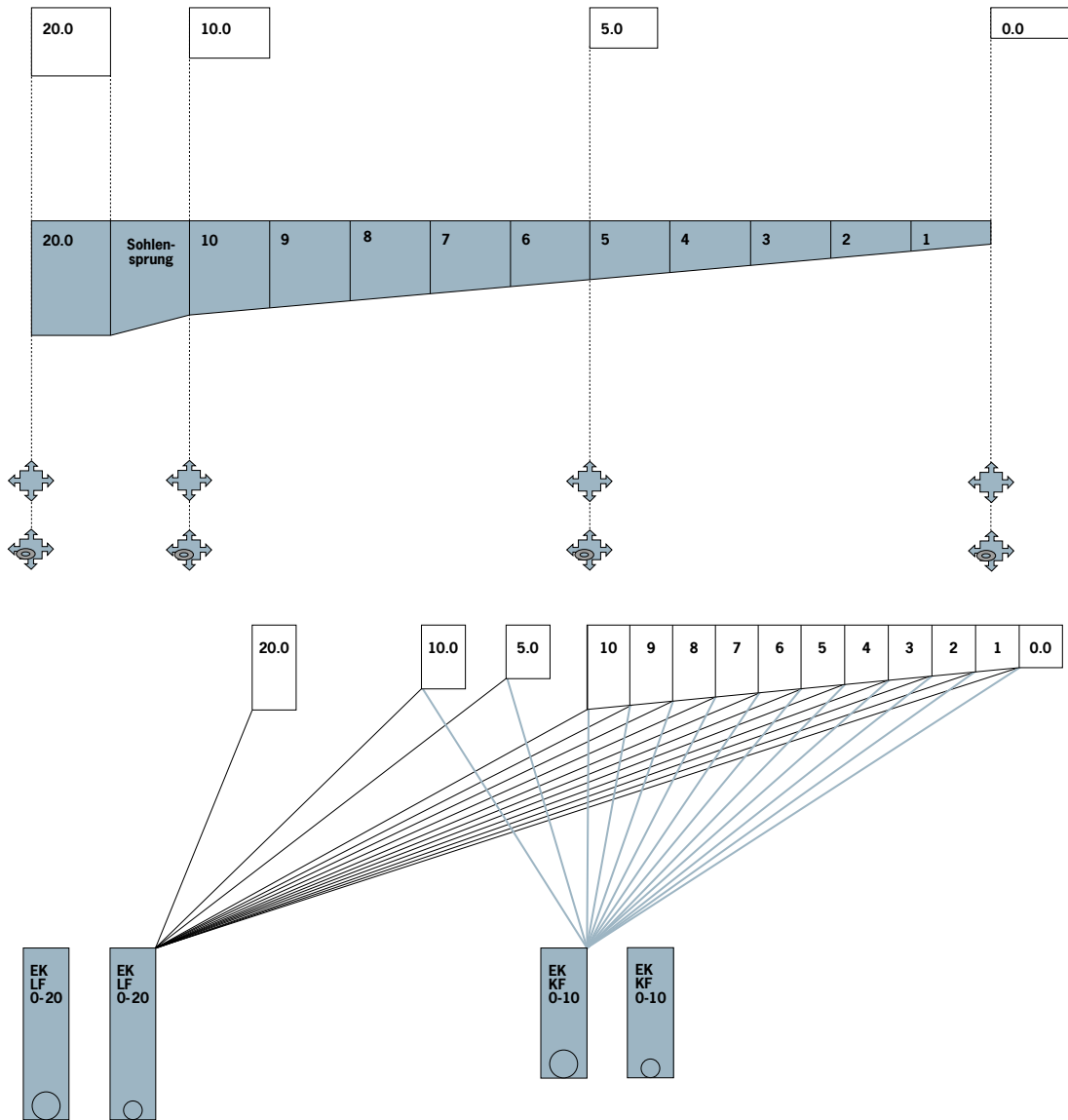
Starkregenereignis den vollen Abflussquerschnitt zur Verfügung zu haben. Dieses angepasste Entwässerungsprinzip hat sich bereits seit Jahrzehnten in der Kanalisations-technik mit den sogenannten Eiprofilen bewährt. Diese Profile haben gerade bei geringer Wasserführung eine höhere Füllhöhe und somit eine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



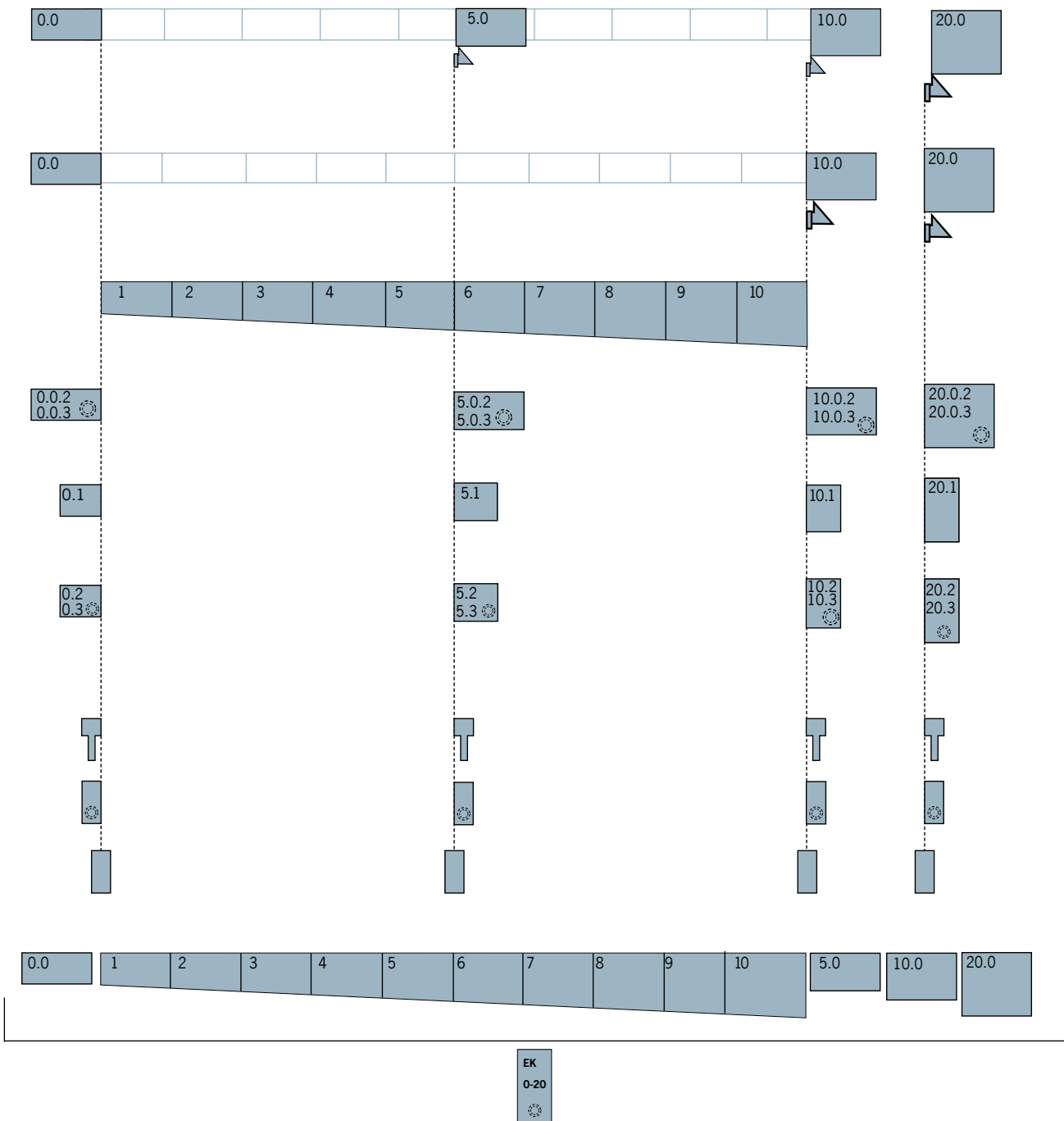
### Legende

	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	
	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 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)

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
■ Sohlgefälle 1 – 10	☉ Kombistirnwand für Rinnenanfang/-ende
■ Stufengefälle 0.0, 5.0, 10.0, 20.0	☉ EK 0-20 Einlaufkasten mit ausschneiderbarer Ausschnitteschablone mit LLD DN/OD 110 oder 160 für Rinnenanfang/-ende oder mit eingegossenem PE-HD Rohrstützen
■ Flachrinnen	
☉ 0.2 ☉ 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.	
<b>Rinntyp</b>			
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

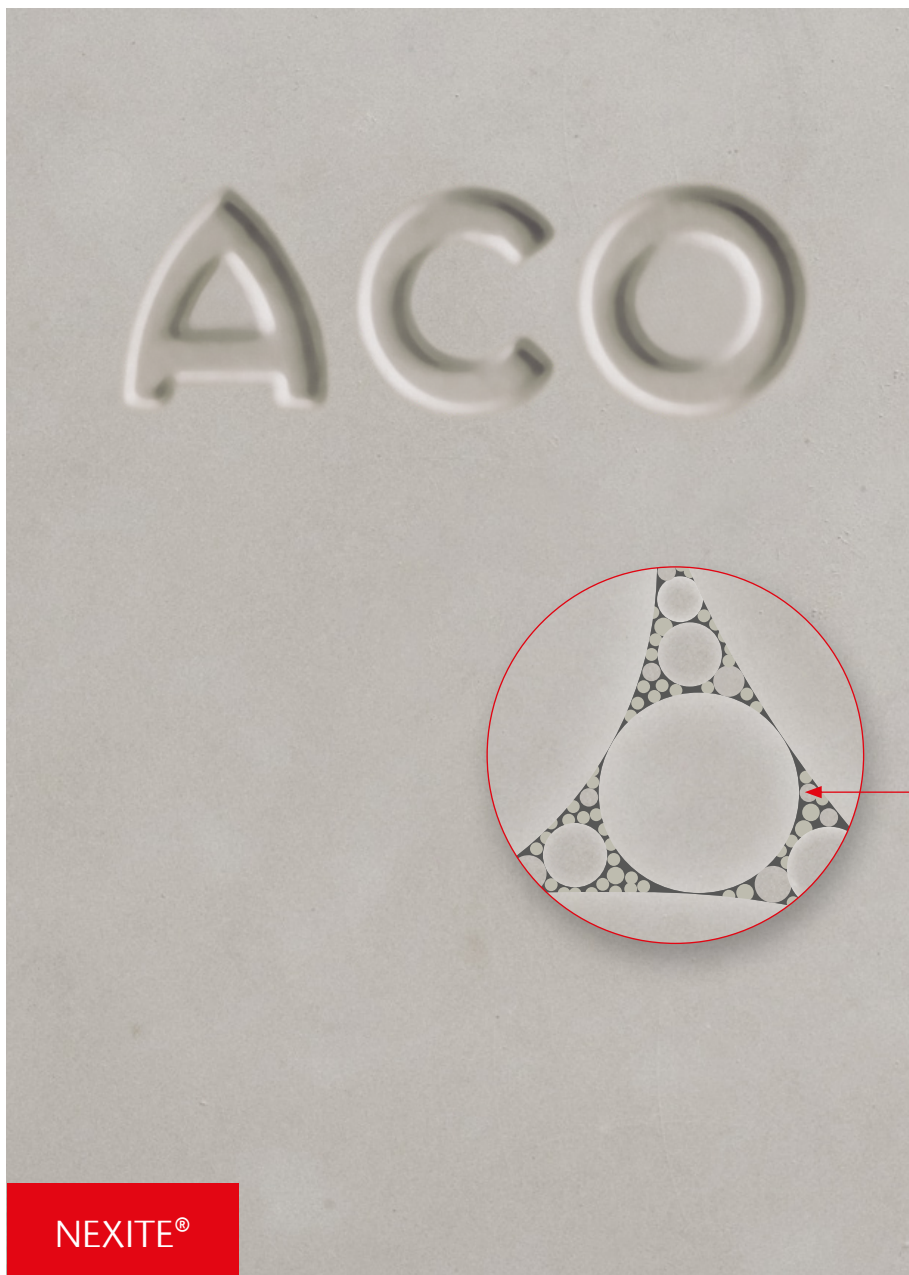
## ACO DRAIN® Zuschnitte und Bohrungen

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®



■ rein mineralische Feinstfüllstoffe mit optimaler Packungsdichte

## **NEXITE® Materialkenndaten**

- frost-, tausalz- und medienbeständig gemäß DIN EN 1433
- Druckfestigkeit > 90 N/mm<sup>2</sup>
- nicht brennbar
- umweltzertifiziert gemäß KIWA BRL 5070

Der neu entwickelte ACO Werkstoff NEXITE®, kurz NX, findet Verwendung in der ACO DRAIN® Entwässerungsrinne Multiline NX und verfügt aufgrund seines hohen Anteils an mineralischen Feinstfüllstoffen 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](http://www.aco.de/nexite)



## Qualität beginnt

## beim Werkstoff

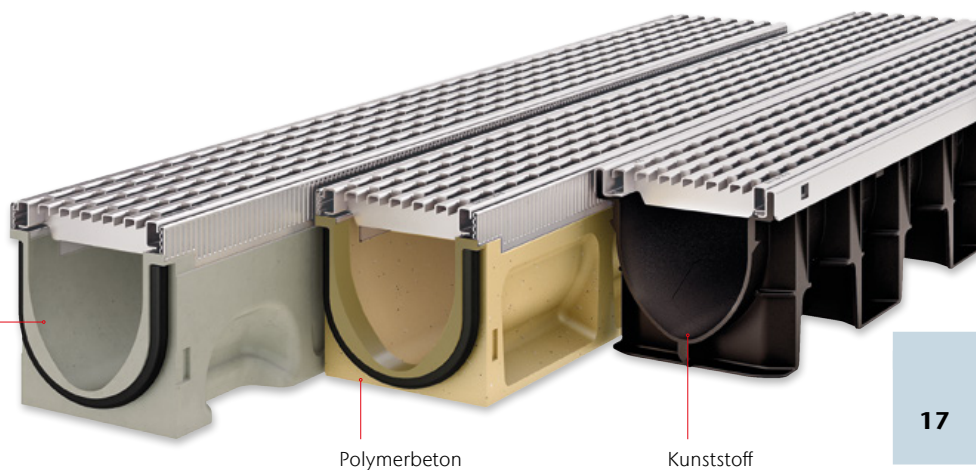
„Als Marktführer ist ACO der Innovation verpflichtet. NEXITE® ist aufgrund seiner hohen Packungsdichte extrem standhaft gegenüber Druckbelastungen durch den Verkehr und Angriffen durch Umwelteinflüsse, wie verschmutztes Oberflächenwasser. Durch die KIWA, einen weltweit anerkannten Spezialisten für die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





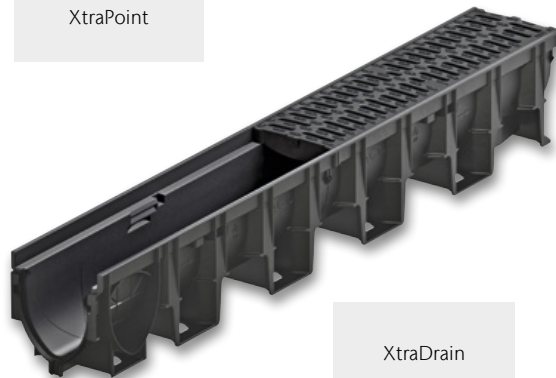
ACO Kunststoffproduktion in Büdelsdorf/Rendsburg



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 Gießertechnik 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/mm<sup>2</sup>
- Optimale Dämpfungseigenschaften
- Zugfestigkeit 100 bis 350 N/mm<sup>2</sup>
- 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/mm<sup>2</sup>
- Mäßige Dämpfungseigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit 350 bis 900 N/mm<sup>2</sup>
- 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 (X5CrNi-Mo17-12-2), auch V4A genannt, besser.

# 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.

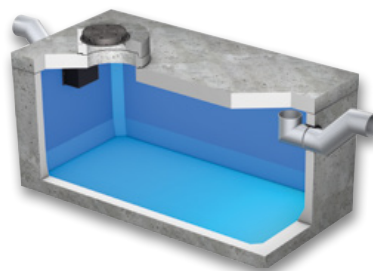


Beton

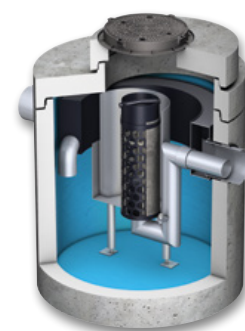
Langlebig und sicher

## 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

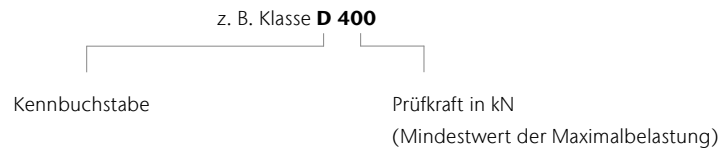


Abscheider



# 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 <sup>1)</sup>	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden, und vergleichbare Flächen, z. B. Grünflächen
	Klasse B 125 <sup>1)</sup>	Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und Parkdecks
	Klasse C 250 <sup>1)</sup>	Im Bordrinnenbereich von Straßen, Gehwegen und Seitenstreifen von Straßen
	Klasse D 400 <sup>1)</sup>	Fahrbahnen von Straßen, auch Fußgängerstraßen, Parkflächen und vergleichbare befestigte Verkehrsflächen (z. B. BAB-Parkplätze)
	Klasse E 600 <sup>1)</sup>	Nicht öffentliche Verkehrsflächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Verkehrswege in Industriebetrieben
	Klasse F 900 <sup>1)</sup>	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) <sup>2)</sup>	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können
	Gruppe 2 (mindestens Klasse B 125) <sup>2)</sup>	Gehwege, Fußgängerzonen <sup>1)</sup> und vergleichbare Flächen, Pkw-Parkflächen und Pkw-Parkdecks
	Gruppe 3 (mindestens Klasse C 250) <sup>2)</sup>	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) <sup>2)</sup>	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind
	Gruppe 5 (mindestens Klasse E 600) <sup>2)</sup>	Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Dockanlagen, Flugbetriebsflächen
	Gruppe 6 (mindestens Klasse F 900) <sup>2)</sup>	Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flugbetriebsflächen

<sup>1)</sup>Prüfkraft (kN) nach DIN EN 1433

<sup>2)</sup>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

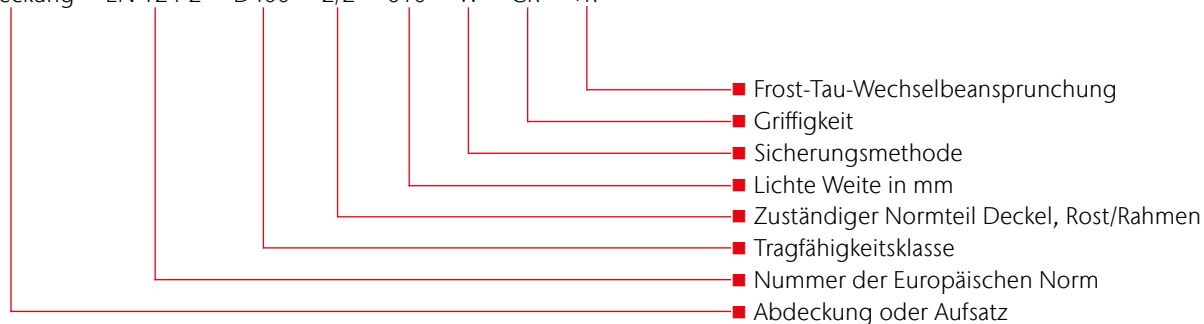
## Produktcode nach DIN EN 124-2 bis EN 124-6

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	
85606		89357	
85607	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-W	89359	
85608		89360	
89111		89362	
89112	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-F-RP	89363	
89113		89365	
89114	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-486-F-RP	89366	
89115		89368	
89116	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP	89369	
89117		89401	
89118	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP	89402	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-286-F-RP
89301		89403	
89302		89404	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-486-F-RP
89304		89405	
89305		89406	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89306	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-280-F-RP	89407	
89307		89408	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
89309		89440	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89310		89441	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
89311		89442	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-286-F-RP
89312		89443	
89314		89450	
89315		89451	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-486-F-RP
89316	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-RP	89527	
89317		89528	
89318		210500	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
89319		210501	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP

Artikel-Nr.	Produktcode	Artikel-Nr.	Produktcode
210503		210590	
210504		210591	
210505		210600	
210508		210601	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210510		210606	
210511		210607	
210512		210608	
210513		210609	
210514		210610	Aufsatz EN 124-2-C250-2/2-605-F-RP
210517		210611	
210520		210618	Abdeckung EN 124-2-F900-2/2-800-F-RP
210521	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	210619	
210522		210650	
210523		210651	
210525		210652	
210526		210653	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
210530		210654	
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	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
210551		605197	
210554	Abdeckung EN 124-2-F900-2/2-605-F-RP	605198	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
210555		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	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
210560		606864	
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	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP	1015026	Abdeckung EN 124-3-D400-SS-3/3-800-F-RP
210570		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
1203477	
1203800	Aufsatz EN 124-2-D400-2/2-480-F-RP
1204359	
1204360	
1204533	
1204534	
1204535	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1204543	
1204544	
1204596	
1204837	
1205327	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206071	
1206072	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206137	
1206138	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206139	
1206140	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206289	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206385	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-602-F-RP
1206409	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-799-F-RP
1206460	
1206461	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206726	
1206727	
1206728	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206729	
1206730	
1206731	
1206732	
1206733	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206734	
1206847	
1206848	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206849	
1206850	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206851	
1206852	
1206853	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206854	
1206855	
1206857	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP

Artikel-Nr.	Produktcode
1206858	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206859	
1206860	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206861	
1206862	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206878	
1206879	
1206880	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206881	
1206882	
1206883	
1206884	
1206885	
1206886	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206887	
1206888	
1206889	
1206890	
1206891	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206892	
1206893	
1206894	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206895	
1206896	
1206897	
1206898	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-F-RP
1206899	
1206900	
1206901	
1206902	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206903	
1206904	
1206905	
1206906	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206907	
1206908	
1206909	
1206910	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-CR
1206911	
1206912	
1206913	Abdeckung EN 124-2-D400-2/2-605-W-RP
1206914	

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, AS, B1, BM, C1, CL, CP, D1, E1, E2, E3, E5, F1, FD, G1, H1, HA, I1, J2, K1, KD, L1, MB, ML, MP, MR, N1, O1, P1, P2, PD, Q2, S1, SP, SX, 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 **85,00 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: 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
- 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 20,00
- 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
- weitere Serviceleistungen.....auf Anfrage

### Fensterflügelversand

- Paketsendung (Standard bis 30 kg)..... EUR / Paket 25,00  
(max. Größe 100 x 60 cm, keine Leibungsrahmen)

### Paletten & Transporthilfsmittel

- Der Versand der Waren erfolgt auf Europaletten, Gitterboxen oder Einwegpaletten und Verschlägen. 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 Verschläge. 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](http://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 Umfang 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.instagram.com/aco_gmbh)

[www.facebook.com/aco.gmbh](http://www.facebook.com/aco.gmbh)

[www.linkedin.com/company/aco-gmbh](http://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](http://www.youtube.com/@aco)