



7

ACO Self® und Slimline

Entwässerungsrinnen
rund ums Haus

COLLECT:
Sammeln und Aufnehmen



ACO Self® und Slimline

	Baukasten im Überblick		226
	Euroline 2.0	Rinnenkörper aus Polymerbeton	236
	Euroline 60	Rinnenkörper aus Polymerbeton – Flachrinne	237
	Hexaline 2.0	Rinnenkörper aus Kunststoff	238
	Roste		240
ACO Self® Entwässerung – Baukasten	Schlitzrahmen		244
		Euroline 2.0 mit Stahl verzinktem Rost	246
		Euroline 2.0 mit Gussrost	248
	Rinnenkörper inkl. Abdeckungen	Euroline 2.0 mit Kunststofflängsstabrost B 125	250
		Hexaline 2.0 mit Rost	252
	Zubehör Self® Baukasten		254
ACO Self® – Sanierung	Sanierungsroste		256
Slimline – die Terrassenrinne	Terrassenrinnen aus Kunststoff inkl. Abdeckungen	Slimline aus Kunststoff mit Rosten	258
		Eckelemente	260
		Zubehör	261



Leistungserklärungen gemäß BauPVO
unter: dop.aco.com

ACO Slimline
Online-Informationen



ACO Self®
Online-Informationen



Roste



Doppelschlitzrost
Edelstahl¹⁾
Aufnahme für
Holz, Fliese oder
Stein
(zur bauseitigen
Befüllung)



Flächenrost
„Voronoi“
Gusseisen



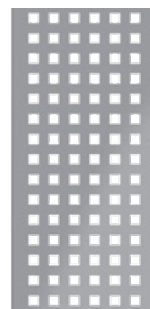
Längsstabrost
„Intercept“
Gusseisen



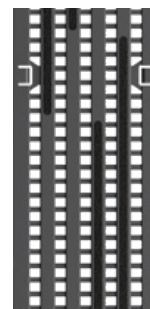
Längsstabrost
Edelstahl



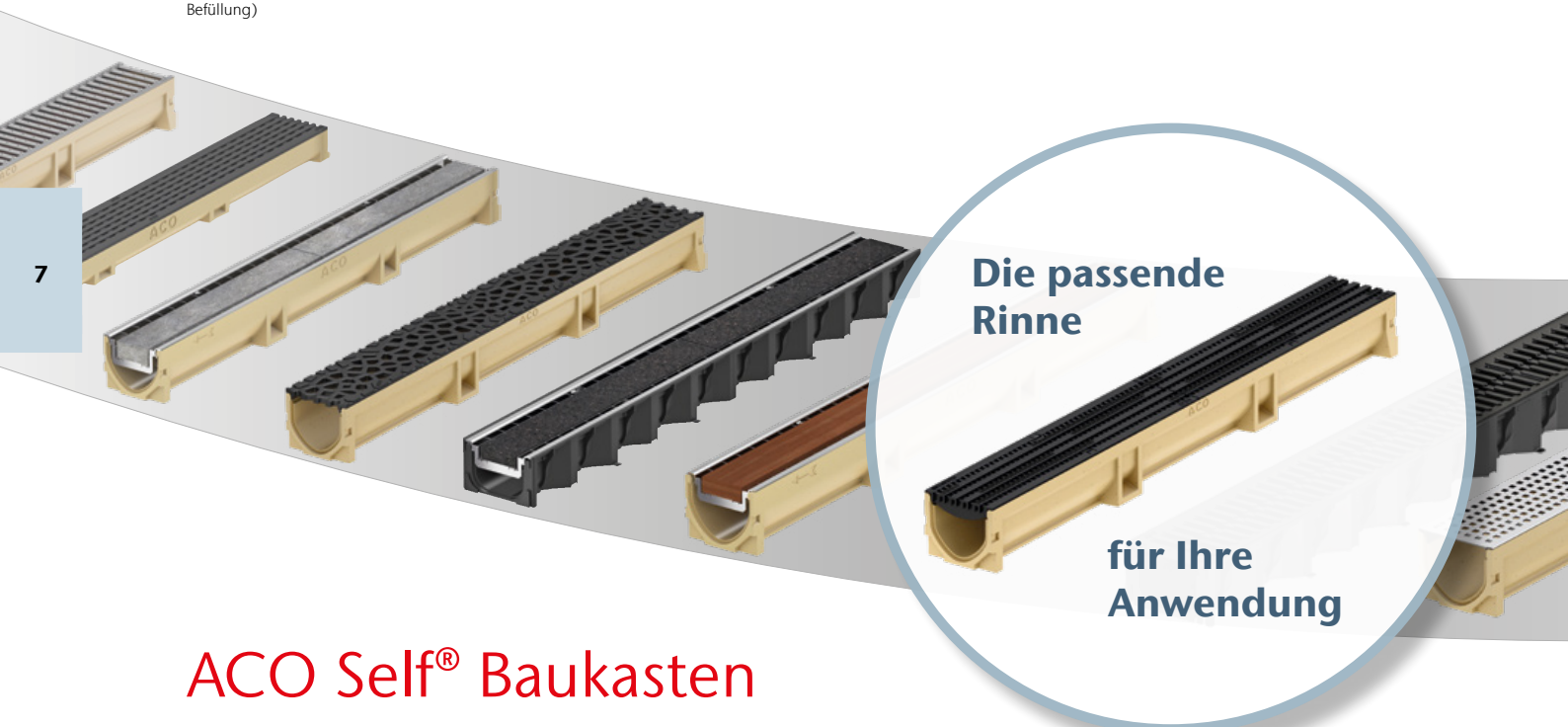
Längsprofilrost
Edelstahl oder
Stahl verzinkt



Lochrost
„Quadrato“
Edelstahl oder
Stahl verzinkt



Längsstabrost
Kunststoff mit
Microgrip
(rutschhemmend)



Die passende
Rinne

für Ihre
Anwendung

ACO Self® Baukasten

Eine Rinne für jede Anwendung

Eine Entwässerungsrinne ist heute nicht mehr nur ein technisches Bauelement, das allein durch seine Funktion bestimmt ist. Immer häufiger möchten Kunden die Entwässerungsrinne als architektonisches Gestaltungselement in die Freiflächengestaltung des eigenen Hauses einbeziehen.

Der beliebte ACO Self® Baukasten erhält mit dem neuen Kunststoff-Längsstabrost mit Microgrip für die Belastungskategorie B125 ein ganz neues Mitglied, das sich besonders durch die hohe Belastbarkeit, Rutschhemmung und UV-Stabilität und damit Farbtreue auszeichnet. Neben den neueren Edelstahlrosten die bauseits individuell mit Holz, Fliesen oder Stein befüllt werden können, sowie den zwei Gussrosten Voronoi und Intercept mit außergewöhnlichem Design, die eine individuelle Komposition im Einklang mit der Umgebung ermöglichen, stehen weiterhin die Stan-

dardroste aus verschiedenen Materialien zur Verfügung – von verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahl über Edelstahl und Guss bis hin zu Kunststoff. Damit sind vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten gegeben.

Die Rinnenkörper bestehen aus Polymerbeton (ACO Self® Euroline) oder Kunststoff (ACO Self® Hexaline). So können Sie sich für jede Bausituation und Anwendung eine individuelle Lösung zusammenstellen.

Für Bereiche mit geringen Aufbauhöhen wurde die ACO Self® Euroline 60 Flachrinne als Speziallösung entwickelt.

Die ACO Self® Entwässerung wurde speziell für den privaten Anwendungsbereich entwickelt und verbindet beste Qualität mit hochwertigem Design. Die meisten Rostabdeckungen sind Pkw-befahrbar und werden damit allen Anforderungen gerecht, die bei der Entwässerung von Flächen rund ums Haus relevant sind.



Stegrost
Kunststoff mit
Microgrip
(rutschhemmend)



Stegrost
Stahl verzinkt



Stegrost
Edelstahl poliert



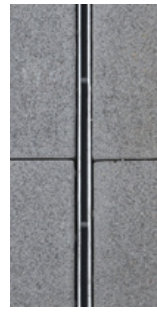
Stegrost
anthrazit pulver-
beschichtet



Maschenrost
Edelstahl oder
Stahl verzinkt



Gussrost



Schlitzaufsatz
Edelstahl,
Stahl verzinkt
oder Kunststoff

Eine große Auswahl an Rostdesigns steht zur Wahl.



Kombinieren Sie dazu einen der drei Rinnenkörper.



Rinnenkörper
Euroline 2.0 aus Polymerbeton –
vertrauen Sie auf die langjährige
Kernkompetenz von ACO, Klasse
des Rinnenkörpers max. B125*



Rinnenkörper Hexaline –
ACO Qualität aus Kunststoff,
Klasse des Rinnenkörpers
max. PKW-befahrbar*



Rinnenkörper Euroline 60 –
Flachrinne aus Polymerbeton,
Klasse des Rinnenkörpers max.
PKW-befahrbar*

Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung.

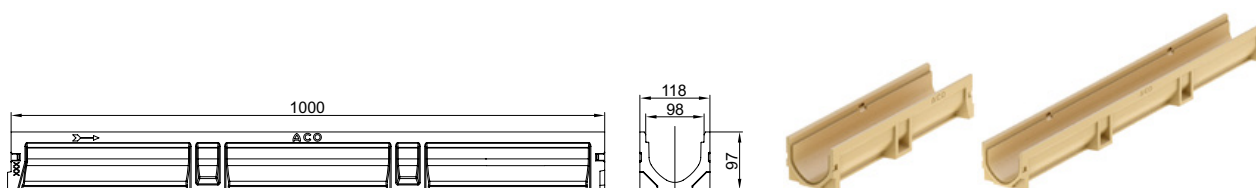
Rinnenkörper aus Polymerbeton – Euroline 2.0

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Polymerbeton
- Mit V-Querschnitt
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung
- Klasse des Rinnenkörpers max. B 125
- Nennweite 100 mm

Euroline 2.0 ohne Rost



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[EUR]			
1000	118	97	6,8	60	3003669	41,40	H1
500	118	97	3,6	12	3003691	31,30	H1

Euroline 2.0 Einlaufkasten ohne Rost

- 1 m Rinnenelement mit eingeformtem Stutzen DN/OD 110 für den Anschluss an die Grundleitung
- Geruchsverschluss mit integriertem Laubfang nachträglich einsetzbar



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[EUR]			
1000	118	97	7,1	12	3003692	49,80	H1

Einlaufkasten

- 0,5 m Einlaufkasten mit integriertem Schlammeimer für eine komfortable Reinigung
- Geruchsverschluss optional einsetzbar
- Ablauföffnung DN/OD 110
- Nicht für die Euroline 60 Flachrinne geeignet



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe					
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk]	[EUR]			
500	118	300	10,3	12	3003672	156,30	H1

NEU: Euroline 2.0 mit optimiertem Rinnenkörper!
Kompatibel mit bisherigen Rosten und Zubehör.

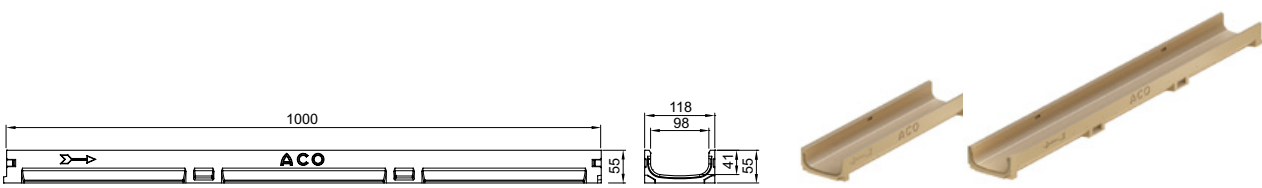
Rinnenkörper aus Polymerbeton – Euroline 60 – Flachrinne

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Polymerbeton
- Niedrige Aufbauhöhe
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung
- Klasse des Rinnenkörpers max. Pkw-befahrbar
- Nennweite 100 mm

Flachrinne ohne Rost



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	118	55	60	810000	39,75	H1
500	118	55	12	320276	30,00	H1

Flachrinne mit Stützen ohne Rost

- 1 m Rinnenelement mit eingeformtem Stützen DN/OD 110 für den Anschluss an die Grundleitung



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	118	55	12	810010	47,25	H1

Rinnenkörper aus Kunststoff – Hexaline 2.0

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Kunststoff (PP)
- Anpflasterkante
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Verschiebe- und Spreizsicherung

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung
- Klasse des Rinnenkörpers max. Pkw-befahrbar
- Geeignet für Rinnenstränge bis max. 5 m

Hexaline 2.0 ohne Rost

- Schnittführung ermöglicht Sägen von Halbmeterelementen
- 8 ausschlagbare Anschlusspunkte für den Vertikalablaufanschluss
- Einbauanleitung direkt auf dem Boden jeder Rinne



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	129	80	72	319200	15,90	H1

Aufgrund der Wärmeausdehnung eignet sich die Hexaline 2.0 nicht für den Einsatz an Fassaden (z.B. Terrassen, Balkone).
Wir empfehlen für diesen Anwendungsfall:

ACO Euroline 2.0, siehe Seite 236, oder
ACO Fassadenrinnen, Kapitel 9.

Anwendungsbeispiel



Kunststoffrinne Hexaline mit Microgrip-Rost

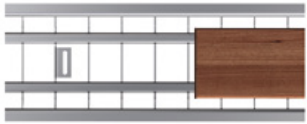
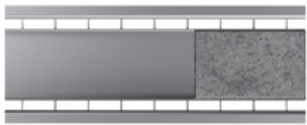



Kunststoffrost mit rutschhemmendem Microgrip

ACO Self® Roste

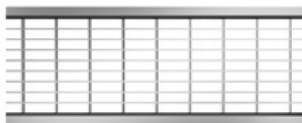
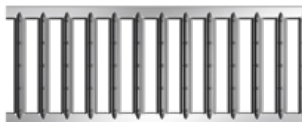

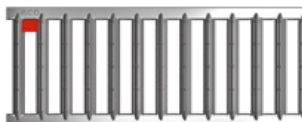


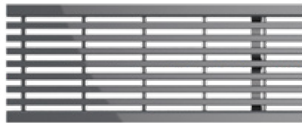

Begehbar

- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung
- Doppelschlitzrost für die Aufnahme für Stein (Art.-Nr. 310317 und Art.-Nr. 310327) kann nicht für das Rinnensystem Euroline 60 verwendet werden
- Doppelschlitzroste haben je nach Artikel eine Aufnahme für Holz (20 mm Stärke), Fliesen (20 mm Stärke) oder Stein (30 mm Stärke). Bauseitige Befestigung durch verschrauben (Variante Holz) bzw. verkleben (Varianten Fliese/Stein). Kleber siehe Zubehör.

Material	Passend für	Abmessungen		Maß der Einlauf- Einlauf- öffnung quer- schnitt VPE			Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
		Länge	Breite	öffn.	querschnitt	VPE				
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[Stk]				[EUR]
Doppelschlitzrost										
	Edelstahl	Aufnahme für Holz	1000	118	12	228	6	310314	244,00	H1
			500	118	12	228	3	310324	158,00	H1
	Edelstahl	Aufnahme für Stein	1000	118	10	190	6	310317	272,00	H1
			500	118	10	190	3	310327	186,00	H1
	Edelstahl	Aufnahme für Fliese	1000	118	10	190	6	310315	258,00	H1
			500	118	10	190	3	310325	172,00	H1

Pkw-befahrbar

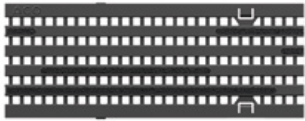
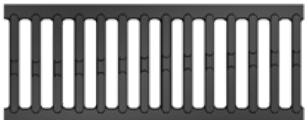


- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung

	Material	Abmessungen		Maß der Einlauf- Einlauf- öffnung		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	[mm]	[cm ² /m]				
Maschenrost 30/10									
	Stahl verzinkt	1000	118	9	729	10	310310	51,50	H1
		500	118	9	729	5	310311	38,50	H1
	Edelstahl	1000	118	9	729	6	310312	154,00	H1
		500	118	9	729	3	310313	112,50	H1
Stegrost									
	Stahl verzinkt	1000	118	12	468	20	38516	19,70	H1
		500	118	12	468	5	38517	12,10	H1
	Stahl verzinkt anthrazit pulver- beschichtet	1000	118	12	468	10	10305	88,50	H1
		500	118	12	468	5	10306	51,00	H1
	Edelstahl elektroliert	1000	118	12	468	10	310307	128,50	H1
		500	118	12	468	5	310308	83,50	H1
	Rutsch- hemmender Microgrip- Rost aus Kunststoff ¹⁾	1000	118	8	254	20	319250	25,00	H1
		500	118	8	254	5	319251	20,00	H1
Längsprofilrost									
	Stahl verzinkt	1000	118	6	365	6	3003858	100,00	H1
		500	118	6	365	3	3003859	74,50	H1
	Edelstahl	1000	118	6	365	6	3003856	298,00	H1
		500	118	6	365	3	3003857	193,00	H1
Längsstabrost									
	Edelstahl	1000	118	6	440	6	10323	237,00	H1
		500	118	6	440	3	10324	153,00	H1
Lochrost „Quadrato“									
	Edelstahl	1000	118	8	229	6	3004020	231,00	H1
		500	118	8	114	3	3004032	149,00	H1

¹⁾ Aufgrund der Wärmeausdehnung eignet sich der Microgrip-Rost aus Kunststoff nicht für den Einsatz an Fassaden (z. B. Terrassen, Balkone)

Klasse B 125

- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung

	Material	Abmessungen		Maß der Einlauf- Einlauf- öffnung schnitt VPE			Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	[mm]	[cm ² /m]	[Stk]			
		[mm]	[mm]						
Längsstabrost „Microgrip“									
	Kunststoff (nur in Verbindung mit Euroline 2.0)	500	118	7	250	20	3003634	25,60	H1
Gusseisenrost									
	Gusseisen EN-GJS	500	118	12	470	20	310309	29,75	H1
Längsstabrost „Intercept“									
	Gusseisen EN-GJS	500	118	6	224	10	310321	38,75	H1
Flächenrost „Voronoi“									
	Gusseisen EN-GJS	500	118	–	284	10	310319	55,00	H1

7

Gussroste werden mit einer schwarzen Beschichtung geliefert. Diese Beschichtung nutzt sich nach gewisser Zeit durch Beanspruchung ab und auf dem Gusseisen bildet sich unter den natürlichen

äußeren Einflüssen eine Deckschicht aus Eisenoxiden (Rost). Diese oberflächliche Korrosionsschicht ist völlig normal und verhindert das weitere Fortschreiten der Korrosion.

Anwendungsbeispiele



Grundstücks- und Garagenzufahrt mit ACO Self® Entwässerungsrinne



reddot winner 2020

Award für den
Flächenrost
„Voronoi“



Gussrost Voronoi

Schlitzrahmen

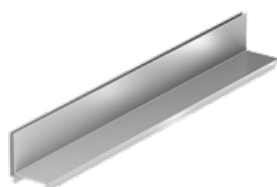
ACO Produktvorteile

- Passend für Hexaline 2.0 und Euroline 2.0 im Baukastensystem
- Anpflasterkante
- Verschiebesicherung

- Dezentente Entwässerung, die sich unauffällig in die Gesamtoptik einfügt
- Besonders einfache Handhabung und Installation
- Revisionselement ermöglicht einfache Reinigung und Wartung der Rinne
- Mit Connector Clip zum Verbinden der Schlitzaufsätze
- Zum Öffnen der 0,5 m Revisionselemente benötigen Sie 2 Aushebehilfen (Art.-Nr. 415924)
- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung

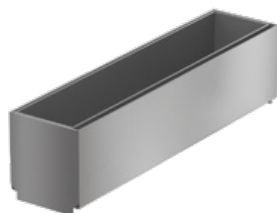
Material	Abmessungen			Klasse	Maß der Einlauf- Einlauf- quer- öffnung schnitt		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe		[mm]	[cm ² /m]				
	[mm]	[mm]	[mm]							

Schlitzrahmen – Schlitzhöhe 105 mm



Stahl verzinkt	1000	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	6	415838	131,50	H1
	850	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	2	415840	119,00	H1
	500	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	2	415850	80,50	H1
Edelstahl	1000	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	6	415842	260,00	H1
	850	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	2	415844	231,00	H1
	500	118	105	Pkw- befahrbar	10	93	2	415851	160,00	H1

Revisionselement für Schlitzhöhe 105 mm



Stahl verzinkt	500	118	105	Pkw- befahrbar	10	92	2	415839	178,00	H1
	150	118	105	Pkw- befahrbar	10	92	2	415841	135,50	H1
Edelstahl	500	118	105	Pkw- befahrbar	10	92	2	415843	294,00	H1
	150	118	105	Pkw- befahrbar	10	92	2	415845	190,00	H1

Schlitzrahmen aus Kunststoff

ACO Produktvorteile

- Passend für Hexaline 2.0
- Anpflasterkante
- Verschiebesicherung

- Dezente Entwässerung, die sich unauffällig in die Gesamtoptik einfügt
- Besonders einfache Handhabung und Installation
- Korrosionsbeständiger und UV-stabiler Werkstoff (PP) für eine langlebige Gestaltungslösung
- Revisionselement ermöglicht einfache Reinigung und Wartung der Rinne
- Revisionselement mit Stutzen DN 110 zum Ausschlagen
- Entspricht der Bauproduktrichtlinie (CE)
- Schlitzweite 10 mm/Schlitzhöhe 60 mm
- Einbauanleitung direkt auf jedem Schlitzrahmenelement
- Bei Kombination von Rinne und Rost bestimmt das geringer belastbare Produkt die maximale Klasse in der Anwendung

7

Material	Abmessungen			Klasse	Maß der Einlauf- Einlauf- öffnung quer- schnitt			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge	Breite	Höhe		[mm]	[cm ² /m]	[Stk]				
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[cm ² /m]	[Stk]			[EUR]	

Schlitzrahmen Kunststoff – Schlitzhöhe 60 mm



Kunststoff	500	125	75	Pkw-befahrbar	10	90	20	319554	22,10	H1
------------	-----	-----	----	---------------	----	----	----	--------	-------	----

Revisionselement für Schlitzhöhe 60 mm



Kunststoff	125	125	146	Pkw-befahrbar	10	117	10	319560	42,50	H1
------------	-----	-----	-----	---------------	----	-----	----	--------	-------	----

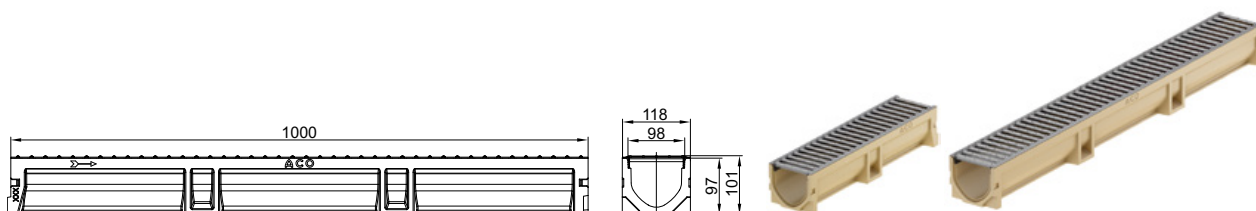
Euroline 2.0 mit Stahl verzinktem Rost

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Polymerbeton
- Mit V-Querschnitt
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Klasse max. Pkw-befahrbar
- Nennweite 100 mm

Rinnenelement



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
1000	118	100	8,0	60	3003693	59,30	H1
500	118	100	4,3	12	3003694	42,10	H1

Rinnenelement mit Stutzen

- 1 m Rinnenelement mit eingeformtem Stutzen DN 110 für den Anschluss an die Grundleitung
- Geruchsverschluss mit integriertem Laubfang nachträglich einsetzbar



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
1000	118	100	8,3	12	3003695	67,50	H1

Einlaufkasten

- 0,5 m Einlaufkasten mit integriertem Schlammeimer für eine komfortable Reinigung
- Geruchsverschluss optional einsetzbar
- Ablauföffnung DN 110
- Nicht für die Euroline 60 Flachrinne geeignet



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
500	118	303	11,3	12	3003696	163,50	H1

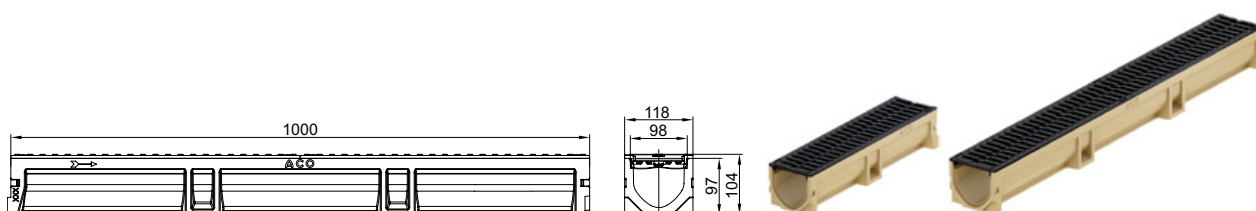
Euroline 2.0 mit Gussrost

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Polymerbeton
- Mit V-Querschnitt
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Klasse max. B 125
- Nennweite 100 mm

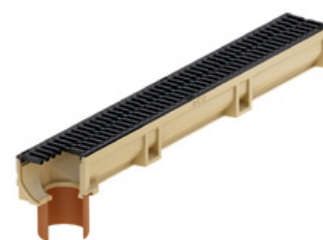
Rinnenelement



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
1000	118	104	11,8	60	3003697	98,00	H1
500	118	104	6,0	12	3003698	59,30	H1

Rinnenelement mit Stutzen

- 1 m Rinnenelement mit eingeförmtem Stutzen DN 110 für den Anschluss an die Grundleitung
- Geruchsverschluss mit integriertem Laubfang nachträglich einsetzbar



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
1000	118	104	12,1	12	3003699	106,10	H1

Einlaufkasten

- 0,5 m Einlaufkasten mit integriertem Schlammeimer für eine komfortable Reinigung
- Geruchsverschluss optional einsetzbar
- Ablauföffnung DN 110
- Nicht für die Euroline 60 Flachrinne geeignet



Abmessungen			Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[kg]	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]					
500	118	305	13,0	12	3003710	180,60	H1

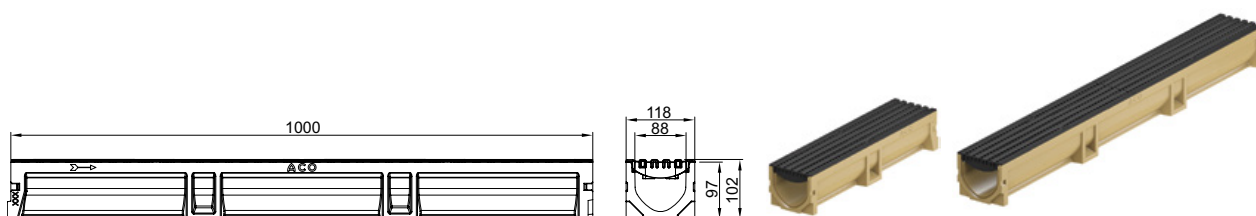
Euroline 2.0 mit Kunststofflängsstabrost

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Polymerbeton
- Mit V-Querschnitt
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Klasse max. B 125
- Nennweite 100 mm

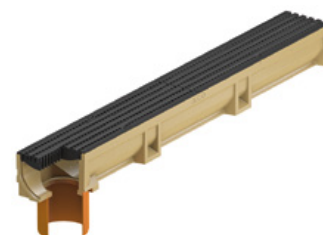
Rinnenelement



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	118	104	60	3004021	89,90	H1
500	118	104	12	3009826	55,20	H1

Rinnenelement mit Stutzen

- 1 m Rinnenelement mit eingeformtem Stutzen DN 110 für den Anschluss an die Grundleitung
- Geruchsverschluss mit integriertem Laubfang nachträglich einsetzbar



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	118	104	12	3004023	98,10	H1

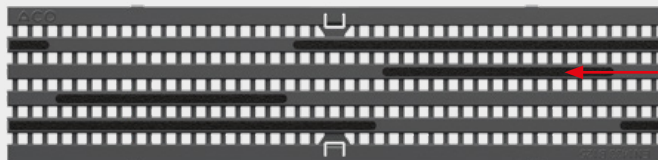
Einlaufkasten

- 0,5 m Einlaufkasten mit integriertem Schlammeimer für eine komfortable Reinigung
- Geruchsverschluss optional einsetzbar
- Ablauföffnung DN 110
- Nicht für die Euroline 60 Flachrinne geeignet



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]		[EUR]	
[mm]	[mm]	[mm]				
500	118	305	12	3004024	176,60	H1

Kunststofflängsstabrost B 125



Makroaufnahme der rutschhemmenden Microgrip-Struktur im Wellendesign



7

Hexaline 2.0 mit Rost

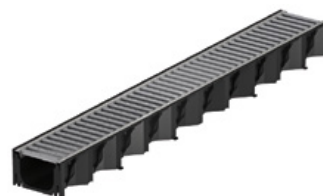
ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Kunststoff (PP)
- Anpflasterkante
- Freier Rinnenquerschnitt
- Schraublose Rostarretierung
- Verschiebe- und Spreizsicherung

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Klasse max. Pkw-befahrbar
- Geeignet für Rinnenstränge bis max. 5 m

Mit Stahl verzinktem Rost

- Schnittführung ermöglicht Sägen von Halbmeterelementen
- 8 ausschlagbare Anschlusspunkte für den Vertikalablaufanschluss
- Einbauanleitung direkt auf dem Boden jeder Rinne



Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]	319213	[EUR]	H1
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	129	81	72		34,75	

Mit Microgrip-Rost aus Kunststoff

- Schnittführung ermöglicht Sägen von Halbmeterelementen
- 8 ausschlagbare Anschlusspunkte für den Vertikalablaufanschluss
- Einbauanleitung direkt auf dem Boden jeder Rinne



















Abmessungen			VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Länge	Breite	Höhe	[Stk]	319210	[EUR]	H1
[mm]	[mm]	[mm]				
1000	129	82	72		39,75	

Aufgrund der Wärmeausdehnung eignet sich die Hexaline 2.0 nicht für den Einsatz an Fassaden (z.B. Terrassen, Balkone).
Wir empfehlen für diesen Anwendungsfall:

ACO Euroline 2.0, siehe Seite 236, oder
ACO Fassadenrinnen, Kapitel 9.

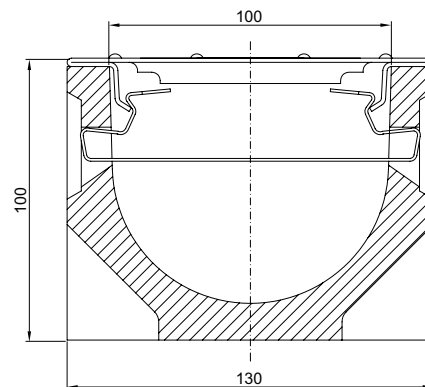
Zubehör Self® Baukasten

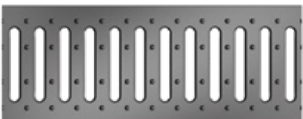
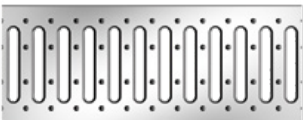
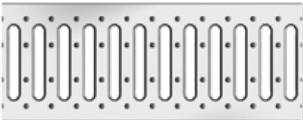
Beschreibung		Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Eckelemente						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mit Gussrost <input type="checkbox"/> Unterteil aus Kunststoff <input type="checkbox"/> Farbe: Polymerbeton natur <input type="checkbox"/> Maß: 118 x 118 mm <input type="checkbox"/> Stutzen DN 110 zum Ausschlagen 	■ Euroline 2.0	10	3003854	58,50	H1
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mit Rost Stahl verzinkt <input type="checkbox"/> Unterteil aus Kunststoff <input type="checkbox"/> Farbe: Polymerbeton natur <input type="checkbox"/> Maß: 118 x 118 mm <input type="checkbox"/> Stutzen DN 110 zum Ausschlagen 	■ Euroline 2.0	10	3003855 ¹⁾	41,75	H1
Weiteres Zubehör						
	<p>Kombistirnwand</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und Rinnenende ■ Aus Polypropylen ■ Ohne Stutzen ■ Farbe: Schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hexaline 2.0 ■ Euroline 2.0 	50	319288	10,50	H1
	<p>Stirnwand</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und Rinnenende ■ Aus Polymerbeton ■ Ohne Stutzen 	■ Euroline 60 Flachrinne	50	810200	10,30	H1
	<p>Stirnwand</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenende ■ Aus Polypropylen ■ Mit Stutzen DN 110 ■ Farbe: Schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hexaline 2.0 ■ Euroline 2.0 	8	319289	29,25	H1
	<p>Geruchsverschluss für Rinne</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-teilig 	■ Euroline 2.0 Rinnenelement mit Stutzen	12	01666	23,90	H1
	<p>Geruchsverschluss für Einlaufkasten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 110 	■ Euroline 2.0	12	01684	32,50	H1
	<p>Rosthaken</p>	■ Abdeckroste mit schraubloser Arretierung	5	03429	23,10	H1
	<p>Waterseal</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Abdichten der Rinnenkörper aus Polymerbeton ■ 300 ml 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Euroline 2.0 ■ Euroline 60 	12	74520	47,47	H1

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
 <p>Schmutzeimer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Einlaufkasten ■ Material: Kunststoff (PP) 	■ Euroline 2.0	20	3004952	28,92	H1
 <p>Universalstück</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Kunststoff ■ Farbe: Schwarz 	■ Hexaline 2.0	10	19280	30,25	H1
 <p>Laubfang</p>	■ Hexaline 2.0	20	319282	2,70	H1
 <p>Vertikalablaufanschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Anschluss DN 110 ■ Farbe: Schwarz 	■ Hexaline 2.0	20	19286	8,10	H1
 <p>Aushebehilfe für Revisionelemente</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Stahl verzinkt ■ Benötigte Menge: 2 Stk. 	■ ACO Self® Schlitzrahmen	1	415924	23,10	H1
 <p>Hexaline 2.0 Zubehörset</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x Kombistirnwand ■ 1 x Laubfang ■ 1 x Vertikalablaufanschluss ■ Farbe: Schwarz 	■ Hexaline 2.0	15	319287	31,00	H1
 <p>Klebedichtstoff</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 450 g Kartusche ■ Zum Verkleben von Fliesen und Steinen in den Doppelschlitzrosten ■ Greift Edelstahl nicht an ■ Ausreichend für einen 1000 mm Rost 	■ ACO Self® Doppelschlitzroste für Fliese und Stein	12	375089	30,50	E2

ACO Self® Sanierungsroste NW 100

- Ersatzroste zur Sanierung und Modernisierung
- Passend für ACO Self® Entwässerungsrinne
 - Diese wurde circa in den Jahren 1980 bis 1996 vertrieben
 - Die Baubreite beträgt bei diesen Rinnen 130 mm
- Passend für ACO Selflock Entwässerungsrinne
 - Diese wurde circa in den Jahren 1996 bis 2011 vertrieben
 - Die Baubreite beträgt bei diesen Rinnen 130 mm
- Alle Self® Roste für die Sanierung sind Pkw-befahrbar



	Material	Abmessungen		VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
		Länge	Breite				
		[mm]	[mm]				
	Stahl verzinkt anthrazit pulverbeschichtet	1000	130	20	10345	67,00	H1
		500	130	20	10346	50,50	H1
	Stahl verzinkt	1000	130	20	10325	33,00	H1
		500	130	20	10326	19,00	H1
	Edelstahl	1000	130	20	06318	170,00	H1
		500	130	20	06319	128,00	H1

Rinnenkörper aus Kunststoff – Slimline

ACO Produktvorteile

- Rinnenkörper aus Kunststoff
- Freier Rinnenquerschnitt
- Roste leicht abnehmbar
- Abdichtbar gemäß DIN EN 1433
- Vielseitiges Zubehör

- Entspricht der Bauproduktenrichtlinie (CE)
- Klasse A 15
- Nennweite 60 mm
- Rost Aluminium silber oder schwarz eloxiert und Cortenstahl oder Edelstahl

Slimline mit Aluminiumrost

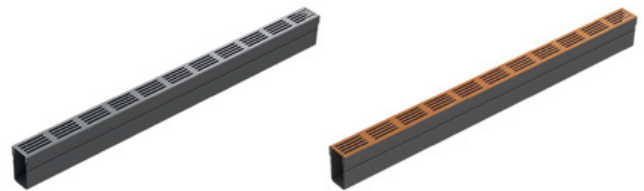
- Rost Aluminium silber oder schwarz eloxiert



Material	Abmessungen			Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm²/m]	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]							
Aluminium, silber eloxiert	1000	60	103	5	160	1,6	72	3007918	34,70	H2
Aluminium, schwarz eloxiert	1000	60	103	5	160	1,6	72	3007919	44,00	H2

Slimline mit Stahlrost

- Wetterfester Cortenstahl für spezielle optische Akzente
- Langlebiger Edelstahl



Material	Abmessungen			Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm²/m]	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]							
Cortenstahl	1000	60	103	5	160	2,8	60	3007940	66,40	H2
Edelstahl	1000	60	103	5	160	2,8	60	3007941	98,30	H2

Anwendungsbeispiele



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

7



Tipp

Online-Information
ACO Terrassenrinne
Slimline



Cortenstahl



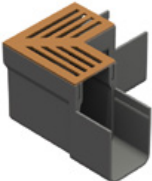
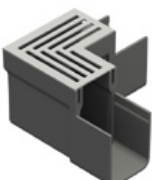
Corten ist ein Stahl mit erhöhtem Kupfergehalt. Der bewirkt, dass der Stahl nur oberflächlich rostet und dann durch diese Oxydschicht geschützt ist. Verarbeitet wird Corten blank. Erst bei Kontakt mit Feuchtigkeit entsteht die Patina im Laufe von mehreren Monaten. Die Roste werden nicht vorgealtert geliefert.

Slimline





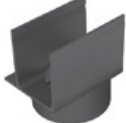


Terrassenrinnen inkl. Abdeckungen

Eckelemente

- Verbinder schon auf jeder Seite angeformt
- Mit zwei Eckrosten

	Material	Abmessungen			Maß der Ein-	Einlauf-	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Länge	Breite	Höhe	lauföffnung	querschnitt					
					[mm]	[mm]					
Aluminium											
	Aluminium, silber eloxiert	160	160	106	5	24	0,5	4	3007942	47,00	H2
	Aluminium, schwarz eloxiert	160	160	106	5	24	0,5	4	3007943	52,10	H2
Stahl											
	Cortenstahl	160	160	106	5	24	0,7	4	3007944	79,70	H2
	Edelstahl	160	160	106	5	24	0,7	4	3007945	118,00	H2

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	Endkappe <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und Rinnenende ■ Ohne Stutzen 	■ ACO Slimline	0,03	50	3004936	8,30	H2
	Endkappe mit Stutzen DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenende ■ Mit Stutzen DN 50 	■ ACO Slimline	0,02	25	3004937	9,10	H2
	Verbindungsstück, standard <ul style="list-style-type: none"> ■ Für eine Verlegung in der Fläche 	■ ACO Slimline	0,07	50	3004934	6,60	H2
	Verbindungsstück, asymmetrisch <ul style="list-style-type: none"> ■ Für eine Verlegung an angrenzende Bereiche 	■ ACO Slimline	0,07	25	3004935	6,30	H2
	Verbindungsstück, T-Verbindungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Für die Verlegung von Verbindungen 	■ ACO Slimline	0,02	1	3007947	36,20	H2
	Ablaufstutzen vertikal DN/OD 110 <ul style="list-style-type: none"> ■ Ablauf DN/OD 110 ■ Ablauf sitzt außermittig ■ Für die Verlegung an angrenzende Bereiche geeignet 	■ ACO Slimline	0,17	25	3004940	14,00	H2
	Schlammeimer <ul style="list-style-type: none"> □ Für Rinnenelement 	■ ACO Slimline	4,8	25	3007949	14,00	H2
	Lochsäge <ul style="list-style-type: none"> □ Zur Herstellung eines Bodenauslasses □ Durchmesser: 45 mm 	■ ACO Slimline	0,2	1	3007989	20,20	H2

askACO

15

Allgemeines,
Kontakt und Service

Allgemeines, Kontakt und Service

Verkaufsförderung	462
Kontakt	466
Werkstoff Polymerbeton	468
Polymerbeton Beständigkeitsliste	470
Verbrauch Dichtstoff	474
Dienstleistungen	475
Werkstoff NEXITE®	476
Werkstoff Kunststoff	478
Werkstoff Gusseisen	480
Werkstoff Stahl/Edelstahl	482
Werkstoff Beton	483
Klassen	484
DIN EN 124	485
Glossar	486
Preise, Fracht und Verpackung	488
Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	490
Service	492



Mit der Online-Suche schnell im ACO Portfolio recherchieren:

- Artikelnummer
- Produktname
- Schlagwort

www.aco.de

Die Preislisten als interaktive PDFs:



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

Verkaufsförderung



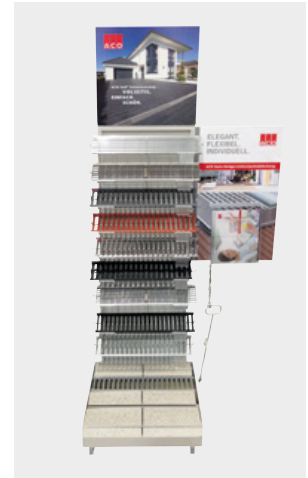
Musterkoffer
ACO Self® Entwässerung
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 10844
350,00 Euro



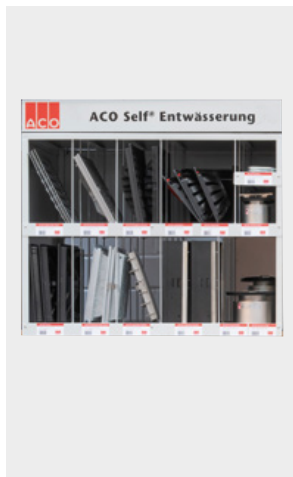
Lagerkonzept
ACO Self® Baukastensystem
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 10716
650,00 Euro



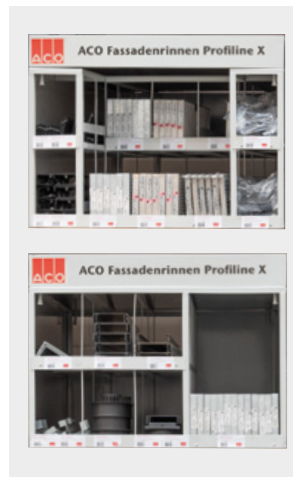
Musterständer
ACO Self® Roste
(inkl. Muster, ohne Pflastersteine)

Art.-Nr. 10755
250,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Self® Europoint
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 319681
350,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Fassadenrinnen
Profiline X
(ohne Produkte)

650,00 Euro



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

Art.-Nr. 103705
500,00 Euro



Thekenaufsteller
ACO Rain4me
Regenwassernutzung
(inkl. Prospekte)

Art.-Nr. MA 5255
Auf Anfrage



Palettenmantel
ACO Self® Rasenwaben
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 80640
250,00 Euro



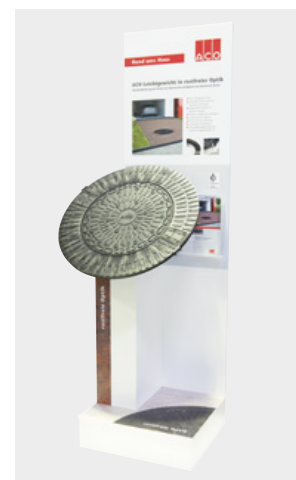
Palettenmantel
ACO Kiesstabilisierung
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 281077
250,00 Euro



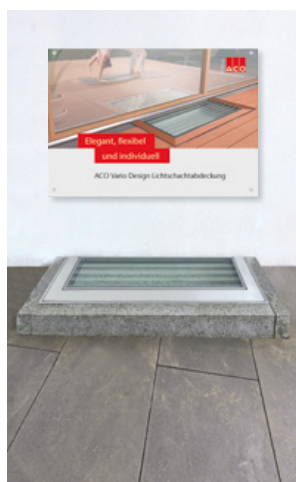
Muster
ACO Kiesstabilisierung
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 3000463
50,00 Euro



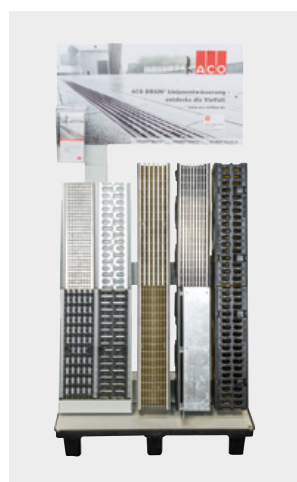
Musterständer
ACO Schachtabdeckung SAKU
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 0M410
250,00 Euro



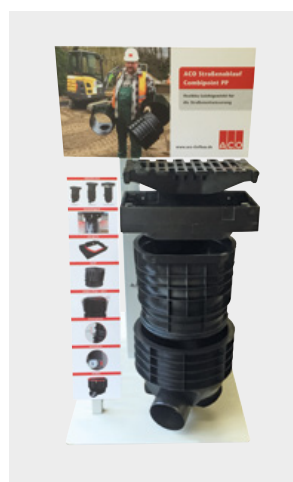
Präsentationseinbau
ACO Vario Design-
Lichtschachtabdeckung
(inkl. Muster und Plakat)

Auf Anfrage



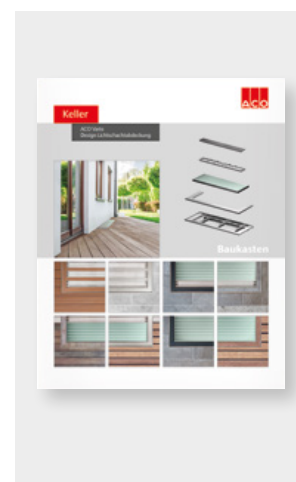
Präsentationsständer
ACO DRAIN® Linienent-
wässerung
(mit Multiline Seal in, Xtra-
Drain, PowerDrain)

Art.-Nr. 0M048
350,00 Euro



Präsentationsständer ACO
Combipoint PP
(mit Aufsatz 300x500)

Art.-Nr. 0M257
350,00 Euro



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

Auf Anfrage

Präsentationsanhänger



1. Tag 300,00 Euro

ab dem 2. Tag/
Nutzungstag 150,00 Euro

(inkl. Anlieferung und Abholung)

Miniaturmodelle



Miniaturmodell ACO Straßenablauf Combipoint PP
im Maßstab 1:10



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

Downloadbereich



Aktuelle Preislisten



Einbauanleitungen

GaLaBau-Broschüre

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

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



www.aco.de/downloads

Hier finden Sie alle aktuellen Dokumente zum kostenlosen Download.

Kontakt

GaLaBau | Tiefbau | Keller

ACO GmbH

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt



Mit voller Vertriebspower für Sie da



kundencenter@aco.com
Telefon: 04331 354-700

Keine Frage bleibt
unbeantwortet!

Werkstoff Polymerbeton

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



Polymerbeton

Eine Idee besser

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Frost-Tausalz-Beständigkeit

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

Chemikalienbeständigkeit

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

Brandbeständigkeit

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

Fertigteilegewicht

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

Undurchlässigkeit

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

Hydraulische Leistung

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

Recyclingfähigkeit

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

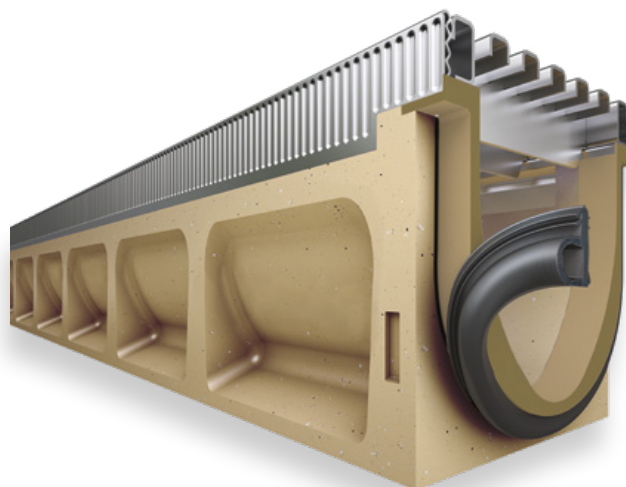
Hinweis: Bei durchgefärbten Polymerbetonprodukten der Systeme ACO Monoblock (z. B. in Anthrazit) und ACO KerbDrain (z. B. in Betongrau) kann es nach dem Einbau infolge von Witterungseinflüssen zu leichten farblichen Ausbleichungen an der Oberfläche kommen. Diese rein optischen Veränderungen beeinflussen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

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Qualitätsprodukte durch Qualitätssicherung

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

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



Qualität beginnt beim Werkstoff

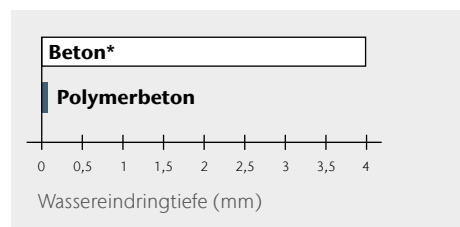
ACO Polymerbeton besteht zum überwiegenden Teil aus natürlich vorkommenden mineralischen Rohstoffen, wie z. B. Quarz, Basalt und Granit. Sie werden in Form von Sanden und Kiesen bestimmter Korngrößenzusammensetzungen (Sieblinien) mit einer Kunstharzmatrix gebunden.

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

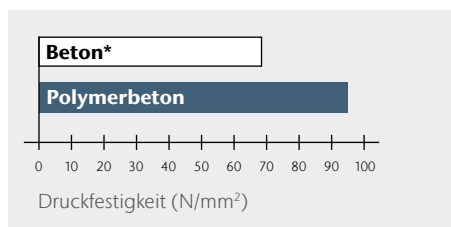
Eigenschaftsprofil

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

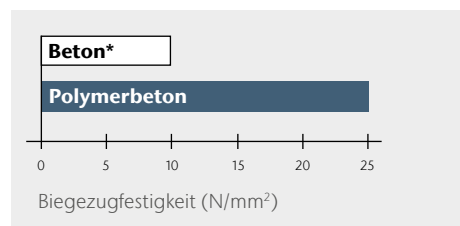
Werkstoffe für Entwässerungsrinnen im Vergleich



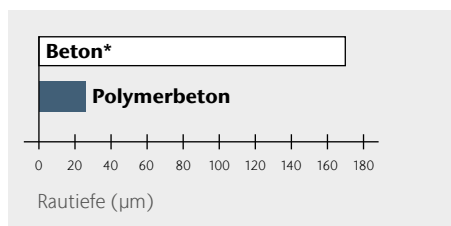
Wassereindringtiefe (DIN 4281) nach 72 Stunden



Druckfestigkeiten



Biegezugfestigkeiten



Mittlere Rautiefen von Entwässerungsrinnen

* Beton zur Verwendung gemäß DIN EN 1433

ACO Polymerbeton Beständigkeitsliste (Stand 01/2024)

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

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

¹⁾ bei abweichenden Konzentrationen Rücksprache erforderlich

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

³⁾ vorübergehende Einwirkung, Beseitigung innerhalb 72 Stunden

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

g.w.L. gesättigte wässrige Lösung

+ beständig

(+) bedingt beständig, Rücksprache erforderlich

- unbeständig, Rücksprache erforderlich

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

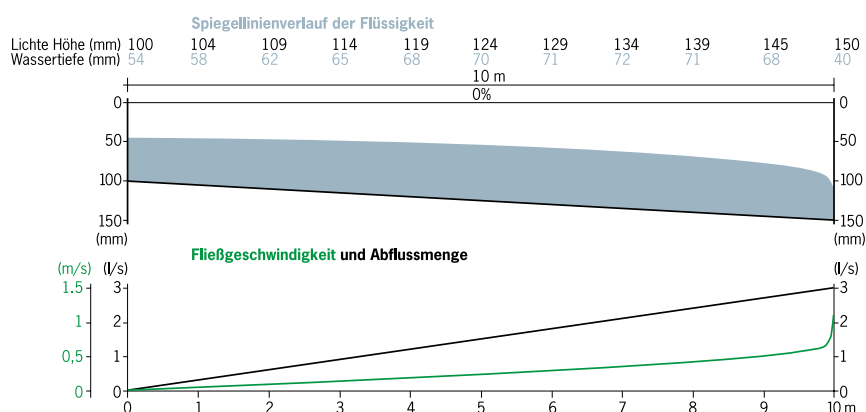
Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung infrage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Hydraulische Vorteile des V-Querschnitts

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

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

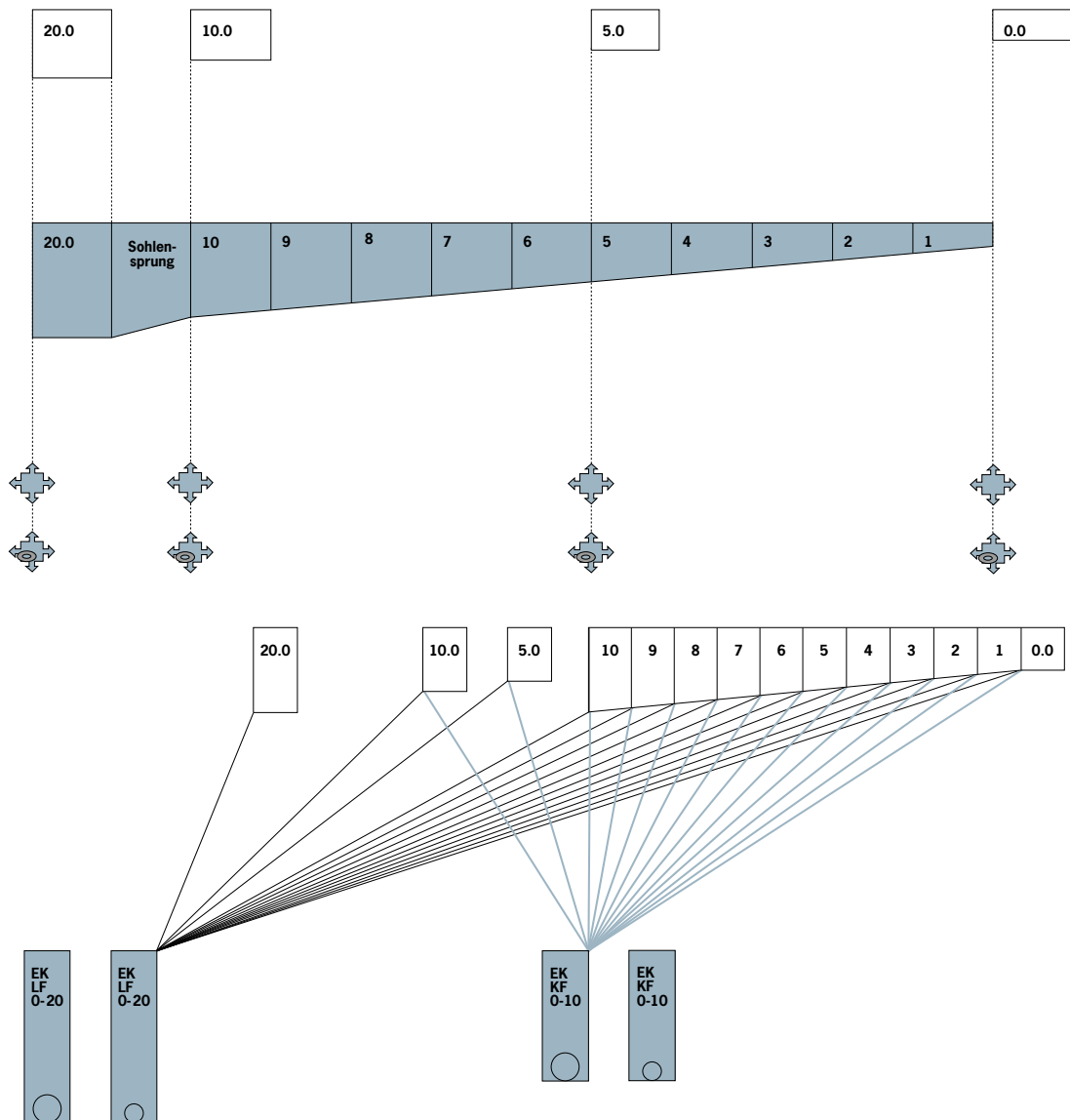
Starkregenereignis den vollen Abflussquerschnitt zur Verfügung zu haben. Dieses angepasste Entwässerungsprinzip hat sich bereits seit Jahrzehnten in der Kanalisationstechnik mit den sogenannten Eiprofilen bewährt. Diese Profile haben gerade bei geringer Wasserführung eine höhere Füllhöhe und somit eine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



Der V-Querschnitt – verbesserte Hydraulik und Stabilität

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

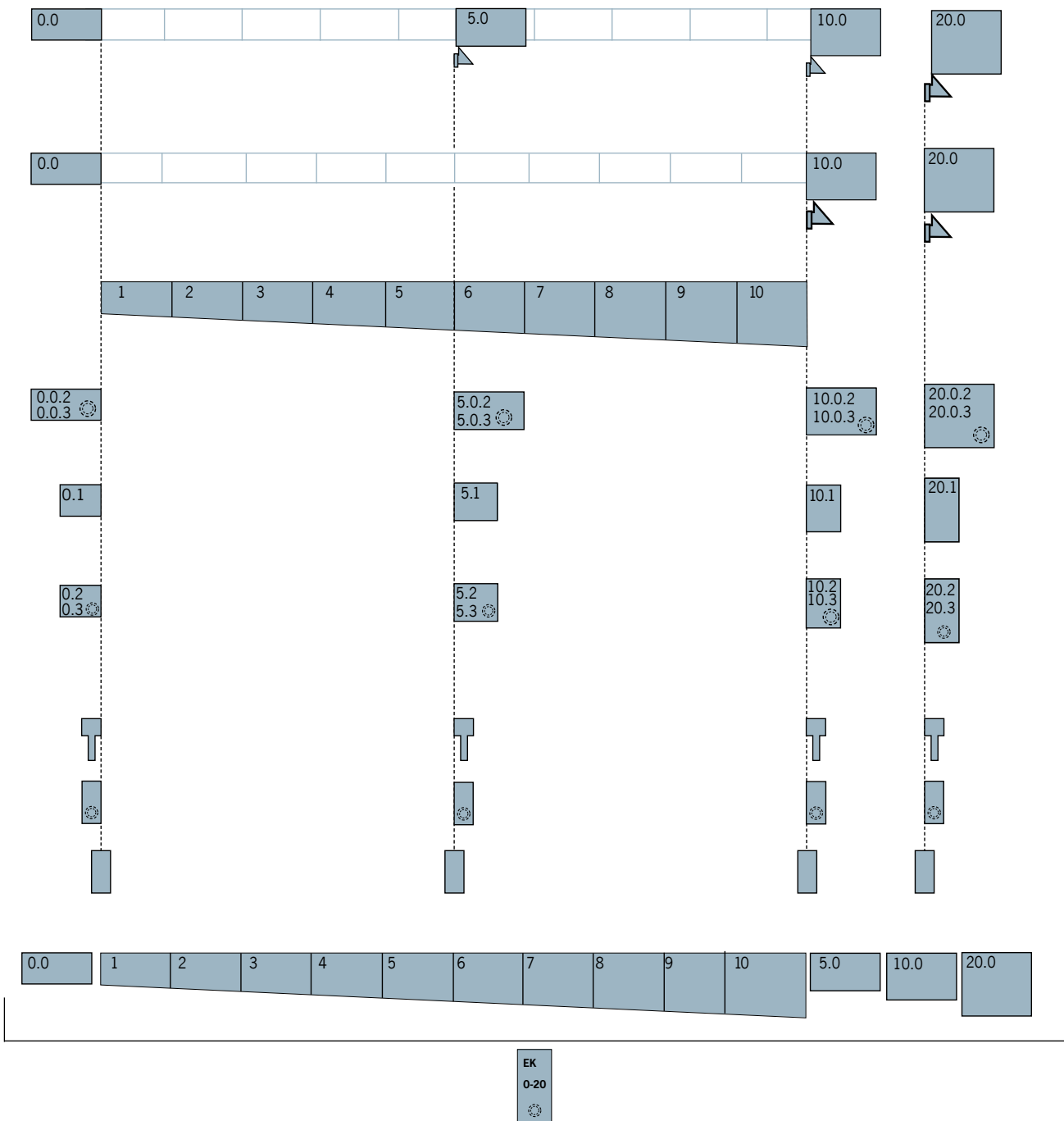
Systemstruktur am Beispiel Multiline V 100



Legende

	1-m-Rinne Typ 0.0/5.0/10.0/20.0 Weitere Ausführungen mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss: Typ LLD 0.0.2/5.0.2/10.0.2/20.0.2	
	1-m-Rinne mit 0,5% Gefälle Typ 1 – 10	
	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
- Gefälle 1 – 10 bei allen Nennweiten
- Geländegefälle
- Sohlengefälle 1 – 10
- Stufengefälle 0.0, 5.0, 10.0, 20.0
- Flachrinnen

0.0.2
0.0.3 1 m mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen

0.1 0,5 m mit Vorformung

0.2
0.3 0,5 m mit LLD oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen

Übergangsstück klein/groß

Adapter für Fließrichtungswechsel

Stirnwand mit LLD oder eingegossenem PE-HD Rohrstutzen

Kombistirnwand für Rinnenanfang/-ende

EK
0-20 Einlaufkasten mit ausschneiderbarer Ausschneideschablone mit LLD DN/OD 110 oder 160 für Rinnenanfang/-ende oder mit eingegossenem PE-HD Rohrstutzen

Verbrauch Dichtstoff für die Sicherheitsfalze (=SF) am Rinnenstoß

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

Dienstleistungen

Werkseitiges Verkleben von Stirnwänden und Einlaufkästen

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

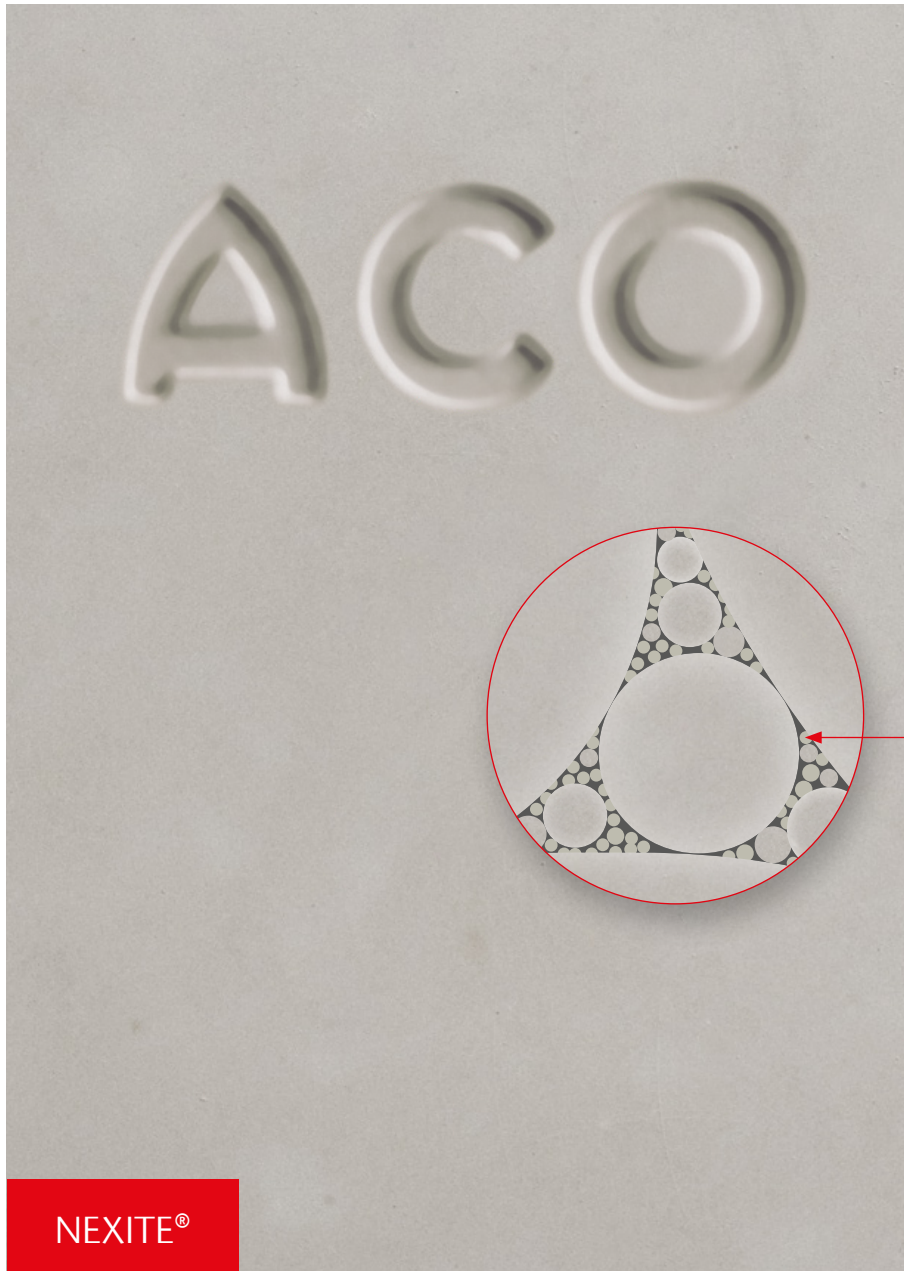
ACO DRAIN® Zuschnitte und Bohrungen

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

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

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

Werkstoff NEXITE®



■ mineralische Feinstfüllstoffe mit optimaler Packungsdichte

NEXITE® Materialkenndaten

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

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

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

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



Online-Informationen
www.aco.de/nexite

Qualität beginnt

beim Werkstoff

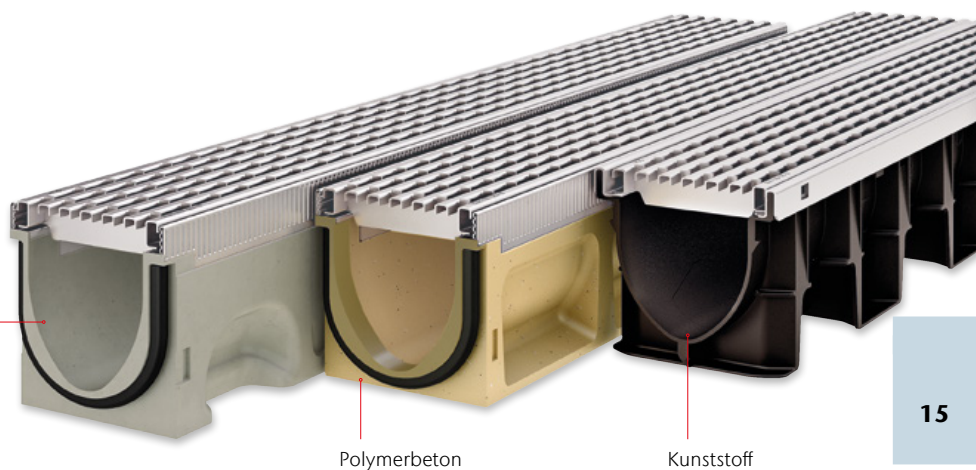
„Als Marktführer ist ACO der Innovation verpflichtet. NEXITE® ist aufgrund seiner hohen Packungsdichte extrem standhaft gegenüber Druckbelastungen durch den Verkehr und Angriffen durch Umwelteinflüsse, wie verschmutztes Oberflächenwasser. Durch die KIWA, einen weltweit anerkannten Spezialisten für die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

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

Sebastian Danckert-Ebens
Geschäftsführer ACO GmbH



NEXITE



Werkstoff Kunststoff

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



Kunststoff

Innovativ und flexibel

Werkstoff-Know-how und Fertigungstechnologie

Recyclingfähigkeit

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

Oberflächengüte

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

Undurchlässigkeit

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

Gewicht

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

Korrosionsbeständig

Langlebigkeit durch Korrosionsbeständigkeit.

Bruchsicher

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

Chemikalienbeständig

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



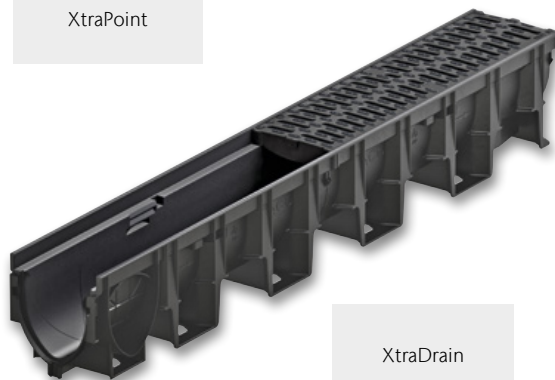
ACO Kunststoffproduktion in Büdelsdorf/Rendsburg



XtraPoint



Combipoint PP



XtraDrain

Werkstoff Gusseisen

Qualität und Zuverlässigkeit:

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



Qualität für alle Ansprüche

ACO 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/mm²
- Optimale Dämpfungseigenschaften
- Zugfestigkeit 100 bis 350 N/mm²
- Geringe Bruchdehnung, geringe elastische Verformung
- Aufgrund dieser Eigenschaften ist Grauguss der ideale Werkstoff für Rahmen von Schachtabdeckungen und Aufsätzen.

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

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

„Naturbelassener“ Guss

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

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

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

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

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

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

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

Werkstoff Stahl/Edelstahl

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



Stahl/Edelstahl

Anspruchsvolle Bauteile

Verzinkter Stahl

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

Edelstahl

Selbst bei sogenannten nichtrostenden Stählen (Edelstahl) kann es zu verschiedenen Arten von Korrosion kommen. In Verbindung mit unedleren Metallen ist die Möglichkeit von Kontaktkorrosion gegeben. Besonders in überdachten Bereichen kann durch Fremdatome aus der Umgebungsluft Korrosion entstehen, wenn diese nicht selbstständig durch Regenwasser regelmäßig abgespült werden. Die Auswahl der passenden Materialgüte ist unbedingt in Abhängigkeit der Umwelteinflüsse zu wählen. Die gängigste nichtrostende Stahlsorte ist WNr. 1.4301 (X5CrNi18-10), auch V2A genannt. Dieser Edelstahl ist jedoch unbeständig gegenüber Chloridionen. Bei häufigem Kontakt mit Streusalz oder Einsatz in Schwimmbädern oder in Meeresumgebung eignet sich WNr. 1.4401 (X5CrNi-Mo17-12-2), auch V4A genannt, besser.

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

Werkstoff Beton

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

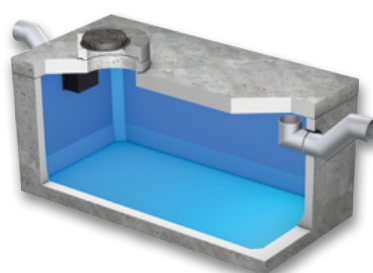


Beton

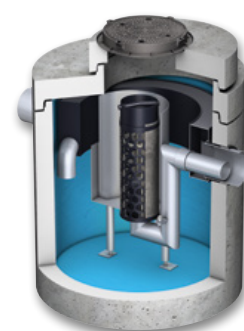
Langlebig und sicher

Lösungen für die Entwässerung und Behandlung von Wasser

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



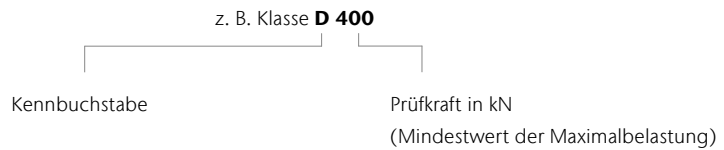
Havariesystem



Abscheider

Klassen

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









Linienentwässerung

Definition der Klassen nach DIN EN 1433

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

Abdeckungen und Aufsätze

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

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

¹⁾Prüfkraft (kN) nach DIN EN 1433

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

DIN EN 124 Ausgabe September 2015

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

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

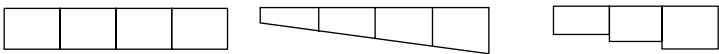
- DIN EN 124 – 1 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 124 – 2 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
 - Aufsätze und Abdeckungen aus Gusseisen
- DIN EN 124 – 3 Aufsätze und Abdeckungen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

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

Glossar

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

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

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

Preise, Fracht und Verpackung

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

Fracht- und Verpackungskosten

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

Standort

Rendsburg – Reith – Köln – Lahde – Dermbach

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

Standort Aarbergen

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

Standort Bürstadt

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

Weitere allgemeine Logistikkosten (alle Standorte)

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

Fensterflügelversand

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

Paletten & Transporthilfsmittel

- Der Versand der Waren erfolgt auf Europaletten, Gitterboxen oder Einwegpaletten und 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 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. Ein einfacher Download von Maßzeichnungen und Produktmerkmalen ist mit dem Onlinekatalog möglich.

- Einfache Schlagwortsuche
- Produktmerkmale (TXT, GAEB)
- Maßzeichnungen (PDF)
- Produktabbildungen
- Einbau- und Montageanleitungen

www.aco.de

ACO Social Media

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

www.instagram.com/aco_gmbh

www.facebook.com/aco_gmbh

www.linkedin.com/company/aco-gmbh

Architektenberater

ACO Architekten- und Planerberater sind Ihre Ansprechpartner vor Ort bei Fragen rund um Objekt- und Freiflächenentwässerung sowie zum Kellerschutz. Neben der Begeisterung für Architektur zeichnet sie ihre Expertise und ihre Kenntnis der regionalen Gegebenheiten aus. Profitieren Sie bei Planung, Ausschreibung und Durchführung von der Begleitung durch Ihren ACO Architektenberater.

www.aco.de/kontakt

ACO Online Shop für Produkte rund ums Haus

Der Online Shop von ACO bietet B2B Partnern und Endkunden neue und intuitive Möglichkeiten, die ACO Produktwelt kennenzulernen. Umfangreiche Produktdetails, wertvolle Hintergrundinformationen, eine starke Suchfunktion sowie eine lösungsorientierte Navigation führen schnell zum passenden Produkt oder der gesuchten Information. Für ACO Geschäftskunden hebt der Shop Prozess- und Arbeitsabläufe mit Schnellbestellungen oder einer online Angebotsfunktion auf ein neues Level. Um unseren langjährigen Handelspartnern treu zu bleiben, können Endkunden ihre Warenkörbe durch eine Händlersuche ausschließlich bei stationären digitalen ACO Händlern abschließen.

www.aco.shop