

ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



Die ACO Systemkette schafft Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützt ACO Tiefbau alle Glieder der globalen Systemkette mit einem Komplettsortiment für integrierte Entwässerungslösungen. Veränderte Umweltbedingungen und die steigende Verkehrsbelastung erfordern sowohl einen verantwortungsvollen Umgang mit der Ressource Wasser als auch wirtschaftlichere Lösungen. Unsere richtungweisenden Technologien sind auf die Anforderungen der Zukunft ausgerichtet: Die Produkte von ACO Tiefbau sind erste Wahl, wenn es um innovative Lösungen für die Infrastruktur geht.



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen

**Siehe Technisches
Handbuch T1**



clean:
Vorreinigen und
Aufbereiten

- Abscheider
- Reinigungsanlagen

**Siehe Technisches
Handbuch T2**



hold:
Abhalten und
Rückhalten

- Havariesysteme
- Rückhalte- und
Speicheranlagen

**Siehe Technisches
Handbuch T2**



release:
Pumpen, Ableiten und
Wiederverwenden

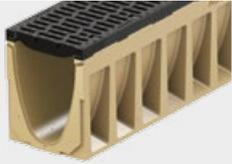
- Blockrigolen
- Drosselsysteme
- Pumpstationen

**Siehe Technisches
Handbuch T2**



ACO Systemkette
in Aktion

Leistungserklärungen
gemäß BauPVO für
ACO DRAIN® Linienentwässerung
und Abscheider unter:
<http://dop.aco.com>

ACO DRAIN® Linienentwässerung	Kastenrinnen aus Polymerbeton/ Kunststoff	1	■ Multiline aus Polymerbeton A 15 – E 600		9
		2	■ XtraDrain aus Kunststoff A 15 – C 250		99
	Schwerlastrinnen aus Polymerbeton	3	■ PowerDrain A 15 – F 900		117
		4	■ Monoblock aus Polymerbeton PD A 15 – D 400 Schlitzrinne SD D 400 Bordschlitzrinne T D 400 RD D 400 – F 900		165
	Monolithische Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton/ Kunststoff	5	■ KerbDrain Bordsteinentwässerung aus Polymerbeton A 15 – D 400		233
		6	■ Qmax Retentionsrinne aus Kunststoff A 15 – F 900		243
Punktentwässerung	Straßen- und Hofabläufe	7	■ Hofabläufe A 15 – B 125 ■ Straßenabläufe Combipoint C 250 – D 400 ■ Punkt- und Trennabläufe E 600 – F 900		255
		Aufsätze und Einlaufroste	8	■ Multitop C 250 – D 400	
	Brückenabläufe		9	■ Multitop Universal Aufsätze für die Sanierung ■ Multitop HSD 2 D 400 ■ Multitop HSD 5 D 400	
Kanalguss	Schachtabdeckungen	10	■ SAKU B 125 ■ Multitop D 400 – F 900 ■ Duropren D 400 ■ Secant/Servokat ■ Aguss www.aguss.de		321
Allgemeines		11	■ Belastungsklassen/Glossar ■ NEU: DIN EN 124 ■ Systemstruktur ■ Allgemeine Geschäftsbedingungen ■ Dienstleistungen ■ Artikelnummernverzeichnis		363



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

Multiline

1

Multiline – Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton

Planungshinweise

10

Multiline V 100 (NW 100 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen	30
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse A 15	39
		Belastungsklasse B 125	40
		Belastungsklasse C 250	42
		Belastungsklasse C 250 (Schlitzrahmen)	44
		Belastungsklasse D 400	45
		Belastungsklasse D 400 (Schlitzrahmen)	46
	Belastungsklasse E 600	47	
Multiline V 150 (NW 150 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen	48
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse B 125	56
		Belastungsklasse C 250	57
		Belastungsklasse C 250 (Schlitzrahmen)	58
		Belastungsklasse D 400	59
		Belastungsklasse D 400 (Schlitzrahmen)	60
		Belastungsklasse E 600	61
Multiline V 200 (NW 200 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen	62
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse B 125	71
		Belastungsklasse C 250	72
		Belastungsklasse D 400	73
		Belastungsklasse E 600	74
Multiline V 300 (NW 300 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen	76
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse B 125	84
		Belastungsklasse C 250	85
		Belastungsklasse D 400	86
		Belastungsklasse E 600	87
Multiline V 400 (NW 400 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	88
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse E 600	91
Multiline V 500 (NW 500 mm)	Rinnenkörper, Einlaufkästen und Zubehör	Ausführung: Kantenschutz Gusseisen	92
	Roste für Rinnenkörper und Einlaufkästen	Belastungsklasse E 600	96



ACO Multiline
Online-Informationen

Multiline – die technisch überlegene Systemlösung

Belastungsklassen ¹⁾		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	
gemäß DIN EN 1433		
Nennweiten		
100, 150, 200, 300, 400, 500		
Material		
Polymerbeton mit Stahl, Edelstahl, Gusszarge		
Anwendungsbereiche		
■ Bahnsteige	■ Öffentliche Wege und Plätze	
■ Fassadenentwässerung	■ Parkdecks, Pkw-Parkplätze	
■ Fußgängerzonen, Geh-/Radwege	■ Rampen/Tiefgaragenzufahrten	
■ Rinnen mit Licht		

ACO DRAIN® Multiline basiert auf einer Systemidee, die Vorteile für jeden bietet: für Planer, Händler, Bauunternehmer und Bauherren. Fünf Belastungsklassen, sechs Nennweiten, drei Zargenausführungen – ein innovatives Konzept. Planer sparen Zeit bei der Ausschreibung, weil die Systemidee Multiline eine hohe Standardisierung der Schnittstellen ermöglicht. Händler profitieren durch das äußerst straffe Sortiment. Und Bauherren freuen sich über anspruchsvolle Lösungen für Design und Konstruktion. Denn Multiline vereint gestalterische Vielfalt, hohe Funktionalität und extreme Langlebigkeit.


Vorteile
Entlastung

bei Planung und Verarbeitung durch weniger Systemkomponenten. Jeder Rinnenkörper kann in jeder Nennweite für die Belastungsklassen A 15 bis E 600 eingesetzt werden.

Komfort

bei der Planung durch hohe Standardisierung der Schnittstellen sowie die umfassende Unterstützung in der Planungs- und Ausschreibungsphase.

Mehrwert

für den Bauherrn durch intelligente Design- und Konstruktionslösungen. Der Rinnenkörper sowie die Details und Materialien der Zargen und Roste gewährleisten ästhetische Vielfalt, hohe Funktionalität und extreme Langlebigkeit.

Vereinfachung

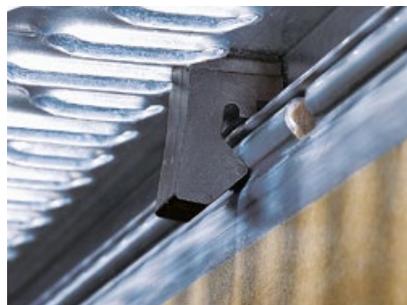
für den Handel bei Lagerhaltung und Logistik. Die reduzierte Anzahl von Systemkomponenten erlaubt eine schlankere Lagerhaltung, wodurch weniger Kapital gebunden wird.

Sicherheit

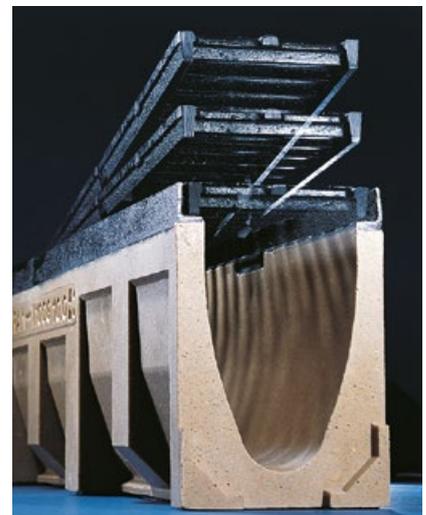
durch ein Rinnenprofil, das einfach besser entwässert. Die gesamte Produktfamilie erfüllt oder übertrifft alle aktuellen und zukünftig absehbaren Normen und Bestimmungen, selbstverständlich auch die der DIN EN 1433/DIN 19580.

Sicherheitsarretierung Drainlock

Eine Besonderheit des Multiline Konzepts ist das Arretierungssystem Drainlock. Diese Arretierung entspricht Anforderungen an Belastung, Dynamik und Umweltschutz, ohne Abstriche bei der Funktionalität zu machen. Durch den Einsatz hochmoderner Elastomere konnte eine einzigartige, nahezu unzerstörbare Arretierung entwickelt werden. Geometrie und Werkstoff gewährleisten eine sichere, schraublose Arretierung der Abdeckroste auch bei höchsten dynamischen Verkehrslasten. Die Arretierung Drainlock ermöglicht durch die horizontale Verschiebesicherung zudem eine unkomplizierte Montage und Demontage der Abdeckroste.



Schraublose Arretierung Drainlock



Zargen und Nennweiten



verzinkter Stahl

Edelstahl

Gusseisen



Flachrinnen ab 60 mm Bauhöhe
runden das System ab



Multiline V 100

Multiline V 150

Multiline V 200

Multiline V 300

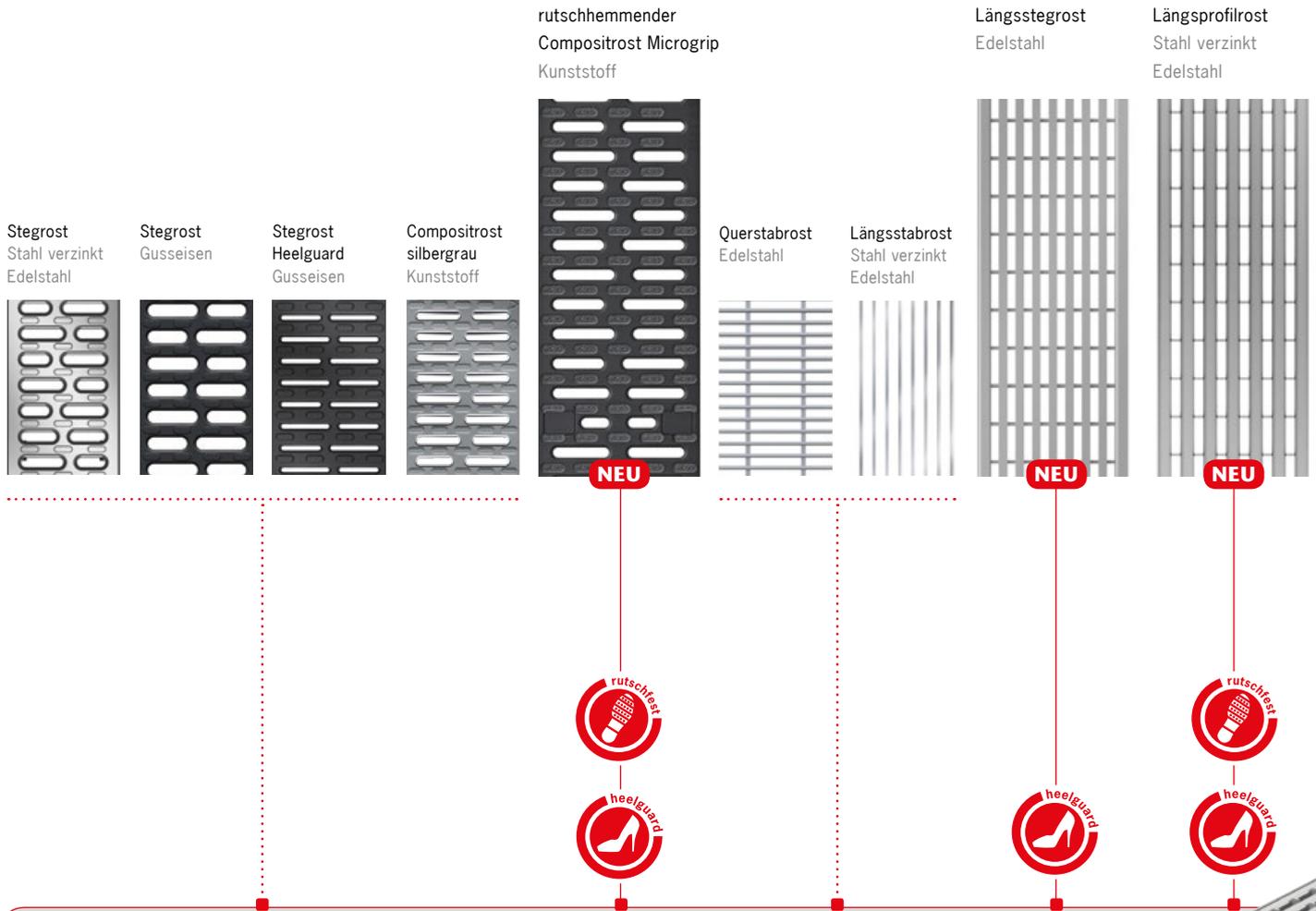


Multiline V 400

Multiline V 500

Große Materialauswahl für alle Nennweiten und Belastungsklassen. Die drei Zargenausführungen in Guss, verzinktem Stahl oder Edelstahl bieten dem Planer die freie Wahl der Abdeckroste bei durchgängiger Materialoptik und ohne die Gefahr von Kontaktkorrosion zwischen Rost und Zarge.

Drainlock Roste

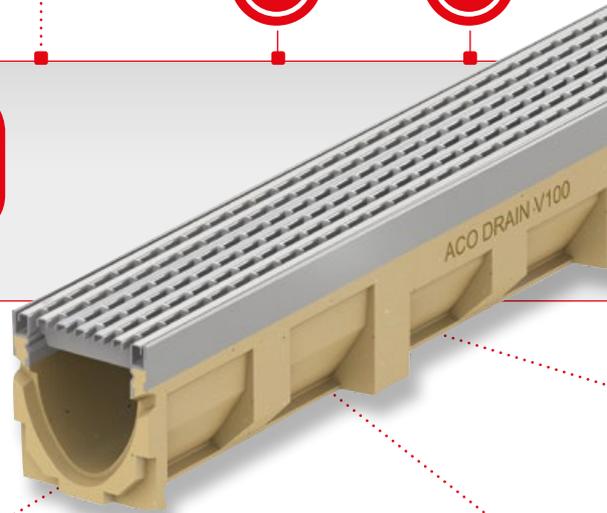


Sie haben die Wahl!

ACO DRAIN® Multiline Rinnenkörper



Zarge: Stahl verzinkt



Zarge: Edelstahl

Maschenrost Q⁺
Stahl verzinkt
Edelstahl

Freestyle
Gussrost

Längsstabrost
in Maschenoptik
Gusseisen

Maschenrost
Stahl verzinkt
Edelstahl

Lochrost
Stahl verzinkt
Edelstahl

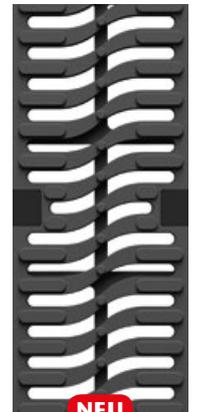
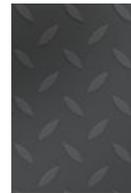
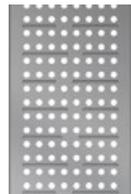
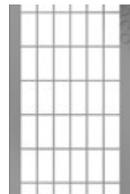
Abdeckplatte
geschlossen
Gusseisen

Schlitzrahmen
Stahl verzinkt
Edelstahl

Lichtpunkt
Gusseisen

Eyeleds
Kunststoff

Sideline
Stahl verzinkt



NEU



NEU



Drainlock Roste für die ACO DRAIN® Multiline

Ein breites Programm an Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien – aus Gusseisen oder Edelstahl, feuerverzinktem Stahl oder Kunststoff – schafft kreativen Spielraum für die individuelle Planung und Gestaltung.

Die Drainlock Roste des ACO DRAIN® Multiline Systems entsprechen architektonischen Anforderungen an Ästhetik, Funktionalität und Belastung. Die Roste sind unabhängig vom Rinnenkörper kombinierbar und stehen für Belastungsklassen von A 15 bis E 600 zur Verfügung.

Die Drainlock Roste sollten materialgleich auf die Zargenausführungen Gusseisen, Stahl verzinkt und Edelstahl abgestimmt sein. Die Materialgleichheit von Zarge und Abdeckung ermöglicht eine einheitliche Optik und vermeidet Kontaktkorrosion.

- heelguard: Schlitzweite max. 10 mm
- rutschfest: gemäß DIN 51130 mind. R 11
- Hydraulik: optimierter Einlaufquerschnitt
- individuell: unverwechselbare Rostdesigns

ACO Multiline Rostkonfigurator:
www.draindesign.de



Auszeichnung für das
ACO DRAIN® Multiline
System



Zarge: Gusseisen

Design und Licht mit ACO Entwässerungssystemen

Passend zur Entwässerungsrinne ACO DRAIN® Multiline setzen der ACO DRAIN® Lichtpunkt oder die ACO Eyeleds leuchtende Akzente in der Architektur und Freiraumgestaltung. Sowohl öffentliche Plätze als auch Eingangsbereiche und Wegführungen werden gestalterisch und funktional aufgewertet.

Die ACO Sideline eröffnet dem Planer durch ihre variablen Lichteffekte nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, Rhythmik und Farbe zu inszenieren. Zusätzlich verbindet die ACO Sideline Beleuchtung und Entwässerung

als dezente Schlitzrinne mit intensiver LED-Technik. Unverwechselbare Objektlösungen können mit dem kreativen ACO Gussrost Freestyle verwirklicht werden, da aus ideenreichen Designentwürfen unter Beachtung von technischen Vorgaben das individuelle Rostdesign wird, das es in keiner anderen Landschaftsarchitektur noch einmal gibt.

Für jeden Einsatzbereich bietet ACO auch eine ansprechende Illumination. Die ACO Sideline eröffnet dem Planer durch ihre variablen Lichteffekte nahezu unbegrenzte

Möglichkeiten, Rhythmik und Farbe zu inszenieren. Zusätzlich verbindet die ACO Sideline Beleuchtung und Entwässerung als dezente Schlitzrinne mit intensiver LED-Technik.

Leuchtende Akzentpunkte in Weiß oder Blau lassen sich mit dem großen ACO Lichtpunkt oder den kleinen ACO Eyeleds im Kunststoffrost setzen.

Anwendungsbereiche

Kreatives Design – ACO Gussrost Freestyle



Punktuelle Beleuchtung – ACO Lichtpunkt oder ACO Eyeleds



Lineare Beleuchtung – ACO Sideline



Online-Informationen zum
Thema Design und Licht

ACO Compositrost Microgrip

Mit dem ACO DRAIN® Compositrost mit Microgrip bietet ACO einen neuen Kunststoffrost für Entwässerungsrinnen an. Der wesentliche Produktvorteil der verfügbaren C 250 Ausführung (PKW-befahrbar) besteht in der erhöhten Rutschhemmung R13 und somit höchsten Rutschfestigkeitsklasse nach DIN 51130.

Der für das Linienentwässerungssystem ACO DRAIN® Multiline entwickelte Rost ist zusätzlich zu der bewährten Noppenstruktur mit kleinsten Erhebungen ausgestattet und bietet so bei jedem Wetter einen sicheren Halt.

Aus bruchfestem Kunststoff hergestellt, findet die Rinnenabdeckung sowohl in öffentlichen als auch privaten Bereichen ihren Einsatz. Das UV-stabile und schmutzabweisende Material sorgt für eine dauerhaft attraktive Optik.

Zusammen mit der zur Verfügung stehenden Abdeckung der Klasse B 125 löst der neue Rost mit erhöhter Rutschsicherheit die bisherigen ACO Compositroste ab.



ACO Microgrip-Struktur



Rutschhemmung der Klasse R13 gemäß DIN 51130

Awards

Auszeichnungen für den Längsprofilrost



reddot design award
winner 2015



German Design Award
NOMINEE 2015



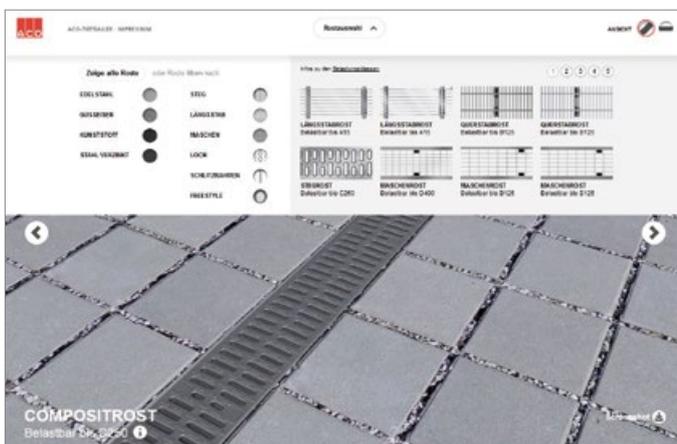
product award



Auszeichnung für das ACO DRAIN® Multiline System



Rostkonfigurator



Der **Rostkonfigurator** ermöglicht es, Roste nach optischen Kriterien in unterschiedlichen Szenarien auszuwählen. Technische Informationen zum ausgewählten Rost lassen sich herunterladen oder in der Objektakte abgespeichern.
www.draindesign.de

ACO Gussroste Freestyle

Belastungsklassen ¹⁾	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
gemäß DIN EN 1433	
Nennweiten	
100, 150, 200 und 300 für ACO Entwässerungsrinne Multiline	
Material Rost	
Gusseisen EN-GJS	
Anwendungsbereiche	
■ Fassaden- entwässerung	■ Öffentliche Wege und Plätze
■ Fußgängerzonen	■ Pkw-Parkplätze
■ Geh-/Radwege	

Mit Sicherheit kreativ. Sie wünschen sich individuelle Lösungen in der Landschaftsarchitektur? Für die Linienentwässerung kann dieser Wunsch ganz einfach in Erfüllung gehen: Mit den Gussrosten Freestyle bietet ACO ihren Kunden die einzigartige Möglichkeit, die sichtbare Oberfläche des Rosts frei zu gestalten. Sie entwerfen – wir kümmern uns um die Details!

Variable Produktionswerkzeuge erlauben ideenreiche Designentwürfe, die dem Planer vielfältige Möglichkeiten bieten, die zu entwässernde Freifläche zu gestalten. So können für besondere Orte auf einfachste Weise unverwechselbare Rostdesigns gestaltet werden.

Wir liefern Ihnen Ihren Rost je nach Wunsch ausgeführt, beispielsweise mit rutschhemmender Oberflächenstruktur und Schlitzbreiten von nur 8 mm. So kommt auch die Sicherheit nicht zu kurz.



Neue Freiheit für die Linienentwässerung: ACO Gussroste Freestyle lassen sich einfach nach Designvorgaben des Auftraggebers gestalten: ACO Freestyle Flag, ACO Freestyle Leaf



German
Design Award
NOMINEE 2015

ACO Gussroste mit LED-Beleuchtung

Ein Highlight der besonderen Art wird durch den optionalen Einsatz von ACO Eyeleds erreicht: die runden LED Leuchten mit 20 mm Durchmesser werden fest installiert im Gussrost gleich mit geliefert. So wird das individuelle Design durch Lichtakzente unterstrichen. Der Anschluss der Lichtpunkte kann ohne Elektriker erfolgen.

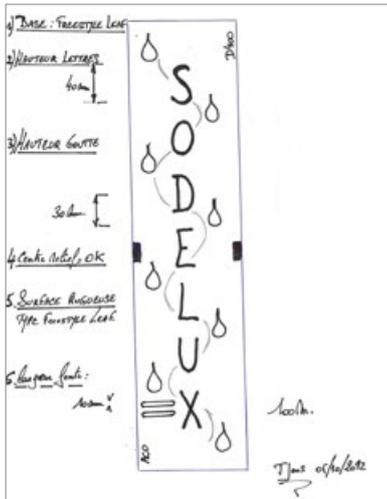


Freestyle Roste individuell gestalten

Um ein besonderes Rostdesign zu schaffen ist es nicht notwendig, ein spezielles Werkzeug zu haben. Die einzige Voraussetzung ist es, eine Idee zu haben. Der Entwicklungsprozess ist standardisiert. Das Produktionswerkzeug besteht aus zwei Einzelementen: Die individuelle Oberflächenplatte und einem Standardunterteil.

1. Idee

Für die erste Idee ist es ausreichend, eine Handskizze zu erstellen.



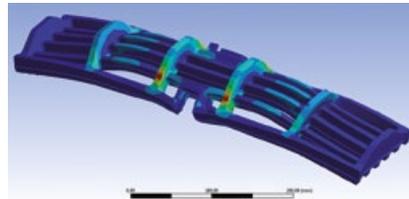
2. 3D-Modell

Wenn Sie ihr 3D-Modell selbst erzeugen möchten, erhalten Sie von uns das Blanko-Modell mit den richtigen Abmessungen.



3. Design Release

Nachdem das Design freigegeben worden ist, beginnt die Festigkeitsberechnung und eine Gussimulation wird durchgeführt.



4. Werkzeugbestellung

Da das Rost-Unterteil bereits existiert, muss nur die Oberflächenplatte mit Ihrem individuellen Design angefertigt werden.



5. Guss



6. Oberflächenbeschichtung

Für den Oberflächenschutz wird eine Farbe auf Wasserbasis aufgetragen.

7. Zertifizierung

- Zertifizierung gemäß EN 1433-C
- CE-Zertifizierung



ACO Gussroste Freestyle in Böblingen

Der Wunsch nach einer individuellen Lösung war auch in der Kreisstadt Böblingen in Baden-Württemberg vorhanden und konnte auf besonders schöne und einzigartige Weise erfüllt werden.



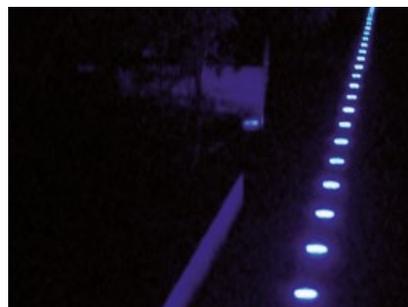
ACO Lichtpunkt

Belastungsklassen ¹⁾	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
gemäß DIN EN 1433	
Nennweiten	
100, 200 für ACO Entwässerungsrinne Multiline	
Material Rost	
Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet	
Anwendungsbereiche	
■ Fassaden- entwässerung	■ Öffentliche Wege und Plätze
■ Fußgängerzonen	■ Pkw-Parkplätze
■ Geh-/Radwege	

Mit den ACO Lichtpunkten können insbesondere Flächen, die höheren Belastungen ausgesetzt sind, attraktiv aufgewertet und in Szene gesetzt werden. Zusammen mit der Entwässerungsrinne ACO DRAIN® Multiline sowie Gussrosten der Belastungsklasse D 400 bietet das System eine hochwertige Linienentwässerung und Gestaltungsmöglichkeiten in einem.

Die mit Edelstahl umgebenen LED-Leuchten in Weiß oder Blau geben Freiflächen oder Zufahrten den gewissen Akzent. Sowohl öffentliche Plätze als auch belebte Eingangsbereiche werden gestalterisch und funktional aufgewertet.

Den ACO Lichtpunkt gibt es für die Nennweiten 100 und 200. Das Basisset für die ACO Lichtpunkte besteht aus zwei LED-Lichtpunkten in Weiß oder Blau sowie Verkabelung und Trafo.



ACO Eyeleds

Belastungsklassen ¹⁾	
■ A 15	
■ B 125	
gemäß DIN EN 1433	
Nennweiten	
100	
für ACO Entwässerungsrinne Multiline oder XtraDrain aus Kunststoff	
Material Rost	
Kunststoff	
Anwendungsbereiche	
■ Fassaden- entwässerung	■ Öffentliche Wege und Plätze
■ Fußgängerzonen	■ Pkw-Parkplätze
■ Geh-/Radwege	

Leicht und ausdrucksstark – passend zur ACO DRAIN® Multiline gibt es den Kunststoffrost Klasse B 125 in Schwarz mit Beleuchtung. Obwohl der Leuchtdurchmesser nur ca. 20 mm beträgt, erzielt die LED-Technik eine intensive Lichtwirkung. Garagenzufahrten, Plätze, Gehwege, Fußgängerbereiche, Zuwegungen, Boulevards oder Bahnsteige lassen sich mit ACO Eyeleds wirkungsvoll inszenieren. Neben ihrer dekorativen Funktion tragen die ACO Eyeleds als Orientierungs- oder Markierungsbeleuchtung zur Sicherheit in belebten öffentlichen Bereichen bei.

ACO Eyeleds zeichnen sich durch höchste Wasserdichtigkeit und eine Lebensdauer von etwa 100.000 Stunden aus – bei unverändert intensivem Licht in Weiß oder Blau. Die Montage der Lichtsysteme erfolgt durch einfaches Verbinden der Kabelanschlüsse. Bis zu 40 Eyeleds lassen sich an einen Trafo anschließen.



ACO Sideline

Belastungsklassen ¹⁾	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	
gemäß DIN EN 1433	
Nennweiten	
100 für ACO Entwässerungsrinne Multiline	
Material Schlitzrahmen	
Edelstahl	
Anwendungsbereiche	
■ Fußgängerzonen	■ Öffentliche Wege und Plätze
■ Geh-/Radwege	■ Pkw-Parkplätze

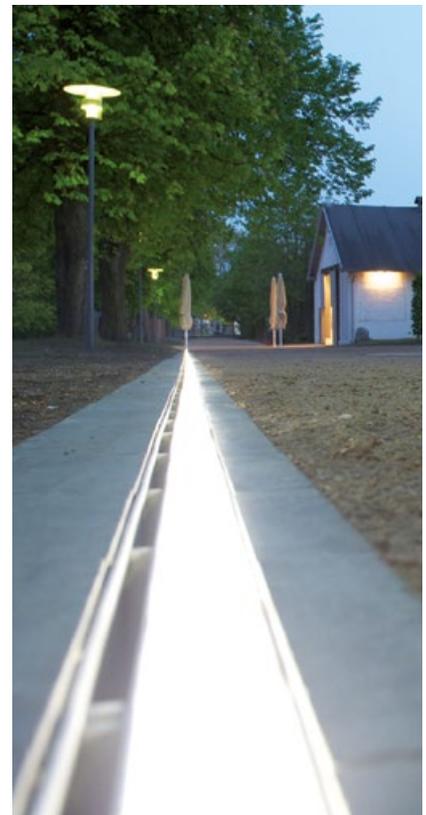
Entwässerungsrinnen, getarnt als schmale Schlitzlöcher, sorgen für eine klare Linienführung auf Plätzen und Wegen, in Gärten und Parks. Nun ist die Schlitzrahmenentwässerung um eine Gestaltungsdimension reicher: Sie birgt einzigartige Lichteffekte. Eine durchdachte Symbiose aus Entwässerungs- und LED-Technik zeigt die ACO Sideline.

Ein wichtiger Pluspunkt neben der effektvollen Gestaltung ist das erhöhte Sicherheitsgefühl, das durch die Kombination von Schlitzrahmenentwässerung und LED-Technik erreicht wird. Außerdem unterstreichen die linienartigen Lichtspuren den Charakter moderner Architektur.

Eine bedienerfreundliche Steuerung ermöglicht Lösungen von Kleinanwendungen bis hin zur komplexen Einbindung in alle Gebäudeautomationssysteme. Die energieeffizienten IP67-LED-Lampen sind hoch belastbar und wartungsfrei. Es stehen Varianten in den Längen 1.000 und 500 mm zur Verfügung. Bei der RGB-Variante können 6 m Lichtlinie an eine Stromversorgung angeschlossen werden.

Die Wartung der Entwässerungsrinne findet über Revisionsteile statt. Für eine leichte Reinigung und einen schnellen Zugang zu den Kabeln sorgen Inspektionselemente. Mithilfe des 100 mm hohen Schlitzrahmens können Pflastersteine präzise gegen die Schlitzlöcher ausgerichtet werden.

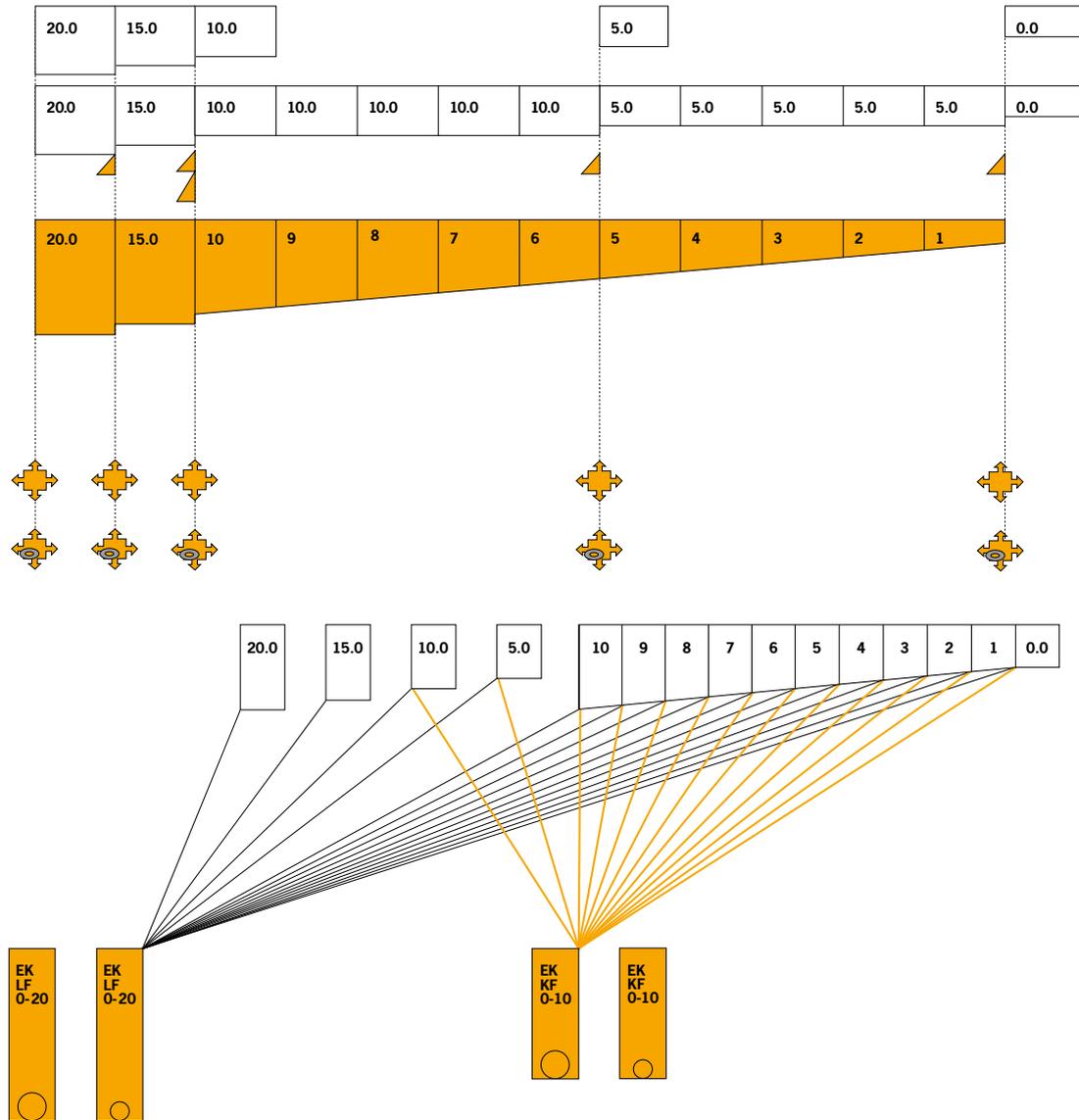
Zur Installation der Entwässerungsrinne einschließlich der Rahmen und LEDs muss kein Elektriker hinzugezogen werden. Nach dem Einbau der Entwässerungsrinnen und Schlitzrahmen erfolgt die Montage der LED-Zeilen.



Bei der RGB-Variante können 6 m Lichtlinie an eine Stromversorgung angeschlossen werden



Systemstruktur am Beispiel Multiline V 100



Legende

	1-m-Rinne Typ 0.0/5.0/10.0/15.0/20.0 Weitere Ausführungen mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss: Typ LLD 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2,		Übergangsstück 25 mm
	1-m-Rinne mit 0,5% Gefälle Typ 1 – 10		Übergangsstück 50 mm
	0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung und mit ausschlagbarer Vorformung für senkrechten Ablauf Typ 0.1/5.1/10.1/15.1/20.1		Einlaufkasten Kurzform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 – 10 und Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung in den Anschlusshöhen 0 + 5 + 10 und waagerechtem Ablauf DN/OD 110 oder 160 mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (nur für NW 100)
	0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung sowie wahlweise mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss Typ LLD 0.2/5.2/10.2/15.2/20.2,		Einlaufkasten Langform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 – 20 und Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung in den Anschlusshöhen 0 + 5 + 10 + 15 + 20 und waagerechtem Ablauf DN/OD 110 oder 160, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung

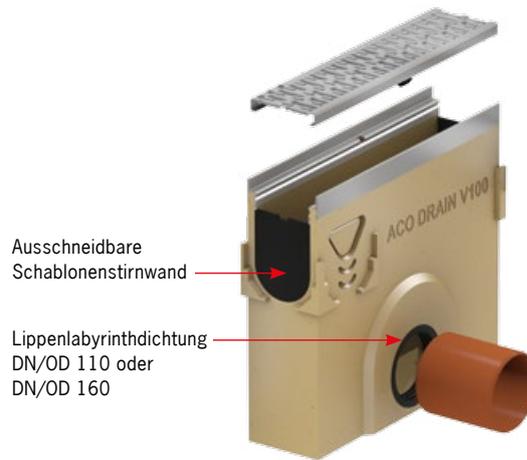
Übersicht Rinnenprogramm

Typ	Baulänge [mm]	Nennweiten [NW]	Eck-, T-, Kreuzverbindung	Adapter für FRW	Wasserspiegelgefälle	Stufengefälle	Eigengefälle 0,5 %	Stirnwand mit Dichtung	Mit ausschlagbarer Vorformung	Mit Lippenlabyrinthdichtung	Anschluss an Einlaufkasten
0.0	1000	V 100 – V 500		x	x	x		x			x
0.0.2	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
0.0.3	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
0.1	500	V 100 – V 500	x	x	x	x		x	x		x
0.2	500	V 100 – V 500	x	x	x	x		x		x	x
0.3	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x			x
1	1000	V 100 – V 300		x			x				x
2	1000	V 100 – V 300					x				x
3	1000	V 100 – V 300					x				x
4	1000	V 100 – V 300					x				x
5	1000	V 100 – V 300					x	x			x
5.0	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
5.0.2	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
5.0.3	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
5.1	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x	x		x
5.2	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x		x	x
5.3	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x			x
6	1000	V 100 – V 300		x			x				x
7	1000	V 100 – V 300					x				x
8	1000	V 100 – V 300					x				x
9	1000	V 100 – V 300					x				x
10	1000	V 100 – V 300					x	x			x
10.0	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
10.0.2	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
10.0.3	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
10.1	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x	x		x
10.2	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x		x	x
10.3	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x			x
15.0	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
15.0.2	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
15.0.3	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
15.1	500	V 100 – V 300		x	x	x		x	x		x
15.2	500	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
15.3	500	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
20.0	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
20.0.2	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x		x	x
20.0.3	1000	V 100 – V 300		x	x	x		x			x
20.1	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x	x		x
20.2	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x		x	x
20.3	500	V 100 – V 300	x	x	x	x		x			x
Flachrinne											
	1000	V 100 – V 300			x						x
	1000	V 100 – V 300			x			x		x	x
	1000	V 100 – V 300			x			x			x

Anschlüsse

Im Gegensatz zu herkömmlichen Einlaufkästen kann an den ACO Multifunktionseinlaufkästen jede beliebige Rinnenbauhöhe angeschlossen werden, ob mit oder ohne Gefälle. Dies wird durch die werkseitig integrierte Schablonenstirnwand ermöglicht, die aus einem elastomeren Kunststoff besteht.

Darüber hinaus können durch das Öffnen der Vorformungen in den Seitenflächen Eck-T-Kreuzverbindungen hergestellt werden.



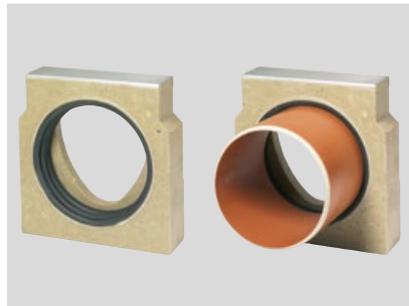
Multiline V 100 Einlaufkasten

Der Einlaufkasten lässt den Anschluss aller Bauhöhen zu.

Anschluss an die Grundleitung



Multiline Einlaufkasten mit Lippenlabyrinthdichtung



Multiline Stirnwand mit eingeformter Lippenlabyrinthdichtung



Multiline senkrechter Ablauf mit Lippenlabyrinthdichtung

Anschluss der Rinne an den Einlaufkasten

Durch eine werkseitig integrierte Schablonenstirnwand aus einem elastomeren Kunststoff kann jede beliebige Rinnenbauhöhe angeschlossen werden. Durch einfaches Ausschneiden mit einem handelsüblichen Messer nach dem Anschließen der Rinne entlang der Rinnenkontur kann der Zulauf zum Einlaufkasten geöffnet werden. Es ist kein Ausschlagen von Vorformungen beim linearen Anschluss notwendig. Jede beliebige Bauhöhe kann angeschlossen werden.

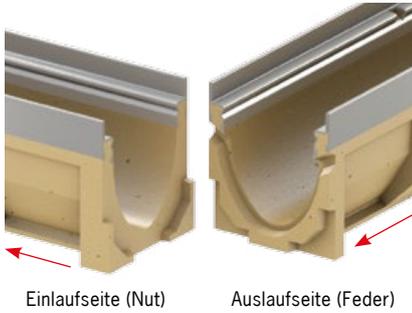


Verbindungen

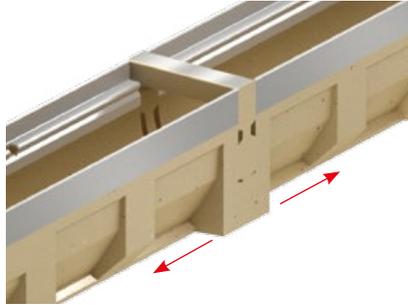
Beispielhaft am Rinnensystem ACO DRAIN® Multiline V 100.
Gilt auch für XtraDrain und PowerDrain.



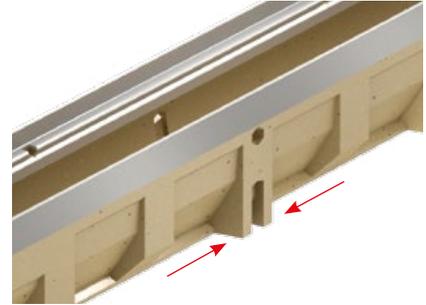
Nut-Feder-Verbindung mit Sicherheitsfalz (SF)



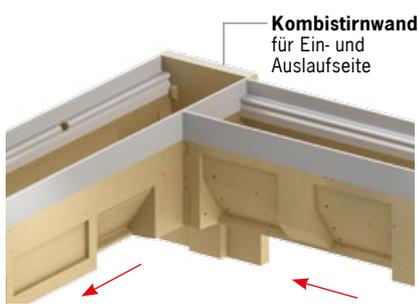
Verlegerichtungswechsel (Typ 1)
im Hochpunkt **mittels Adapter**



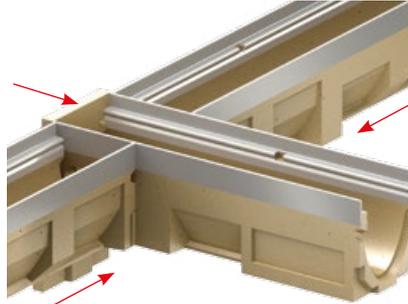
Verlegerichtungswechsel (Typ 2) im Tiefpunkt
mit doppeltem Sicherheitsfalz (SF)



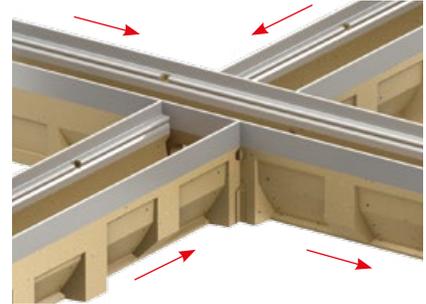
Eckverbindung (90°) über die seitlich geöffnete
Vorformung (einseitig) am 0,5-m-Element



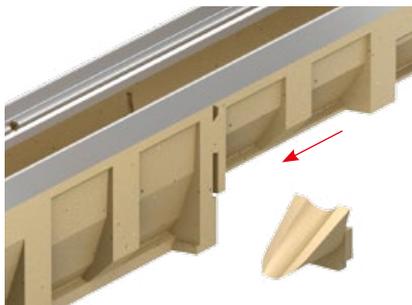
T-Verbindung (2 x 90°) über die seitlich geöffneten
Vorformungen (beidseitig) am 0,5-m-Element



Kreuzverbindung (4 x 90°) über die seitlich
geöffneten Vorformungen (beidseitig) am 0,5-m-
Element und einen durchlaufenden Rinnenstrang



Stufengefälle als Verbindung von Rinnen einer
Nennweite, aber mit verschiedenen Bauhöhen
mittels Übergangsstück (für 2,5 oder 5,0 cm)



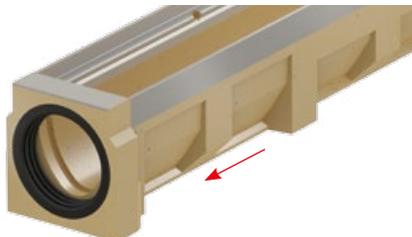
Anschluss an einen Einlaufkasten (ein- oder
beidseitig), Einlaufkasten mit Schlammeimer und
eingeformter Dichtung



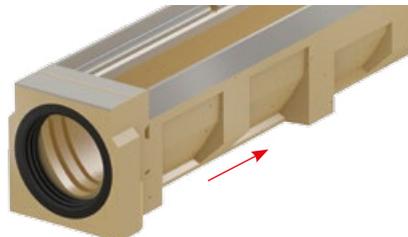
Senkrechter Grundleitungsanschluss
über eine eingeformte Dichtung in der Rinnensoh-
le (beim 0,5-m- und 1,0-m-Element)



**Stirnseitiger Rohranschluss (Typ 1) am
Rinnenende** (Auslaufseite) mittels Stirnwand mit
eingeformter Dichtung



**Stirnseitiger Rohranschluss (Typ 2) am
Rinnenanfang** (Einlaufseite) mittels Adapter und
Stirnwand mit eingeformter Dichtung



Seitlicher Rohranschluss am 0,5-m-Element
über die geöffnete Vorformung mittels Adapter
und Stirnwand mit eingeformter Dichtung



Mit dem richtigen Material planen und realisieren

Bei der Gestaltung von Bauelementen entscheidet die Wahl des passenden Materials über Ästhetik und Funktionalität. Die von ACO verwendeten Werkstoffe zeichnen sich aus durch Festigkeit, Alterungsbeständigkeit und Resistenz gegen aggressive Medien, Frost, Hitze und Sonnenlicht.

Dabei sind Polymerbeton und Kunststoff gleichermaßen nachhaltig und umweltschonend durch ihre lange Lebensdauer und ihre Recyclingfähigkeit.

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.

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.

Deponie- und Recyclingfähigkeit

Polymerbeton trägt durch seine extreme Langlebigkeit zur Abfallvermeidung bei. Er lässt sich dem Recyclingprozess zuführen und wird dem Abfallschlüssel 170107 (Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) gem. „Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis“ für mineralische Abfälle zugeordnet.

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.

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

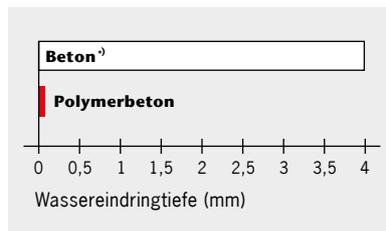
Für Beton fordert die DIN EN 1433 im Zusammenhang mit der nationalen Vornorm V 19580 aufgrund der Wasseraufnahme des Werkstoffs und der hiesigen klimatischen Bedingungen den Nachweis der höchsten Qualitätsstufe „W“. Aufgrund seiner hervorragenden Materialeigenschaften erfüllt Polymerbeton diese Anforderungen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

Qualitätsprodukte durch Qualitätssicherung

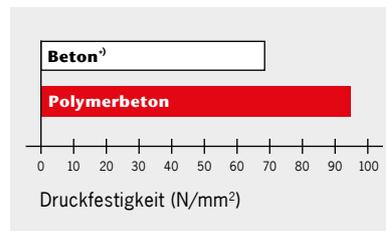
ACO ist ein zertifiziertes Unternehmen nach der DIN EN ISO 9001. Die Rohstoffe des Polymerbetons unterliegen einer strengen Spezifikation und ständigen Qualitätsüberwachung. Zusätzlich zur Eigenüberwachung gemäß DIN EN 1433 erfolgt eine regelmäßige Produktpfprüfung und Fremdüberwachung durch die niederländische Kiwa. Typpfprüfungen 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 Büdelsdorf und Reith sind entsprechend zertifiziert.

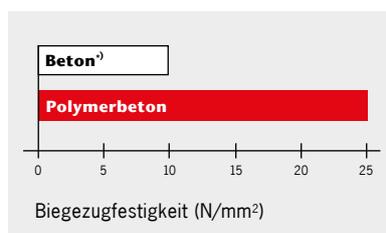
Werkstoffe für Entwässerungsrinnen im Vergleich



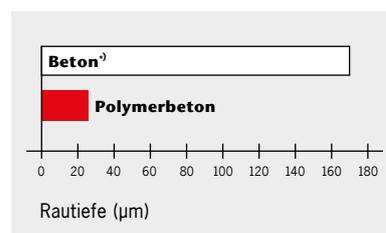
Wassereindringtiefe (DIN 4281) nach 72 Stunden



Druckfestigkeiten



Biegezugfestigkeiten



Mittlere Rautiefen von Entwässerungsrinnen

¹⁾ Beton zur Verwendung gemäß DIN EN 1433



ACO Polymerbeton Beständigkeitsliste, Stand 07/2014

ACO Polymerbeton ist ein reaktionsharzgebundenes Material, das mit quarzitischen Füllstoffen (bis 8 mm) hochgradig angereichert ist. Die Angaben beziehen sich auf das jeweils angegebene Medium, in reiner und ungemischter Form in der angegebenen Konzentration, bei Raumtemperatur (RT, 23 °C). Bei Abweichung ist Rücksprache erforderlich. Die Angaben basieren auf umfangreichen Untersuchungen des Polymer-Instituts in Flörsheim, eines von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) akkreditierten Forschungsinstituts für polymere Baustoffe. Masterflex-Dichtstoff/Primer-System gemäß Kiwa BRL-K 781/01, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.6-48.

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

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

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

g.w.L. gesättigte wässrige Lösung

+ beständig

(+) bedingt beständig, Rücksprache erforderlich

- unbeständig, Rücksprache erforderlich

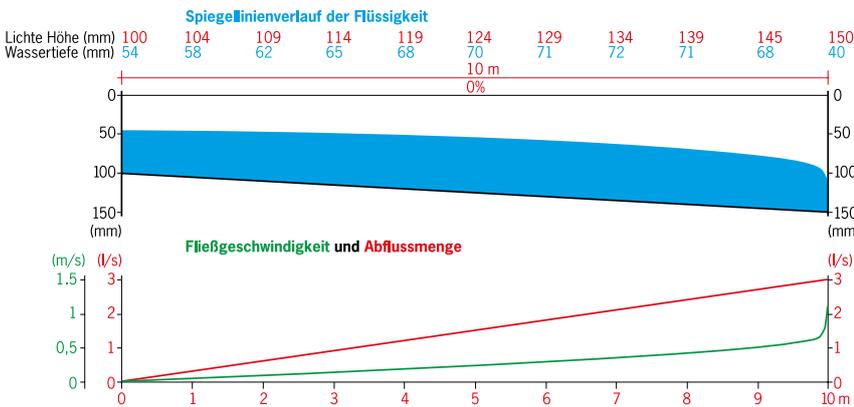
Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung infrage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität 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.

Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen

Produktinformationen

ACO Produktvorteile

- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/ DIN 19580
- Nennweite 100 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾
- Wahlweise in den Kantenschutzausführungen Stahl verzinkt, Edelstahl oder Gusseisen EN-GJS



Ausführung: Stahl verzinkt



Ausführung: Edelstahl



Ausführung: Gusseisen

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2

Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 100 S		Edelstahl V 100 E		Gusseisen V 100 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	135	150	0.0	16,8	12330	16,8	12430	17,4	12530
			175	5.0	18,9	12340	18,9	12440	19,5	12540
			200	10.0	21,0	12350	21,1	12450	21,6	12550
			225	15.0	22,9	12360	22,9	12460	23,5	12560
			250	20.0	24,9	12370	24,9	12470	25,5	12570

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110

	1000	135	160	0.0.2	18,1	12334	19,0	12434	19,5	12531
			185	5.0.2	21,4	12344	21,4	12444	22,0	12541
			210	10.0.2	23,3	12354	23,3	12454	23,9	12551
			235	15.0.2	25,2	12364	25,2	12464	25,8	12561
			260	20.0.2	26,7	12374	26,7	12474	27,3	12571

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 100 S		Edelstahl V 100 E		Gusseisen V 100 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 110										
	500	135	150	0.1	9,5	12332	9,6	12432	9,8	12532
			175	5.1	10,6	12342	10,8	12442	11,0	12542
			200	10.1	11,7	12352	11,8	12452	12,0	12552
			225	15.1	12,9	12362	13,0	12462	13,2	12562
			250	20.1	14,0	12372	14,1	12472	14,3	12572
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110										
	500	135	160	0.2	10,5	12333	10,6	12433	10,8	12533
			185	5.2	11,8	12343	12,0	12443	12,2	12543
			210	10.2	13,2	12353	13,3	12453	13,5	12553
			235	15.2	14,2	12363	14,4	12463	14,6	12563
			260	20.2	15,3	12373	15,5	12473	15,7	12573

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen



Bestellinformationen

Gemeinsame technische Daten

- Sohlengefälle: 0,5 %

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 100 S		Edelstahl V 100 E		Gusseisen V 100 G	
	Länge	Breite	Höhe Anfang/Ende		Ge-wicht	Artikel-Nr.	Ge-wicht	Artikel-Nr.	Ge-wicht	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	135	150/155	1	16,8	12301	16,9	12401	17,4	12501
			155/160	2	17,4	12302	17,5	12402	18,0	12502
			160/165	3	17,9	12303	17,9	12403	18,5	12503
			165/170	4	18,1	12304	18,1	12404	18,7	12504
			170/175	5	18,6	12305	18,6	12405	19,2	12505
			175/180	6	19,1	12306	19,1	12406	19,7	12506
			180/185	7	19,4	12307	19,5	12407	20,0	12507
			185/190	8	19,9	12308	19,9	12408	20,5	12508
			190/195	9	20,4	12309	20,5	12409	21,0	12509
			195/200	10	20,8	12310	20,8	12410	21,4	12510

Einlaufkästen, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone bis zur Bauhöhe 10./20.
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP
- Ausführung Kurzform (KF) für Bauhöhe 0 – 10 oder Langform (LF) für Bauhöhe 0 – 20



Bestellinformationen

	Abmessung			Rohr- anschluss DN/OD [mm]	Stahl verzinkt V 100 S		Edelstahl V 100 E		Gusseisen V 100 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Kurzform, mit LLD-Rohranschluss										
	500	135	450	110	26,9	12391	26,9	12491	26,9	12591
				160	26,3	12398	26,3	12498	26,3	12598
Langform, mit LLD-Rohranschluss										
	500	135	600	110	35,5	12392	35,5	12492	35,5	12592
				160	34,7	12399	34,9	12499	34,7	12599

Flachrinnen ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

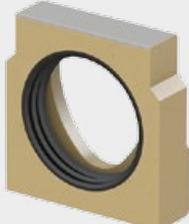
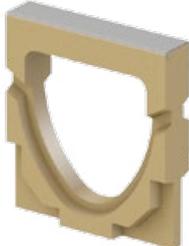
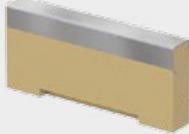
- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Passende Kombinationen in der Bauhöhe (BH) beispielhaft anhand der Ausführung Stahl verzinkt sind:
 - 12327 und 12328 (BH 60)
 - 12323 und 12324 (BH 80)
 - 12321 und 12322 (BH 100)



Bestellinformationen

	Abmessung			Stahl verzinkt V 100 S		Edelstahl V 100 E		Gusseisen V 100 G	
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe Anfang/Ende [mm]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
	1000	135	60	9,5	12327	9,5	12427	-	-
			80	11,9	12323	11,9	12423	12,4	12523
			100	13,8	12321	13,8	12421	14,3	12521
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110									
	1000	135	60/90	10,8	12328	10,8	12428	-	-
			80/90	14,6	12324	14,6	12424	15,1	12524
	1000	135	100/110	16,1	12322	16,1	12422	16,6	12522

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Für Ausführung Stahl verzinkt				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ V 100 S 0. – 20.	1,6	12385
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 30 mm	■ V 100 S 0. ■ V 100 S 5. ■ V 100 S 10. ■ V 100 S 15. ■ V 100 S 20.	1,4 1,5 1,7 2,0 2,3	12386 12387 12388 12389 12390
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge: 30 mm	■ V 100 S 0. ■ V 100 S 5. ■ V 100 S 10. ■ V 100 S 15. ■ V 100 S 20.	0,7 0,8 0,8 0,9 1,2	12393 12394 12395 12396 12397
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinne □ 60 mm □ 80 mm □ 100 mm	0,5 0,6 0,7	12375 12381 12380
	Stirnwand mit Stützen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Stahl verzinkt ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinne □ 60 mm, DN/OD 50 □ 80 mm, DN/OD 50 □ 100 mm, DN/OD 75	0,2 0,3 0,3	12376 12384 12383
Für Ausführung Edelstahl				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ V 100 E 0. – 20.	1,6	12485

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 30 mm	■ V 100 E 0.	1,4	12486
		■ V 100 E 5.	1,5	12487
		■ V 100 E 10.	1,7	12488
		■ V 100 E 15.	2,0	12489
		■ V 100 E 20.	2,3	12490
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge: 30 mm	■ V 100 E 0.	0,7	12493
		■ V 100 E 5.	0,8	12494
		■ V 100 E 10.	0,8	12495
		■ V 100 E 15.	0,9	12496
		■ V 100 E 20.	1,1	12497
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinne		
		□ 60 mm	0,5	12475
		□ 80 mm	0,6	12481
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Aus Edelstahl ■ Baulänge 6/4 mm	■ Multiline Flachrinne		
		□ 60 mm, DN/OD 50	0,2	12476
		□ 80 mm, DN/OD 50	0,3	12484
		□ 100 mm, DN/OD 75	0,3	12483
Für Ausführung Gusseisen				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ V 100 G 0. – 20.	1,6	12585
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 110 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 30 mm	■ V 100 G 0.	1,4	12586
		■ V 100 G 5.	1,5	12587
		■ V 100 G 10.	1,7	12588
		■ V 100 G 15.	2,0	12589
		■ V 100 G 20.	2,3	12590
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 30 mm	■ V 100 G 0.	0,7	12593
		■ V 100 G 5.	0,8	12594
		■ V 100 G 10.	0,8	12595
		■ V 100 G 15.	0,9	12596
		■ V 100 G 20.	1,1	12597

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinne		
		□ 80 mm	0,6	12581
		□ 100 mm	0,7	12580
Materialübergreifendes Zubehör				
	Übergangsstück ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton	■ Sohlensprung 25 mm	0,1	12600
		■ Sohlensprung 50 mm	0,4	12601
	Zwischenelement (Edelstahl) ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110	■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain	5,0	01043
	Zwischenelement (Gusseisen) ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ Abdeckplatte (Art.-Nr. 685669) erforderlich, sobald Rinnenstutzen DN/OD 110	■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain		
		□ DN/OD 110	13,1	10493
		□ DN/OD 160	14,4	10494
	Abdeckplatte ■ Zur Abdeckung des Ringspaltes zwischen Ablaufkörper und Rinnenstutzen ■ Dient zur Querschnittsreduzierung, sobald der Stutzen an der Rinne DN/OD 110 ist ■ Gusseisen EN-GJS	■ Zwischenelement aus Gusseisen	1,2	685669
	Schlammeimer ■ Für senkrechten Abgang DN/OD 110 ■ Aus Edelstahl	■ Multiline Flachrinne □ DN/OD 110	0,3	16190
	Laubfang ■ DN/OD 110	■ Multiline V 100	0,5	02769
	Rohrstutzen ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ Länge: 100 mm	■ Multiline V 100 ■ Multiline V 100 Einlaufkästen ■ Monoblock PD 100 V ■ Monoblock RD 100 V ■ Hofablauf	0,15	00056
	Rohrstutzen ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Länge: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf	0,4	00058
	Geruchsverschluss ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Einteilig	■ Einlaufkasten □ Kurz- und Langform	0,2	01509
	Geruchsverschluss ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300	2,0	02638

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Polyesterklebemasse ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde	■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen	0,9	02163
Zubehör für Roste				
	Rosthaken ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt	■ Abdeckroste	0,3	01290
	Rosthaken, klein ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl, schwarz lackiert	■ Maschenroste Q+ ■ Compositroste ■ Längsprofilroste ■ Längsstegroste	0,25	01367
	Rosthaken für Revisionsöffnung ■ Zum Ausheben der Revisionsöffnung sind 2 Rosthaken nötig ■ Stahl verzinkt	■ Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung	0,5	16364
	Basisset Lichtpunkt ■ Trafo ■ Durchgangs- und Endpunkt ■ 1 x Verbindungskabel 650 mm	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß	3,0	12691
		<input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	3,0	12692
	Erweiterungsset Lichtpunkt ■ Lichtpunkt	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß	1,1	12693
		<input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	1,1	12694
	Kabel Lichtpunkt ■ Zur Überbrückung von Leerrosten	■ Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Länge: 0,65 Meter	0,2	12695
		<input type="checkbox"/> Länge: 2 Meter	0,7	12697
		<input type="checkbox"/> Länge: 5 Meter	1,7	12698
	Trafo Eyeleds ■ Mit Stromzufuhr ■ Mit 3,5 m Sekundärkabel (orange) ■ Mit 1,2 m Netzkabel (schwarz)	■ Eyeleds	0,5	12712
	Splitter Eyeleds ■ Zum Verbinden der Eyeleds untereinander	■ Eyeleds <input type="checkbox"/> 300/300 mm	0,1	12714
		<input type="checkbox"/> 600/600 mm	0,1	12726
		<input type="checkbox"/> 300/1500 mm	0,1	12713
	Verlängerungskabel Eyeleds	■ Eyeleds <input type="checkbox"/> Länge: 2 Meter	0,1	12716
		<input type="checkbox"/> Länge: 5 Meter	0,2	12715
	Endkappe Eyeleds ■ Zum Verschließen des Steckers	■ Eyeleds	0,1	12724

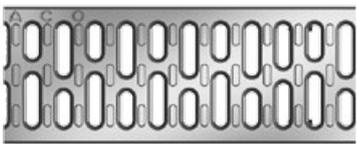
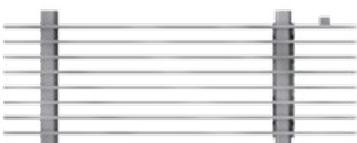
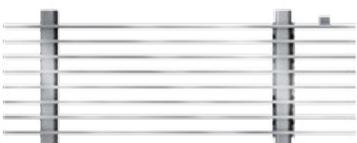
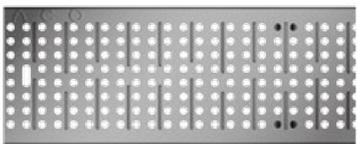
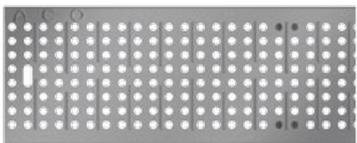
Dienstleistungen (Zuschnitte, Bohrungen, werkseitiges Verkleben) finden Sie im Kapitel „Allgemeines“ auf Seite 370.

Belastungsklasse A 15

Produktinformationen

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

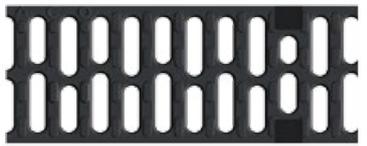
Bestellinformationen

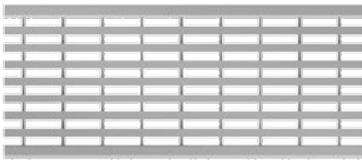
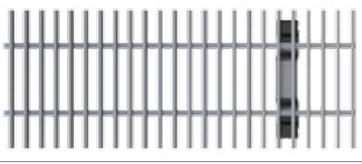
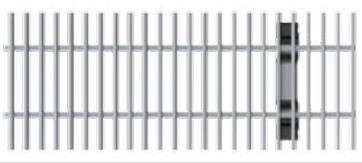
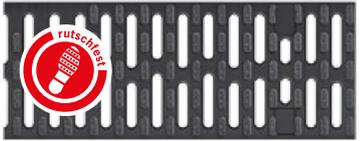
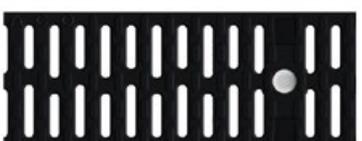
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	10	312	1,9	12610
		500	123	10	312	0,9	12611
	Edelstahl	1000	123	10	312	2,0	12640
		500	123	10	312	1,1	12641
Längsstabrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	11	920	3,2	12602
		500	123	11	920	1,8	12603
	Edelstahl	1000	123	11	920	3,2	12604
		500	123	11	920	1,5	12605
Lochrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	6	178	2,9	12666
		500	123	6	178	1,4	12667
	Edelstahl	1000	123	6	178	2,9	12664
		500	123	6	178	1,4	12665

Belastungsklasse B 125
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

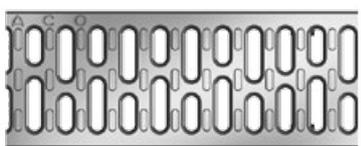
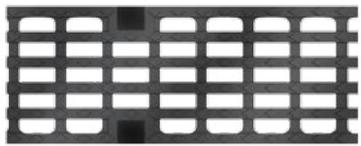
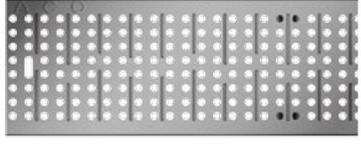
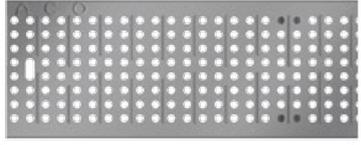
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Maschenrost Q⁺							
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	845	3,2	132560
		500	123	30 x 10	845	1,6	132561
	Edelstahl	1000	123	30 x 10	845	3,2	132559
		500	123	30 x 10	845	1,6	132542
Längsprofilrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	8	430	3,9	132555
		500	123	8	430	1,9	132550
	Edelstahl	1000	123	8	430	3,9	132556
		500	123	8	430	1,9	132551
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	2,3	12676

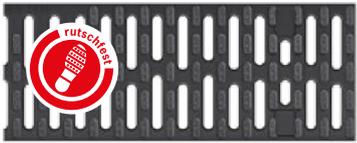
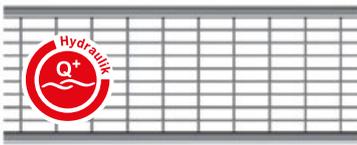
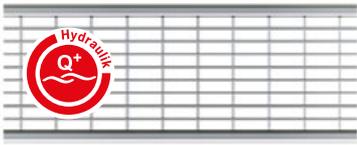
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Längsstegrost							
	Edelstahl	1000	123	6	465	3,6	132557
		500	123	6	465	1,8	132552
Querstabrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	10	676	6,5	12606
		500	123	10	676	3,3	12607
	Edelstahl	1000	123	10	676	6,5	12608
		500	123	10	676	3,3	12609
Compositrost Microgrip (schwarz)							
	Kunststoff	500	123	8	284	0,95	132710
Compositrost einschl. Eyeleds (Lichtfarbe weiß)							
	Kunststoff	500	123	8	280	0,95	12686
Compositrost einschl. Eyeleds (Lichtfarbe blau)							
	Kunststoff	500	123	8	280	0,95	12727
Compositrost (silber)							
	Kunststoff	500	123	8	284	0,8	132267

Belastungsklasse C 250
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	3,2	12670
	Stahl verzinkt	1000	123	10	312	4,3	12614
		500	123	10	312	2,2	12615
	Edelstahl	1000	123	10	312	2,6	12644
		500	123	10	312	1,5	12645
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	31 x 12	433	3,5	12673
Stegrost Heelguard							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	5	191	3,8	12675
Lochrost							
	Stahl verzinkt	1000	123	6	178	4,8	12656
		500	123	6	178	2,3	12657
	Edelstahl	1000	123	6	178	4,8	12654
		500	123	6	178	2,3	12655

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Compositrost Microgrip (schwarz)							
	Kunststoff	500	123	8	284	0,9	132720
Maschenrost Q⁺							
	Stahl ver-zinkt	1000	123	30 x 10	800	4,2	132880
		500	123	30 x 10	800	2,1	132881
	Edelstahl	1000	123	30 x 10	800	4,2	132882
		500	123	30 x 10	800	2,1	132883

Belastungsklasse C 250 (Schlitzrahmen)
Produktinformationen

- Schlitzrahmen in Anlehnung an DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit seitlichem Schlitz
- Mit Führungslaschen
- Mit verstärkter Oberkante
- Schlitzhöhe 105 mm

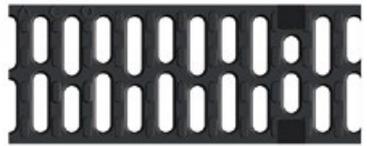
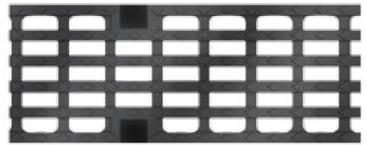
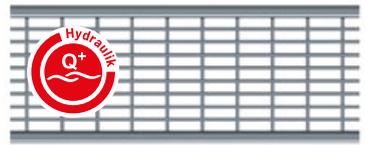
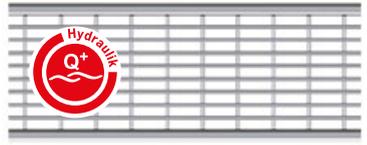
Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Schlitzrahmen							
	Stahl verzinkt	1000	130	12,5	125	4,7	49952
		500	130	12,5	125	2,4	49953
	Edelstahl	1000	130	12,5	125	4,7	49958
		500	130	12,5	125	2,4	49959
Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung							
	Stahl verzinkt	500	124	12,5	125	4,5	49954
	Edelstahl	500	124	12,5	125	4,5	49960
Sideline für integrierbare LED-Beleuchtung¹⁾							
	Edelstahl	1000	108,5	12,5	125	9,3	134930
		500	108,5	12,5	125	4,7	134931
Sideline Revisionselement							
	Edelstahl	500	108,5	12,5	125	7,5	134932

Belastungsklasse D 400

Produktinformationen

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

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	3,8	23408
Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung							
	Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet	500	123	12	350	4,1	49505
Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung							
	Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet	500	123	12	371	4,1	49506
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	12674
Maschenrost Q⁺							
	Stahl verzinkt	1000	123	30 x 10	690	5,2	132885
		500	123	30 x 10	690	2,6	132886
	Edelstahl	1000	123	30 x 10	690	5,2	132887
		500	123	30 x 10	690	2,6	132888

Belastungsklasse D 400 (Schlitzrahmen)
Produktinformationen

- Schlitzrahmen in Anlehnung an DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit Führungslaschen
- Mit mittigem Schlitz
- Mit verstärkter Oberkante
- Schlitzhöhe 150 mm

Bestellinformationen

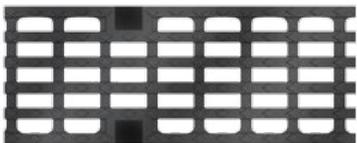
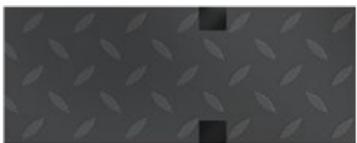
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Schlitzrahmen							
	Stahl verzinkt	1000	130	12,5	125	8,7	49765
		500	130	12,5	125	4,5	49766
	Edelstahl	1000	130	12,5	125	8,7	49742
		500	130	12,5	125	4,5	49743
Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung							
	Stahl verzinkt	500	124	12,5	125	13,0	49767
	Edelstahl	500	124	12,5	125	13,0	49744

Belastungsklasse E 600

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	12	371	4,1	12671
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	28 x 12	433	4,5	12674
Abdeckplatte, geschlossen							
	Gusseisen EN-GJS	500	123	-	-	5,5	12672

Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen

Produktinformationen

ACO Produktvorteile
■ Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
■ Mit V-Querschnitt
■ Mit schraubloser Arretierung Drainlock
■ Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/ DIN 19580
- Nennweite 150 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾
- Wahlweise in den Kantenschutz- ausführungen Stahl verzinkt, Edelstahl oder Gusseisen EN-GJS



Ausführung: Stahl verzinkt



Ausführung: Edelstahl



Ausführung: Gusseisen

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper:
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2

Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 150 S		Edelstahl V 150 E		Gusseisen V 150 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	185	210	0.0	28,6	12730	28,7	12830	29,2	12930
			235	5.0	31,3	12740	31,3	12840	31,9	12940
			260	10.0	33,8	12750	33,9	12850	34,4	12950
			285	15.0	36,1	12760	36,1	12860	36,7	12960
			310	20.0	37,8	12770	37,9	12870	38,4	12970

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160

	1000	185	220	0.0.2	31,5	12731	31,5	12831	32,0	12931
			245	5.0.2	34,1	12741	34,1	12841	34,6	12941
			270	10.0.2	37,0	12751	37,0	12851	37,5	12951
			295	15.0.2	38,9	12761	38,9	12861	39,4	12961
			320	20.0.2	41,6	12771	41,6	12871	42,1	12971

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

Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 150 S		Edelstahl V 150 E		Gusseisen V 150 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 160										
	500	185	210	0.1	15,0	12732	15,1	12832	15,3	12932
			235	5.1	16,2	12742	16,3	12842	16,5	12942
			260	10.1	17,3	12752	17,5	12852	17,7	12952
			285	15.1	18,6	12762	18,7	12862	18,9	12962
			310	20.1	19,8	12772	19,6	12872	20,1	12972
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 160										
	500	185	220	0.2	16,4	12733	16,6	12833	16,8	12933
			245	5.2	17,9	12743	18,0	12843	18,2	12943
			270	10.2	19,0	12753	19,1	12853	19,3	12953
			295	15.2	20,1	12763	20,3	12863	20,5	12963
			320	20.2	21,0	12773	21,1	12873	21,3	12973

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm
Spezifische Produktinformationen

Bestellinformationen
Gemeinsame technische Daten

- Sohlengefälle: 0,5 %

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 150 S		Edelstahl V 150 E		Gusseisen V 150 G	
	Länge	Breite	Höhe Anfang/ Ende		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	185	210/215	1	29,0	12701	29,1	12801	29,6	12901
			215/220	2	29,4	12702	29,5	12802	30,0	12902
			220/225	3	29,9	12703	29,9	12803	30,5	12903
			225/230	4	30,4	12704	30,4	12804	31,0	12904
			230/235	5	30,8	12705	30,9	12805	31,4	12905
			235/240	6	31,4	12706	31,4	12806	31,6	12906
			240/245	7	32,1	12707	32,1	12807	32,7	12907
			245/250	8	32,4	12708	32,5	12808	33,0	12908
			250/255	9	32,9	12709	33,0	12809	33,9	12909
			255/260	10	33,6	12710	33,7	12810	34,2	12910

Einlaufkästen, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone bis zur Bauhöhe 20.
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP



Bestellinformationen

	Abmessung			Rohr- anschluss DN/OD [mm]	Stahl verzinkt V 150 S		Edelstahl V 150 E		Gusseisen V 150 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit LLD-Rohranschluss										
	500	185	610	160	35,7	12791	35,7	12891	35,7	12991
				200	34,9	12792	34,9	12892	34,9	12992

Flachrinnen ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR



Bestellinformationen

	Abmessung			Stahl verzinkt V 150 S		Edelstahl V 150 E		Gusseisen V 150 G	
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.	Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.	Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.
	1000	185	120	19,4	12721	19,4	12821	19,4	12921
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110									
	1000	185	120	18,4	12722	18,4	12822	18,4	12922

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
Für Ausführung Stahl verzinkt				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ V 150 S 0. – 20.	2,9	12785
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 40 mm	■ V 150 S 0. ■ V 150 S 5. ■ V 150 S 10. ■ V 150 S 15. ■ V 150 S 20.	2,2 2,7 2,8 3,1 3,5	12786 12787 12788 12789 12790
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge: 40 mm	■ V 150 S 0. ■ V 150 S 5. ■ V 150 S 10. ■ V 150 S 15. ■ V 150 S 20.	1,4 1,6 1,7 1,8 1,9	12793 12794 12795 12796 12797
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinnen	1,0	12780
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Stahl verzinkt ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,5	134113
Für Ausführung Edelstahl				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ V 150 E 0. – 20.	2,9	12885
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 40 mm	■ V 150 E 0. ■ V 150 E 5. ■ V 150 E 10. ■ V 150 E 15. ■ V 150 E 20.	2,2 2,7 2,8 3,1 3,5	12886 12887 12888 12889 12890

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge: 40 mm	■ V 150 E 0.	1,4	12893
		■ V 150 E 5.	1,6	12894
		■ V 150 E 10.	1,7	12895
		■ V 150 E 15.	1,8	12896
		■ V 150 E 20.	1,9	12897
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinne	1,0	12880
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Aus Edelstahl ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,5	134114
Für Ausführung Gusseisen				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ V 150 G 0. – 20.	2,9	12985
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 160 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 40 mm	■ V 150 G 0.	2,2	12986
		■ V 150 G 5.	2,7	12987
		■ V 150 G 10.	2,8	12988
		■ V 150 G 15.	3,1	12989
		■ V 150 G 20.	3,5	12990
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 40 mm	■ V 150 G 0.	1,4	12993
		■ V 150 G 5.	1,6	12994
		■ V 150 G 10.	1,7	12995
		■ V 150 G 15.	1,8	12996
		■ V 150 G 20.	1,9	12997
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinnen	1,0	12980
Materialübergreifendes Zubehör				
	Übergangsstück ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton	■ Sohlensprung 25 mm	0,3	13000
		■ Sohlensprung 50 mm	0,5	13001

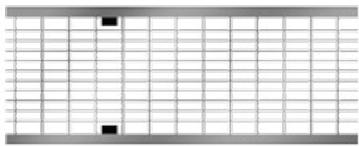
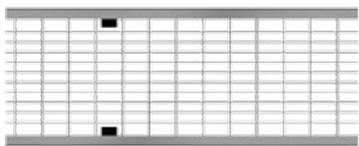
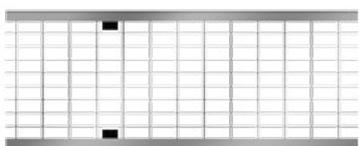
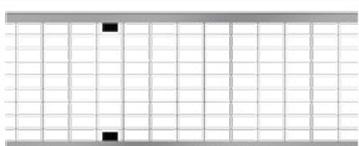
	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Zwischenelement (Edelstahl) <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain 	5,0	01043
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ Abdeckplatte (Art.-Nr. 685669) erforderlich, sobald Rinnenstützen DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain □ DN/OD 110 □ DN/OD 160 	13,1 14,4	10493 10494
	Brandschutz-Einsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüfter Brandschutz gemäß AbZ: Z-19.17-1888/1887 ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement (Gusseisen), Art.-Nr. 10493 	0,3	661303
	Abdeckplatte <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Abdeckung des Ringspaltes zwischen Ablaufkörper und Rinnenstützen ■ Dient zur Querschnittsreduzierung, sobald der Stützen an der Rinne DN/OD 110 ist ■ Gusseisen EN-GJS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement aus Gusseisen 	1,2	685669
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Länge: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 150 ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf 	0,4	00058
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ Länge: 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline Einlaufkästen V 150 – V 300 ■ Monoblock RD 200 V ■ Punktablauf 	0,6	02723
	Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf 	2,0	02638
	Rosthaken <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	01290
	Rosthaken für Revisionsöffnung <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Revisionsöffnung sind 2 Rosthaken nötig ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung 	0,5	16364
	Polyesterklebemasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen 	0,9	02163

Dienstleistungen (Zuschnitte, Bohrungen, werkseitiges Verkleben) finden Sie im Kapitel „Allgemeines“ auf Seite 370.

Belastungsklasse B 125
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

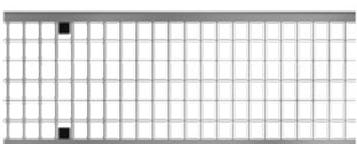
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 10	1199	5,2	132002
		500	173	30 x 10	1199	2,6	132003
	Edelstahl	1000	173	30 x 10	1199	5,2	132012
		500	173	30 x 10	1199	2,6	132013
	Stahl verzinkt	1000	173	30 x 15	1227	5,0	132020
		500	173	30 x 15	1227	2,5	132021
	Edelstahl	1000	173	30 x 15	1227	5,2	132030
		500	173	30 x 15	1227	2,6	132031

Belastungsklasse C 250

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	5,3	13070
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	29 x 12	595	5,3	13073
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	173	17 x 23	1151	7,4	13018
		500	173	17 x 23	1151	3,7	13019
	Edelstahl	1000	173	17 x 23	1151	7,4	13048
		500	173	17 x 23	1151	3,7	13049

Belastungsklasse C 250 (Schlitzrahmen)
Produktinformationen

- Schlitzrahmen in Anlehnung an DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit seitlichem Schlitz
- Mit Führungslaschen
- Mit verstärkter Oberkante
- Schlitzhöhe 105 mm

Bestellinformationen

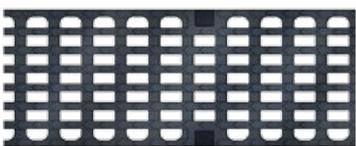
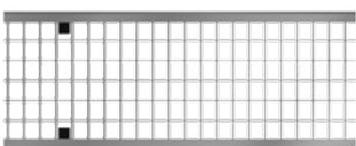
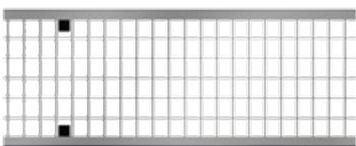
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Schlitzrahmen							
	Stahl verzinkt	1000	180	12,5	125	7,8	49955
		500	180	12,5	125	4,0	49956
	Edelstahl	1000	180	12,5	125	13,0	49961
		500	180	12,5	125	6,5	49962
Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung							
	Stahl verzinkt	500	174	12,5	125	6,8	49957
	Edelstahl	500	174	12,5	125	4,0	49963

Belastungsklasse D 400

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	6,4	23164
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	13074
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	173	17 x 23	1151	9,2	13020
		500	173	17 x 23	1151	4,6	13021
	Edelstahl	1000	173	17 x 23	1151	9,2	13050
		500	173	17 x 23	1151	4,6	13051

Belastungsklasse D 400 (Schlitzrahmen)
Produktinformationen

- Schlitzrahmen in Anlehnung an DIN EN 1433/DIN 19580
- Mit Führungslaschen
- Mit mittigem Schlitz
- Mit verstärkter Oberkante
- Schlitzhöhe 150 mm

Bestellinformationen

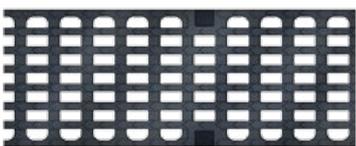
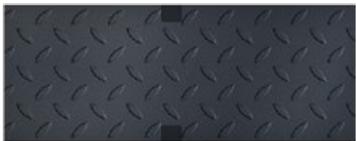
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Schlitzrahmen							
	Stahl verzinkt	1000	180	12,5	125	10,5	49021
		500	180	12,5	125	5,3	49022
	Edelstahl	1000	180	12,5	125	10,5	49783
		500	180	12,5	125	5,3	49784
Schlitzrahmen mit Revisionsöffnung							
	Stahl verzinkt	500	174	12,5	125	14,5	49023
	Edelstahl	500	174	12,5	125	14,5	49785

Belastungsklasse E 600

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	12	578	7,8	13071
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	25 x 12	514	8,2	13074
Abdeckplatte, geschlossen							
	Gusseisen EN-GJS	500	173	-	-	9,0	13072

Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen

Produktinformationen

ACO Produktvorteile
■ Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
■ Mit V-Querschnitt
■ Mit schraubloser Arretierung Drainlock
■ Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/ DIN 19580
- Nennweite 200 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾
- Wahlweise in den Kantenschutzausführungen Stahl verzinkt, Edelstahl oder Gusseisen EN-GJS



Ausführung: Stahl verzinkt



Ausführung: Edelstahl



Ausführung: Gusseisen

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel)
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2

Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 200 S		Edelstahl V 200 E		Gusseisen V 200 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	235	265	0.0	39,3	13130	39,3	13230	39,8	13330
			290	5.0	41,0	13140	41,1	13240	41,6	13340
			315	10.0	43,9	13150	44,0	13250	44,5	13350
			340	15.0	46,1	13160	46,1	13260	46,7	13360
			365	20.0	47,6	13170	47,7	13270	48,2	13370

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200

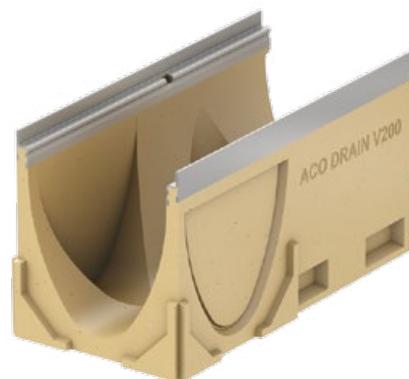
	1000	235	275	0.0.2	42,7	13131	42,7	13231	43,3	13331
			300	5.0.2	44,1	13141	44,1	13241	44,9	13341
			325	10.0.2	47,1	13151	47,1	13251	47,6	13351
			350	15.0.2	48,6	13161	48,6	13261	49,1	13361
			375	20.0.2	50,7	13171	50,7	13271	51,3	13371

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

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 200 S		Edelstahl V 200 E		Gusseisen V 200 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 200										
	500	235	265	0.1	21,8	13132	22,0	13232	22,2	13332
			290	5.1	23,9	13142	24,0	13242	24,2	13342
			315	10.1	25,0	13152	25,1	13252	25,3	13352
			340	15.1	26,2	13162	26,3	13262	26,5	13362
			365	20.1	27,6	13172	27,8	13272	28,0	13372
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200										
	500	235	275	0.2	21,8	13133	21,9	13233	22,1	13333
			300	5.2	23,7	13143	23,9	13243	24,1	13343
			325	10.2	24,8	13153	24,9	13253	25,1	13353
			350	15.2	25,4	13163	25,6	13263	25,8	13363
			375	20.2	26,9	13173	27,0	13273	27,2	13373

Rinnenkörper mit Sohlgefälle, 1000 mm
Spezifische Produktinformationen

Bestellinformationen
Gemeinsame technische Daten

- Sohlgefälle: 0,5 %

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 200 S		Edelstahl V 200 E		Gusseisen V 200 G	
	Länge	Breite	Höhe Anfang/ Ende		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	235	265/270	1	38,4	13101	38,4	13201	39,0	13301
			270/275	2	39,4	13102	39,4	13202	40,0	13302
			275/280	3	39,8	13103	39,9	13203	40,4	13303
			280/285	4	40,4	13104	40,5	13204	41,0	13304
			285/290	5	40,8	13105	40,8	13205	41,4	13305
			290/295	6	41,3	13106	41,3	13206	41,9	13306
			295/300	7	41,4	13107	41,2	13207	42,1	13307
			300/305	8	41,8	13108	41,8	13208	42,0	13308
			305/310	9	42,2	13109	42,2	13209	42,8	13309
			310/315	10	43,1	13110	43,1	13210	43,7	13310

Einlaufkästen, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone bis zur Bauhöhe 20.
- Mit Schlammeimer aus Kunststoff PP



Bestellinformationen

	Abmessung			Rohr- schluss DN/OD [mm]	Stahl verzinkt V 200 S		Edelstahl V 200 E		Gusseisen V 200 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit LLD-Rohranschluss										
	500	235	670	160	42,4	13191	42,2	13291	42,4	13391
				200	41,5	13192	41,3	13292	41,5	13392

Flachrinnen ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR

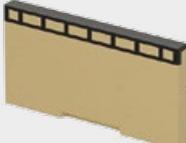


Bestellinformationen

	Abmessung			Stahl verzinkt V 200 S		Edelstahl V 200 E		Gusseisen V 200 G	
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
	1000	235	120	21,6	13121	21,6	13221	23,1	13321
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110									
	1000	235	120	21,3	13122	21,3	13222	21,9	13322

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
Für Ausführung Stahl verzinkt				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ V 200 S 0. – 20.	3,4	13185
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 40 mm	■ V 200 S 0.	3,2	13186
		■ V 200 S 5.	3,7	13187
		■ V 200 S 10.	3,9	13188
		■ V 200 S 15.	4,4	13189
		■ V 200 S 20.	4,6	13190
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge: 40 mm	■ V 200 S 0.	2,1	13193
		■ V 200 S 5.	2,3	13194
		■ V 200 S 10.	2,4	13195
		■ V 200 S 15.	2,5	13196
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinnen	1,2	13180
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Stahl verzinkt ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,6	134173
Für Ausführung Edelstahl				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ V 200 E 0. – 20.	3,5	13285
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 40 mm	■ V 200 E 0.	3,3	13286
		■ V 200 E 5.	3,7	13287
		■ V 200 E 10.	4,0	13288
		■ V 200 E 15.	4,6	13289
		■ V 200 E 20.	4,8	13290

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge: 40 mm	■ V 200 E 0. ■ V 200 E 5. ■ V 200 E 10. ■ V 200 E 15. ■ V 200 E 20.	2,2 2,3 2,4 2,5 2,7	13293 13294 13295 13296 13297
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinnen	1,3	13280
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Aus Edelstahl ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,6	134174
Für Ausführung Gusseisen				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ V 200 G 0. – 20.	3,6	13385
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 40 mm	■ V 200 G 0. ■ V 200 G 5. ■ V 200 G 10. ■ V 200 G 15. ■ V 200 G 20.	3,4 3,9 4,1 4,9 5,1	13386 13387 13388 13389 13390
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 40 mm	■ V 200 G 0. ■ V 200 G 5. ■ V 200 G 10. ■ V 200 G 15. ■ V 200 G 20.	2,6 2,7 2,8 2,9 3,1	13393 13394 13395 13396 13397
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 20 mm	■ Multiline Flachrinnen	1,4	13380

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
Materialübergreifendes Zubehör				
	Übergangsstück ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton	■ Sohlensprung 25 mm ■ Sohlensprung 50 mm	0,3 0,6	13400 13401
	Zwischenelement (Edelstahl) ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110	■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain	5,0	01043
	Zwischenelement (Gusseisen) ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ Abdeckplatte (Art.-Nr. 685669) erforderlich, sobald Rinnenstutzen DN/OD 110	■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain □ DN/OD 110 □ DN/OD 160	13,1 14,4	10493 10494
	Brandschutz-Einsatz ■ Geprüfter Brandschutz gemäß AbZ: Z-19.17-1888/1887 ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert	■ Zwischenelement (Gusseisen), Art.-Nr. 10493	0,3	661303
	Abdeckplatte ■ Zur Abdeckung des Ringspaltes zwischen Ablaufkörper und Rinnenstutzen ■ Dient zur Querschnittsreduzierung, sobald der Stutzen an der Rinne DN/OD 110 ist ■ Gusseisen EN-GJS	■ Zwischenelement aus Gusseisen	1,2	685669
	Rohrstutzen ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Länge: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf	0,4	00058
	Rohrstutzen ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ Länge: 200 mm	■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline Einlaufkästen V 150 – V 300 ■ Monoblock RD 200 V ■ Punktablauf	0,6	02723
	Geruchsverschluss ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf	2,0	02638
	Polyesterklebmasse ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde	■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen	0,9	02163

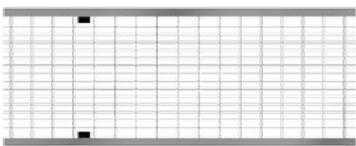
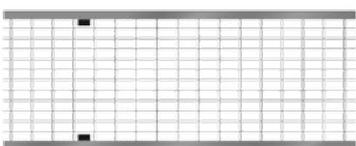
	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
Zubehör für Roste				
	Rosthaken ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt	<input checked="" type="checkbox"/> Abdeckroste	0,3	01290
	Basisset Lichtpunkt ■ Trafo ■ Durchgangs- und Endpunkt ■ 1 x Verbindungskabel 650 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß	3,0	12691
		<input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	3,0	12692
	Erweiterungsset Lichtpunkt ■ Lichtpunkt	<input checked="" type="checkbox"/> Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Lichtfarbe weiß	1,1	12693
		<input type="checkbox"/> Lichtfarbe blau	1,1	12694
	Kabel Lichtpunkt ■ Zur Überbrückung von Leerrosten	<input checked="" type="checkbox"/> Stegrost für Lichtpunkt <input type="checkbox"/> Länge: 0,65 Meter	0,2	12695
		<input type="checkbox"/> Länge: 2 Meter	0,7	12697
		<input type="checkbox"/> Länge: 5 Meter	1,7	12698
Dienstleistungen (Zuschnitte, Bohrungen, werkseitiges Verkleben) finden Sie im Kapitel „Allgemeines“ auf Seite 370.				

Belastungsklasse B 125

Produktinformationen

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

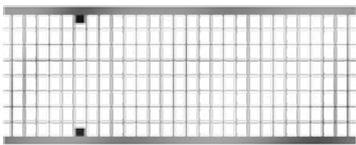
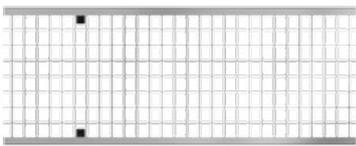
Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	223	30 x 10	1632	7,0	132004
		500	223	30 x 10	1632	3,5	132005
	Edelstahl	1000	223	30 x 10	1632	7,0	132014
		500	223	30 x 10	1632	3,5	132015
	Stahl verzinkt	1000	223	30 x 15	1674	6,4	132022
		500	223	30 x 15	1674	3,3	132023
	Edelstahl	1000	223	30 x 15	1674	7,0	132032
		500	223	30 x 15	1674	3,5	132033

Belastungsklasse C 250
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

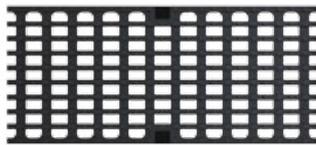
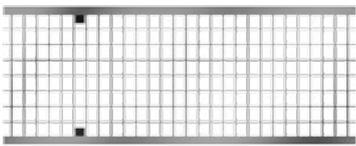
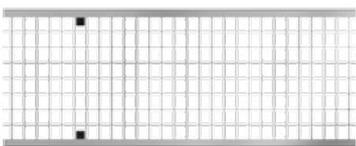
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	8,6	13470
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	31 x 14	905	7,5	13473
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	223	17 x 23	1541	12,0	13418
		500	223	17 x 23	1541	6,0	13419
	Edelstahl	1000	223	17 x 23	1541	12,0	13448
		500	223	17 x 23	1541	6,0	13449

Belastungsklasse D 400

Produktinformationen

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

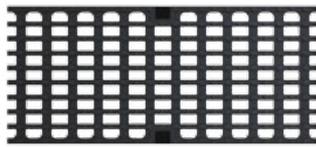
Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	9,8	23224
Stegrost für Lichtpunkt, mit Öffnung							
	Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet	500	223	12	715	9,6	13478
Stegrost für Lichtpunkt, ohne Öffnung							
	Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet	500	223	12	740	11,6	13477
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	13474
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	1000	223	16 x 22	1391	16,0	13420
		500	223	16 x 22	1391	7,9	13421
	Edelstahl	1000	223	16 x 22	1391	16,0	13450
		500	223	16 x 22	1391	7,9	13451

Belastungsklasse E 600
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquerschnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	12	740	11,9	13471
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	26 x 14	756	11,7	13474
Abdeckplatte, geschlossen							
	Gusseisen EN-GJS	500	223	–	–	12,6	13472

Ausführung: Kantenschutz verzinkt, Edelstahl, Gusseisen

Produktinformationen

ACO Produktvorteile

- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/ DIN 19580
- Nennweite 300 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾
- Wahlweise in den Kantenschutzausführungen Stahl verzinkt, Edelstahl oder Gusseisen EN-GJS



Ausführung: Stahl verzinkt



Ausführung: Edelstahl



Ausführung: Gusseisen

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabrynthdichtung (LLD) aus NBR
- Kombinationsmöglichkeiten für den Rinnenkörper (Beispiel):
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2

Bestellinformationen

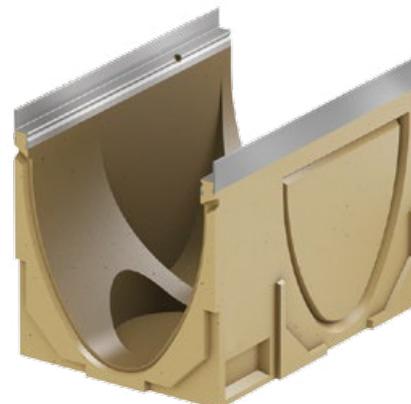
	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 300 S		Edelstahl V 300 E		Gusseisen V 300 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	350	385	0.0	64,3	13530	64,3	13630	64,0	13730
			410	5.0	67,2	13540	67,2	13640	69,1	13740
			435	10.0	69,8	13550	69,8	13650	71,7	13750
			460	15.0	71,2	13560	71,2	13660	73,2	13760
			485	20.0	74,6	13570	74,6	13670	76,5	13770
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200										
	1000	350	395	0.0.2	76,8	13531	76,3	13631	78,7	13731
			420	5.0.2	79,9	13541	79,9	13641	81,8	13741
			445	10.0.2	82,6	13551	82,6	13651	84,6	13751
			470	15.0.2	86,1	13561	86,1	13661	88,1	13761
			495	20.0.2	90,3	13571	90,3	13671	92,3	13771

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

Rinnenkörper ohne Sohlgefälle, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit ausschlagbarer Vorformung oder senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen



Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 300 S		Edelstahl V 300 E		Gusseisen V 300 G	
	Länge	Breite	Höhe		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
Mit ausschlagbarer Vorformung DN/OD 200										
	500	350	385	0.1	39,5	13532	39,5	13632	40,6	13732
			410	5.1	41,5	13542	41,5	13642	42,6	13742
			435	10.1	42,8	13552	42,8	13652	43,9	13752
			460	15.1	46,0	13562	46,0	13662	47,1	13762
			485	20.1	48,1	13572	48,1	13672	49,2	13772
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 200										
	500	350	395	0.2	40,3	13533	40,3	13633	41,4	13733
			420	5.2	41,9	13543	41,9	13643	43,0	13743
			445	10.2	43,4	13553	43,4	13653	44,5	13753
			470	15.2	46,1	13563	46,1	13663	47,2	13763
			495	20.2	48,1	13573	48,1	13673	49,2	13773

Rinnenkörper mit Sohlengefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen



Bestellinformationen

Gemeinsame technische Daten

- Sohlengefälle: 0,5 %

	Abmessung			Typ	Stahl verzinkt V 300 S		Edelstahl V 300 E		Gusseisen V 300 G	
	Länge	Breite	Höhe Anfang/ Ende		Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	350	385/390	1	64,2	13501	64,2	13601	66,2	13701
			390/395	2	65,2	13502	65,2	13602	67,2	13702
			395/400	3	66,6	13503	66,2	13603	68,1	13703
			400/405	4	66,7	13504	66,7	13604	68,9	13704
			405/410	5	67,1	13505	67,1	13605	69,1	13705
			410/415	6	67,7	13506	67,7	13606	69,7	13706
			415/420	7	68,1	13507	68,1	13607	69,0	13707
			420/425	8	68,5	13508	68,5	13608	70,0	13708
			425/430	9	68,9	13509	68,9	13609	70,8	13709
			430/435	10	70,2	13510	70,2	13610	72,2	13710

Einlaufkästen, 500 mm

Spezifische Produktinformationen

- Mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Mit ausschneidbarer Anschlusschablone bis zur Bauhöhe 20.
- Mit Schlammeimer Stahl verzinkt



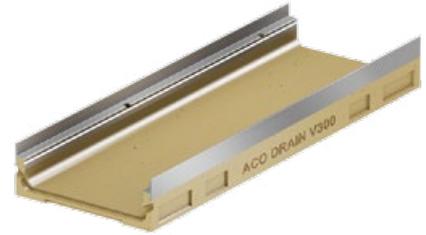
Bestellinformationen

	Abmessung			Rohr- anschluss DN/OD [mm]	Stahl verzinkt V 300 S		Edelstahl V 300 E		Gusseisen V 300 G	
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]		Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.	Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.	Ge- wicht [kg]	Artikel- Nr.
Mit LLD-Rohranschluss										
	500	350	860	160	67,7	13591	68,0	13691	67,8	13791
				200	67,0	13592	67,2	13692	67,0	13792

Flachrinnen ohne Sohlgefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

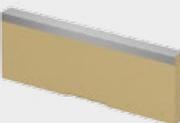
- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR

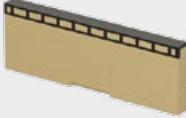


Bestellinformationen

	Abmessung			Stahl verzinkt V 300 S		Edelstahl V 300 E		Gusseisen V 300 G	
	Länge	Breite	Höhe	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.	Ge- wicht	Artikel- Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[kg]		[kg]	
	1000	350	120	30,8	13521	30,8	13621	32,8	13721
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 110									
	1000	350	120	29,9	13522	29,9	13622	31,9	13722

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
Für Ausführung Stahl verzinkt				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 30 mm	■ V 300 S 0. – 20.	9,9	13585
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 40 mm	■ V 300 S 0.	8,9	13586
		■ V 300 S 5.	9,3	13587
		■ V 300 S 10.	9,6	13588
		■ V 300 S 15.	10,4	13589
		■ V 300 S 20.	11,1	13590
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge: 40 mm	■ V 300 S 0.	4,7	13593
		■ V 300 S 5.	4,9	13594
		■ V 300 S 10.	5,1	13595
		■ V 300 S 15.	5,5	13596
		■ V 300 S 20.	5,7	13597
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Stahl verzinkt ■ Baulänge 30 mm	■ Multiline Flachrinnen	2,8	13580
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Stahl verzinkt ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,9	134115
Für Ausführung Edelstahl				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 30 mm	■ V 300 E 0. – 20.	10,0	13685
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 40 mm	■ V 300 E 0.	8,8	13686
		■ V 300 E 5.	9,3	13687
		■ V 300 E 10.	9,8	13688
		■ V 300 E 15.	10,4	13689
		■ V 300 E 20.	11,1	13690

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge: 40 mm	■ V 300 E 0.	4,7	13693
		■ V 300 E 5.	4,9	13694
		■ V 300 E 10.	5,1	13695
		■ V 300 E 15.	5,5	13696
		■ V 300 E 20.	5,7	13697
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Edelstahl ■ Baulänge 30 mm	■ Multiline Flachrinnen	2,9	13680
	Stirnwand mit Stutzen für Rinnenende (Flachrinne) ■ Aus Edelstahl ■ Baulänge 4 mm	■ Multiline Flachrinnen □ 120 mm, DN/OD 75	0,9	134116
Für Ausführung Gusseisen				
	Kombistirnwand ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 30 mm	■ V 300 G 0. – 20.	10,3	13785
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 200 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 40 mm	■ V 300 G 0.	9,3	13786
		■ V 300 G 5.	9,8	13787
		■ V 300 G 10.	10,3	13788
		■ V 300 G 15.	10,9	13789
		■ V 300 G 20.	11,6	13790
	Adapter für Fließrichtungswechsel ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 40 mm	■ V 300 G 0.	5,2	13793
		■ V 300 G 5.	5,4	13794
		■ V 300 G 10.	5,6	13795
		■ V 300 G 15.	6,0	13796
		■ V 300 G 20.	6,2	13797
	Kombistirnwand (Flachrinne) ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 30 mm	■ Multiline Flachrinnen	3,3	13780
Materialübergreifendes Zubehör				
	Übergangsstück ■ Zur Überbrückung von Höhendifferenzen, bei Verlegung im Stufengefälle ■ Aus Polymerbeton	■ Sohlensprung 25 mm	0,4	13800
		■ Sohlensprung 50 mm	0,7	13801

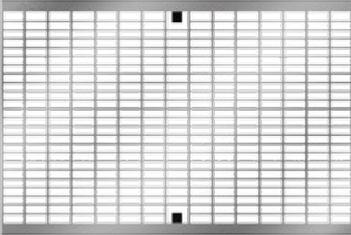
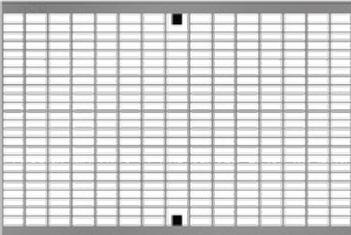
	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	Zwischenelement (Edelstahl) <ul style="list-style-type: none"> ■ Edelstahl ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain 	5,0	01043
	Zwischenelement (Gusseisen) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gusseisen EN-GJS ■ Mit Pressdichtungsflansch zum Anschluss von Dichtungsbahnen ■ Mit Sickeröffnungen ■ Abdeckplatte (Art.-Nr. 685669) erforderlich, sobald Rinnenstützen DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flachrinnen □ Multiline □ PowerDrain □ DN/OD 110 □ DN/OD 160 	13,1 14,4	10493 10494
	 Brandschutz-Einsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüfter Brandschutz gemäß AbZ: Z-19.17-1888/1887 ■ Achtung: Abflusswert wird durch Einsatz reduziert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement (Gusseisen), Art.-Nr. 10493 	0,3	661303
	Abdeckplatte <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Abdeckung des Ringspaltes zwischen Ablaufkörper und Rinnenstützen ■ Dient zur Querschnittsreduzierung, sobald der Stutzen an der Rinne DN/OD 110 ist ■ Gusseisen EN-GJS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwischenelement aus Gusseisen 	1,2	685669
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Länge: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 150 ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf 	0,4	00058
	Rohrstutzen <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ Länge: 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 200 – V 300 ■ Multiline Einlaufkästen V 150 – V 300 ■ Monoblock RD 200 V ■ Punktablauf 	0,6	02723
	Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Einlaufkästen V 100 – V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V und 200 V ■ Punktablauf 	2,0	02638
	Rosthaken <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausheben der Abdeckroste ■ Stahl verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	0,3	01290
	Polyesterklebemasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen 	0,9	02163

Dienstleistungen (Zuschnitte, Bohrungen, werkseitiges Verkleben) finden Sie im Kapitel „Allgemeines“ auf Seite 370.

Belastungsklasse B 125
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

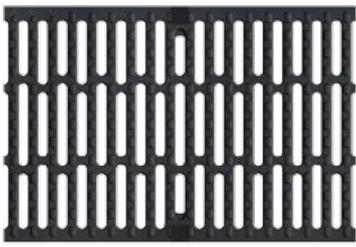
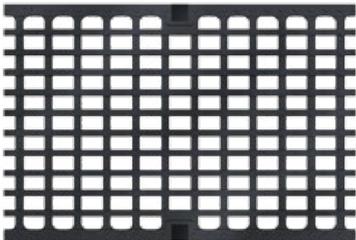
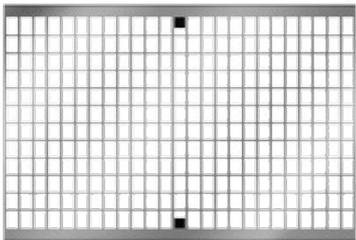
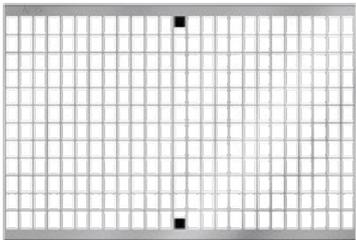
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	500	338	30 x 10	2032	12,0	132006
	Edelstahl	500	338	30 x 10	2032	12,0	132016

Belastungsklasse C 250

Produktinformationen

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

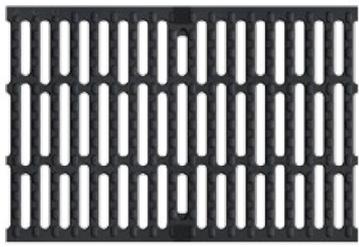
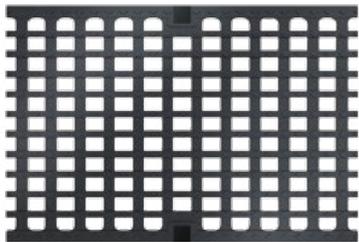
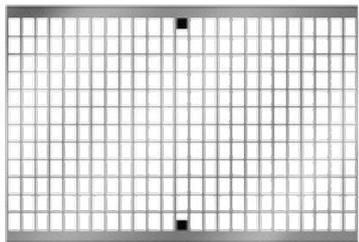
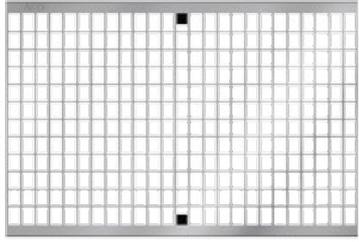
Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	12	1146	17,9	13870
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	30 x 18	1381	16,3	13873
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	500	338	16 x 22	2139	14,9	13819
	Edelstahl	500	338	16 x 22	2139	14,9	13849

Belastungsklasse D 400
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

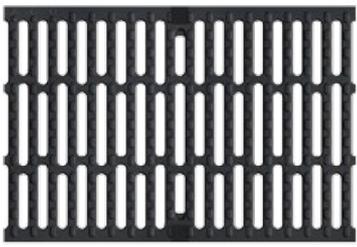
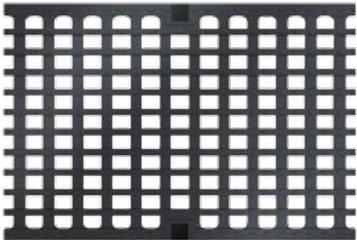
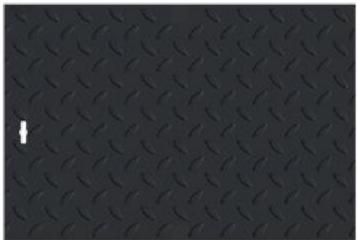
	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	12	1146	23,0	13871
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	25 x 18	1146	24,6	13874
Maschenrost							
	Stahl verzinkt	500	338	16 x 22	2139	17,4	13821
	Edelstahl	500	338	16 x 22	2139	17,4	13851

Belastungsklasse E 600

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	12	1146	23,0	13871
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	25 x 18	1146	24,6	13874
Abdeckplatte, geschlossen							
	Gusseisen EN-GJS	500	338	-	-	25,8	13872

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen

Produktinformationen

ACO Produktvorteile

- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/
DIN 19580
- Nennweite 400 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾



Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR
- Die Rinnentypen 0.1 und 0.2 verfügen über seitliche Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen

Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
	1000	450	480	V 400 G 0.0	103,0	12500
	1000	450	480	V 400 G 0.1	141,3	12511
	1000	450	550	V 400 G 0.2	147,4	12513

Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 400

Einlaufkästen, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Unterteil mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ohne Schlammeimer (Schlammeimer DIN 4052-C2, C3 oder D1 erforderlich)



Bestellinformationen

	Abmessung			Rohranschluss DN/OD [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
Oberteil						
	1000	450	500	-	151,3	12512
Zwischenteil						
	-	520	330	-	72,0	10822
Unterteil, mit LLD-Rohranschluss						
	-	520	715	315	168,0	10828
				400	168,0	10823

Zubehör

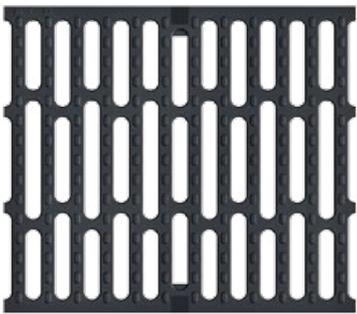
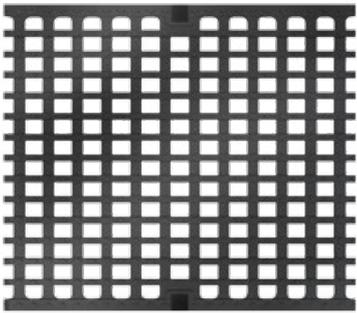
	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	Kombistirnwand <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 50 mm 	■ V 400 G 0.	22,5	12514
	Stirnwand für Rinnenende (LLD) <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 315 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 50 mm 	■ V 400 G 0.	9,3	12515
	Adapter für Fließrichtungswechsel <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 50 mm 	■ V 400 G 0.	10,8	12516
	Aushebe- und Bedienschlüssel <ul style="list-style-type: none"> ■ Länge: 600 mm 	■ Abdeckroste	1,5	600643
	Polyesterklebmasse <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen	0,9	02163

Belastungsklasse E 600

Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauföffnung [mm]	Einlaufquer-schnitt [cm ² /m]	Ge-wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	438	20	1673	29,8	13880
Längsstabgussrost in Maschenoptik							
	Gusseisen EN-GJS	500	438	25 x 19	1596	33,0	13881

Ausführung: Kantenschutz Gusseisen
Produktinformationen
ACO Produktvorteile

- Mit ACO DRAIN® Sicherheitsfalz (SF)
- Mit V-Querschnitt
- Mit schraubloser Arretierung Drainlock
- Rinnenkörper aus Polymerbeton

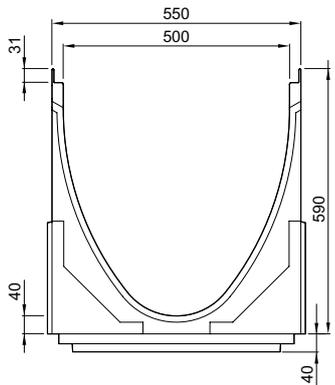
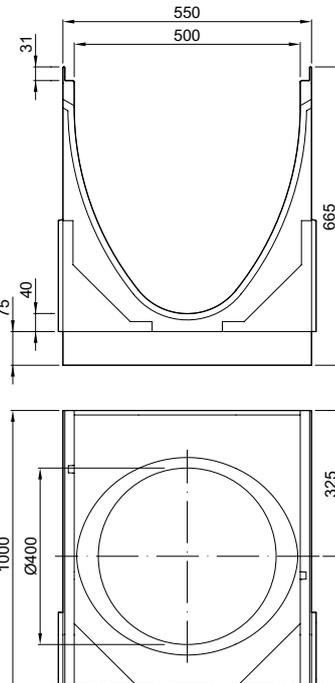
- Rinnensystem gemäß DIN EN 1433/
DIN 19580
- Nennweite 500 mm
- Belastungsklassen A 15 – E 600¹⁾


Rinnenkörper ohne Sohlengefälle, 1000 mm
Spezifische Produktinformationen

- Wahlweise mit oder ohne senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ausführung mit senkrechtem, flüssigkeitsdichtem Rohranschluss mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR
- Die Rinnentypen 0.1 und 0.2 verfügen über seitliche Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen

Bestellinformationen

	Abmessung			Typ	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
	1000	550	590	V 500 G 0.0	156,3	13500

	Abmessung			Typ	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
	1000	550	590	V 500 G 0.1	190,8	13511
Mit LLD-Rohranschluss DN/OD 400						
	1000	550	665	V 500 G 0.2	216,0	13513

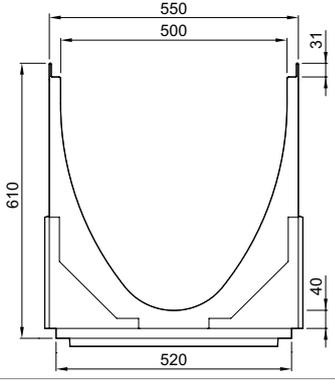
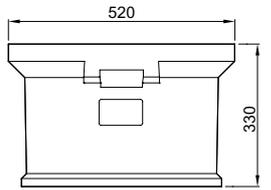
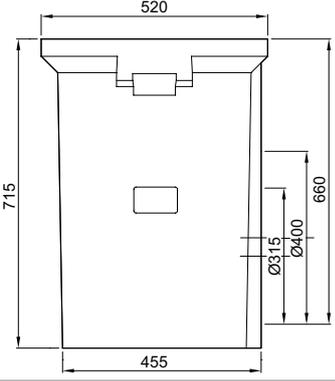
Einlaufkästen, 1000 mm

Spezifische Produktinformationen

- Unterteil mit Lippenlabirinthdichtung (LLD) aus NBR für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss
- Ohne Schlammeimer (Schlammeimer DIN 4052-A4, A2 oder B1 erforderlich)



Bestellinformationen

	Abmessung			Rohr- schluss DN/OD [mm]	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
Oberteil						
	1000	550	610	-	202,0	13512
Zwischenteil						
	-	520	330	-	72,0	10822
Unterteil, mit LLD-Rohranschluss						
	-	520	715	315	168,0	10828
				400	168,0	10823

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
	<p>Kombistirnwand</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Rinnenanfang und -ende ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V 500 G 0. 	32,0	13514
	<p>Stirnwand für Rinnenende (LLD)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) DN/OD 400 für horizontalen, flüssigkeitsdichten Rohranschluss ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V 500 G 0. 	30,0	13515
	<p>Adapter für Fließrichtungswechsel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Polymerbeton ■ Mit Kantenschutz Gusseisen EN-GJS ■ Baulänge: 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V 500 G 0. 	14,0	13516
	<p>Aushebe- und Bedienschlüssel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Länge: 600 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckroste 	1,5	600643
	<p>Polyesterklebemasse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für bauseitiges Verkleben ■ 0,5 kg Gebinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Verkleben von Polymerbeton-Fertigteilen 	0,9	02163

Belastungsklasse E 600
Produktinformationen

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

Bestellinformationen

	Werkstoff	Abmessung		Maß der Einlauf- öffnung [mm]	Einlauf- quer- schnitt [cm ² /m]	Ge- wicht [kg]	Artikel-Nr.
		Länge [mm]	Breite [mm]				
Stegrost							
	Gusseisen EN-GJS	500	538	20	1978	42,3	13890



Allgemeines

11

Allgemeines	
Belastungsklassen	364
Glossar	365
Neu: DIN EN 124 Ausgabe September 2015	366
Systemstruktur	367
Allgemeine Geschäftsbedingungen	369
Dienstleistungen	370
Artikelnummernverzeichnis	374



Belastungsklassen

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



Linienentwässerung

Definition der Belastungsklassen nach DIN EN 1433

	Klasse A 15¹⁾	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden, und vergleichbare Flächen, z. B. Grünflächen
	Klasse B 125¹⁾	Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und Parkdecks
	Klasse C 250¹⁾	Im Bordrinnenbereich von Straßen, Gehwegen und Seitenstreifen von Straßen
	Klasse D 400¹⁾	Fahrbahnen von Straßen, auch Fußgängerstraßen, Parkflächen und vergleichbare befestigte Verkehrsflächen (z. B. BAB-Parkplätze)
	Klasse E 600¹⁾	Nicht öffentliche Verkehrsflächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Verkehrswege in Industriebetrieben
	Klasse F 900¹⁾	Besondere Flächen, z. B. Flugbetriebsflächen von Verkehrsflughäfen

¹⁾Prüfkraft (kN) nach DIN EN 1433

Punktentwässerung

Zuordnung der Klassen zu den Einbaustellen gemäß DIN EN 124 und DIN 1229

	Gruppe 1 (mindestens Klasse A 15)	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können
	Gruppe 2 (mindestens Klasse B 125)	Gehwege, Fußgängerzonen ¹⁾ und vergleichbare Flächen, Pkw-Parkflächen und Pkw-Parkdecks
	Gruppe 3 (mindestens Klasse C 250)	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)	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind
	Gruppe 5 (mindestens Klasse E 600)	Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z.B. Dockanlagen, Flugbetriebsflächen
	Gruppe 6 (mindestens Klasse F 900)	Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z.B. Flugbetriebsflächen

¹⁾ Bereich, der dem Fußgängerverkehr vorbehalten ist und zum Zweck der Versorgung oder Reinigung oder in Notfällen gelegentlich befahren wird.

Glossar

Abkürzung	Erklärung
A	Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke)
abZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
B	Breite
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
H	Höhe
HA/HE	Höhe Anfang/Höhe Ende
Hz	Hertz (Masseinheit für technische Schwingungen)
KF	Kurzform
KTL	Kathodische Tauchlackierung
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
kN	Kilonewton (Masseinheit der Kraft)
kW	Kilowatt (Masseinheit der Leistung)
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
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 Unplastifiziert (häufig angewendeter Kunststoff ohne Weichmacher)
RAL	Gütezeichen des deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung
RF	Rinnenform
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
TVO	Tankstellenverordnung
V	Volt
VPE	Verpackungsmengeneinheit

Begriff	Erklärung
BEGU	ACO Bauteile mit Rahmen und Deckel aus Beton und Gusseisen
Drainlock	Schraublose Arretierung für die Belastungsklassen A 15 bis E 600
DUOPREN	Zweifache dauerhaft dämpfende Einlage, die in Deckel, Roste und Rahmen verliersicher eingebracht sind.
Gefällearten	 <p>Wasserspiegelgefälle/ Geländegefälle</p> <p>Sohlengefälle als Eigengefälle im Rinnenboden 0,5 %</p> <p>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 Dichtheit 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

Neu: DIN EN 124 Ausgabe September 2015

Nach mehr als zehnjähriger Bearbeitungszeit wurde im September 2015 eine neue Fassung der DIN EN 124 veröffentlicht.

Diese Fassung kann als Vertragsgrundlage im Geschäftsverkehr genutzt werden, bietet aber noch keine Grundlage für die CE-Kennzeichnung. Es besteht vor allem noch keine CE-Kennzeichnungspflicht.

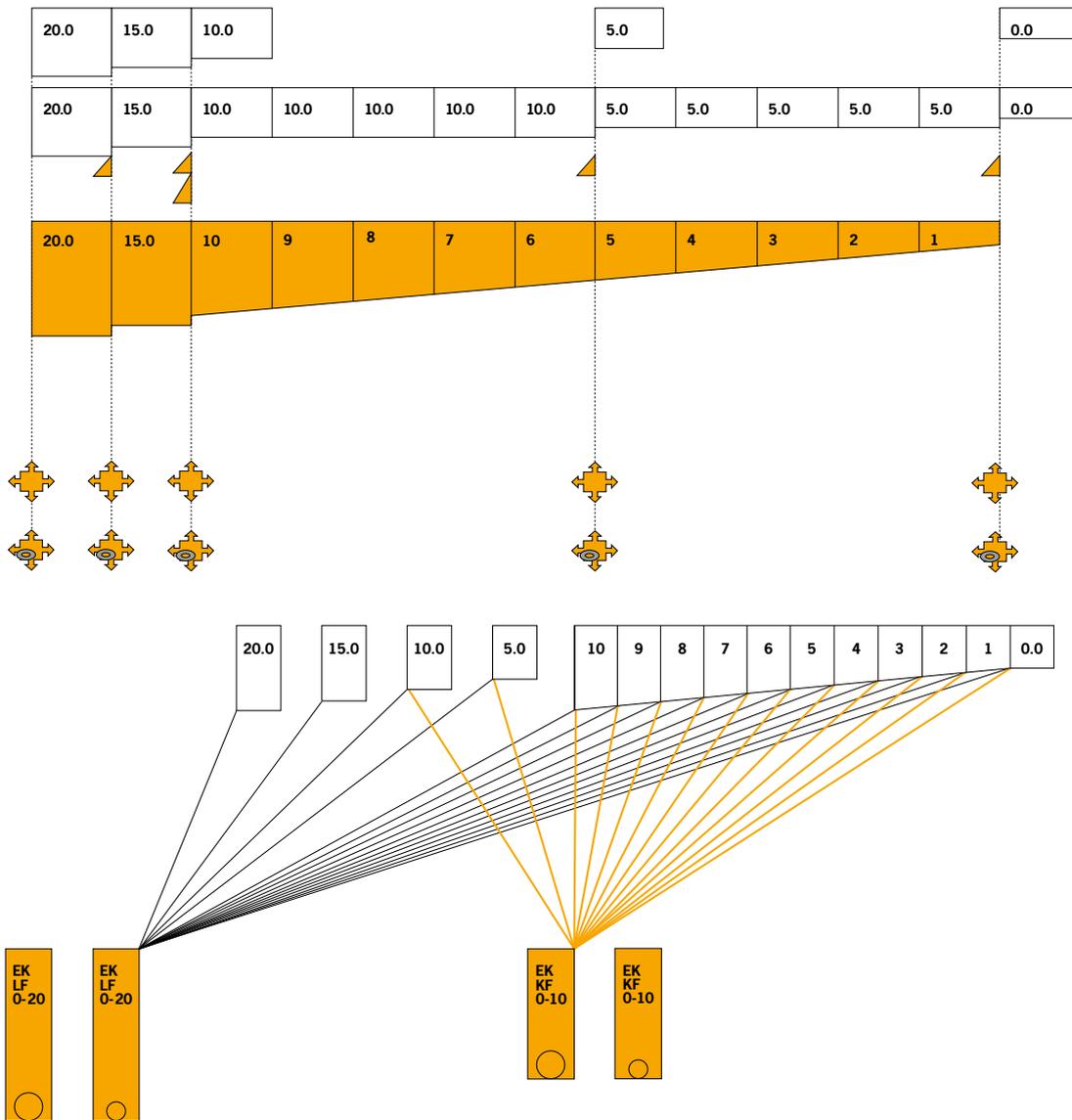
Eine CE-Kennzeichnung ist erst nach Veröffentlichung der einzelnen Teile der Norm im Amtsblatt der EU möglich.

Ein diesbezüglicher Termin war bei Drucklegung dieser Preisliste noch nicht festgelegt.

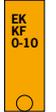
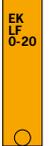
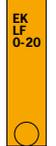
Im Zuge der Veröffentlichung der Norm im EU-Amtsblatt wird auch ein Übergangszeitraum festgelegt, in dem DIN EN 124 Ausgabe 94 von den jeweiligen nationalen Gremien zurückgezogen sein muss, d.h. alte und neue Norm können noch parallel angewendet werden. Nach derzeitigem Status bis mindestens 02-2017.

Um Konflikte bezüglich der CE-Kennzeichnung zu vermeiden, nehmen wir in dieser Preisliste grundsätzlich noch auf DIN EN 124 Ausgabe 94 Bezug.

Systemstruktur am Beispiel Multiline V 100



Legende

 <p>1-m-Rinne Typ 0.0/5.0/10.0/15.0/20.0 Weitere Ausführungen mit Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss: Typ LLD 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2,</p>	 <p>Übergangsstück 25 mm</p>  <p>Übergangsstück 50 mm</p>
 <p>1-m-Rinne mit 0,5% Gefälle Typ 1 – 10</p>	  <p>Einlaufkasten Kurzform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 – 10 und Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung in den Anschlusshöhen 0 + 5 + 10 und waagerechtem Ablauf DN/OD 110 oder 160 mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (nur für NW 100)</p>
 <p>0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung und mit ausschlagbarer Vorformung für senkrechten Ablauf Typ 0.1/5.1/10.1/15.1/20.1</p>	  <p>Einlaufkasten Langform 0,5 m Länge mit stufenlosem Anschluss der Höhen 0 – 20 und Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung in den Anschlusshöhen 0 + 5 + 10 + 15 + 20 und waagerechtem Ablauf DN/OD 110 oder 160, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung</p>
 <p>0,5-m-Rinne mit Vorformung für Eck-, T-, Kreuzverbindung sowie wahlweise mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung (LLD) für senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss Typ LLD 0.2/5.2/10.2/15.2/20.2,</p>	

Zusätzliche Hinweise

Alle Angaben in dieser Ausgabe sind unverbindlich. Abweichungen sind möglich. 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.

ACO App/Social Media

Die ACO App – Ihr schneller Zugang für unterwegs

Die ACO App bietet Ihnen einen schnellen, handlichen Zugriff auf die ACO Produkte aus den Bereichen Hochbau, Tiefbau, Galabau und Haustechnik. Laden Sie sich die passenden Technischen Unterlagen herunter oder versenden Sie sie für den späteren Gebrauch per E-Mail.

Laden Sie sich Ihre ACO App jetzt für iPad und iPhone herunter. Eine Version für Android ist ebenfalls erhältlich.



facebook.com/ACO.tiefbau

ACO Tiefbau auf Facebook

ACO Tiefbau – Mit weltweit führenden Entwässerungssystemen und innovativen Lösungen für Tiefbau und GaLaBau gestalten wir mit Ihnen gemeinsam die Zukunft der Infrastrukturen. Ob Planer, Architekt oder Bauunternehmer. Wir sind dort, wo Anforderungen und Technologie in Einklang gebracht werden müssen. Diese Nähe zum Kunden leben wir auch online – auf dem Facebook-Kanal von ACO Tiefbau. Besuchen Sie uns online und entdecken Sie mit uns spannende Tiefbauprojekte, Produktlösungen und Einblicke hinter die Kulissen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch, Ihr Feedback und den gemeinsamen Austausch.

§ 1 Allgemeines

- (1) Für die Geschäftsabwicklung und alle Lieferungen und Leistungen gelten ausnahmslos unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, sofern nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist. Die deutsche Fassung der Vertragsdokumente ist für die Ermittlung des Regelungsinhalts des Vertrages maßgeblich.
- (2) Mit Auftragserteilung erklären Sie sich mit der ausschließlichen Geltung dieser Bedingungen einverstanden und verzichten auf die Einhaltung etwa anders lautender Bedingungen.
- (3) Aufhebungen, Änderungen und Ergänzungen dieser Bedingungen und des Vertrags bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung. Mündliche Vereinbarungen einschließlich der über die Aufhebung der Schriftform sind unwirksam.

§ 2 Vertragsgegenstand, Vertragsabschluss

- (1) Vertragsgegenstand ist – soweit nicht anders vereinbart – die Lieferung von vorrätigen Waren aus dem gegenwärtigen Lieferprogramm.
- (2) Produktbeschreibungen, Preisspezifikationen, Beispielrechnungen und Konzeptpapiere dienen, soweit sie in den Vertrag nicht einbezogen sind, nur der Information und sind nicht verbindlich. Öffentliche Äußerungen von unserer Seite werden nur dann Bestandteil dieses Vertrages, wenn in diesem Vertrag ausdrücklich hierauf Bezug genommen wird. Konstruktive und technische Änderungen der vereinbarten Leistungen behalten wir uns vor, soweit sie handelsüblich und zumutbar sind.
- (3) 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 Rechen- oder Schreibfehler und Irrtümer.
- (4) An Kostenvoranschlägen, 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.

§ 3 Preise/Versand

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 Ausführungsfristüberschreitung 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, vom Vertrag zurückzutreten, 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 Sie einer angemessenen und zulässigen Erhöhung des vereinbarten Preises nicht innerhalb einer Woche ab Zugang unseres Erhöhungsverlangens zustimmen.
- (4) Die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus.

§ 5 Mängelhaftung

- (1) Der Käufer ist verpflichtet, die gelieferte Ware bei der Übergabe unverzüglich 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) Aus Sachmängeln, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Käufer keine Rechte herleiten.
- (3) 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 bestimmungsgemäßen Ort verbracht wurde, so gehen die zusätzlich entstehenden Kosten insoweit auf den Käufer über. Leistet dieser für die von ihm zu tragenden Kosten keine Sicherheit, so sind wir berechtigt, die Nacherfüllung 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.
- (4) Der Anspruch auf Mängelhaftung erlischt dann, wenn ein Schaden durch unsachgemäße Behandlung, Anwendung von Gewalt und dergleichen verursacht worden ist. Dies gilt insbesondere, wenn von uns erteilte Einbauleitungen, Verarbeitungsanweisungen 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.
- (5) Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Bei Fremderzeugnissen 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.
- (6) Der Nacherfüllungsanspruch, das Recht auf Rücktritt, Minderung sowie Schadenersatz 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.
- (7) Es wird keine Gewähr in den Fällen übernommen, in denen der Kunde gesetzliche oder technische Vorschriften nicht beachtet.

§ 6 Haftung

- (1) Führt ein Sachmangel oder eine andere Pflichtverletzung 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.
- (2) Sofern der Schaden auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, haften wir im Übrigen nur für den vertragstypischen Schaden.
- (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.

§ 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 Rechnungsbeitrag 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 vollen Umfang der Kunde.
- (3) Für die Dauer eines Zahlungsverzuges berechnen wir unter Vorbehalt der Geltendmachung weiteren Verzugschadens vom Tage der Fälligkeit an Verzugszinsen in Höhe von 8 % p. a. über dem jeweils geltenden 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) Ein Zurückbehaltungsrecht oder eine Aufrechnung ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig. Eine Abtretung von Ansprüchen durch den Kunden ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung zulässig.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns an sämtlichen von uns gelieferten Waren das Eigentum vor, bis der Käufer sämtliche, auch die künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung, insbesondere auch einen etwaigen Kontokorrent-Saldo, bezahlt hat. Der Käufer 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 Käuferseite 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 Käufer ist ferner berechtigt, die gelieferten Waren im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes zu be- oder verarbeiten. Ein Eigentumserwerb des Käufers an der Vorbehaltsware gemäß § 950 BGB im Falle der Entstehung einer neuen Sache findet in keinem Falle statt.
- (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 Käufer 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 eine Bauabnahme 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. Wird eine Abnahme verlangt, so gilt die Leistung mit Ablauf von 12 Werktagen nach schriftlicher Mitteilung über die Fertigstellung der Leistung als abgenommen. Haben Sie die Leistung in Benutzung genommen, so gilt die Abnahme nach Ablauf von 6 Werktagen nach Beginn der Nutzung als erfolgt.

§ 10 Erfüllungsort und Gerichtsstand

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

§ 11 Anwendbares Recht

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

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Postfach 320, 24755 Rendsburg, Tel. 04331 354-500
www.aco-tiefbau.de

Dienstleistungen

Werkseitiges Verkleben von Stirnwänden und Einlaufkästen

Leistung	Artikel-Nr.
Verkleben NW 100/150 (inkl. Polyesterklebemasse)	06194
Verkleben NW 200/300 (inkl. Polyesterklebemasse)	06195

ACO DRAIN® Zuschnitte und Bohrungen

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

Leistung	Artikel-Nr.
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 100	00115
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 150	00116
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 200	00117
Schneiden eines Rinnenelements auf Baulänge, pro Schnitt, NW 300	00118
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 100	00156
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 150	00157
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 200	00158
Schneiden eines Rinnenelements auf Gehrung (45°), pro Schnitt, NW 300	00159
Bohren eines Rinnenelementes (nach Zeichnung)	
Bohrung DN/OD 70, DN/OD 110	00973
Bohrung DN/OD 160	00974
Bohrung DN/OD 200	00975
andere Durchmesser auf Anfrage	

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

Verbrauch Dichtstoff für die Sicherheitsfalz (=SF) am Rinnenstoß

Artikel- bezeichnung	1 Kartusche Dichtstoff 450 ml reicht für ca.	1 Dose Primer reicht für ca.	
Rinntentyp			
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	
	Flach 12 cm	14	
V 300	0.0	5	60 bis 80 SF
	5.0	5	
	10.0	5	
	15.0	4	
	20.0	4	
	Flach 12 cm	10	
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	
	Flach 10 cm	21	
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	60 bis 80 SF
	5.0	5	
	10.0	4	
	20.0	4	
	Flach 13 cm	23	
RD100V	0.0	6	120 SF
RD200V – LAU	0.0	2	40 SF
	20.0	1	
RD300		1	25 SF

Faxorder

Fax: 04331/354-358
oder
www.aco-tiefbau.de/service

ACO Tiefbau

Dialog-Faxbogen

**Anforderung zur Ergänzung
Ihrer Informationsunterlagen**

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Direktmarketing

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf

Tel.: 04331/354-500
www.aco-tiefbau.de

▼ Absender

▼ Ansprechpartner
(bitte unbedingt angeben)

▼ Telefon

▼ Fax

▼ E-Mail

Bitte senden Sie mir als

Planer

Handel

Industrie

Behörde

Bauunternehmer

Privatperson

■ Anforderung folgender Unterlagen:

Gesamtschuber ACO Tiefbau (Preisliste, T1 und T2)

Aktuelle Preisliste

Technisches Handbuch T1 (collect)

Technisches Handbuch T2 (clean, hold, release)

Sonstige Unterlagen:

■ Ich bitte um kurzfristige Beratung durch Ihren ACO Tiefbau Außendienstmitarbeiter.

■ Ich benötige die Informationen für ein konkretes Bauvorhaben.

Ja Nein

■ Ich bin einverstanden, künftig per E-Mail-Newsletter informiert zu werden.

Meine E-Mail-Adresse:

Artikel-Nr.	Seite
00056	37
00058	37
00115	366
00116	366
00117	366
00118	366
00156	366
00157	366
00158	366
00159	366
00973	366
00974	366
00975	366
01043	37
01290	38
01367	38
01376	133
01509	37
01614	239
01616	240
01617	240
01697	282
02163	38
02638	37
02716	267
02717	267
02723	54
02769	37
03097	333
03098	333
03217	239
04926	236
04927	237
04928	239
04931	238
04932	238
04933	238
04938	240
04939	240
04940	240
06190	239
06194	366
06195	366
07961	236
07962	237
07963	240
07964	240
07965	238
07966	238
07967	238
07973	240
08565	239
10426	344
10428	344
10493	37
10494	37
10500	266
10501	266
10670	287
10681	133
10682	133
10722	180

Artikel-Nr.	Seite
10723	183
10724	183
10725	181
10726	181
10763	196
10769	199
10772	199
10775	197
10778	197
10781	200
10784	200
10787	200
10790	200
10801	230
10802	230
10803	227
10804	230
10805	230
10806	230
10820	226
10821	228
10822	89
10823	89
10827	231
10828	89
10837	182
10838	182
10901	213
10902	215
10903	218
10904	217
10905	217
10906	217
10907	217
10908	212
10917	212
10921	213
10922	215
10923	218
10924	217
10925	217
10926	217
10927	217
10928	212
10935	205
10935	216
10936	205
10936	216
10937	214
10939	214
10948	212
10982	184
10983	187
10984	187
10985	185
10987	186
11000	106
11004	108
11005	108
11011	106
11018	106
11085	114

Artikel-Nr.	Seite
11086	114
11087	114
11093	114
11094	114
11098	114
11099	114
11100	110
11104	112
11105	112
11111	110
11118	110
11191	114
11192	114
11285	114
11286	114
11288	114
11289	114
11385	107
11386	107
11387	107
11500	126
11501	127
11502	128
11503	128
11505	131
11506	131
11510	126
11511	127
11512	128
11513	128
11515	132
11517	132
11519	132
11520	126
11521	127
11522	128
11523	128
11525	132
11526	132
11527	132
11528	132
11530	126
11531	127
11532	128
11533	128
11535	130
11537	130
11541	129
11542	129
11543	129
11544	129
11545	129
11546	129
11547	129
11548	129
11549	129
11550	129
11551	132
11552	132
11553	132
11554	132
11555	132

Artikel-Nr.	Seite
11556	132
11560	134
11561	135
11562	136
11563	136
11565	140
11566	140
11570	134
11571	135
11572	136
11573	136
11575	141
11577	141
11579	141
11580	134
11581	135
11582	136
11583	136
11585	141
11586	141
11587	141
11588	141
11590	134
11591	135
11592	136
11593	136
11595	138
11597	138
11601	137
11602	137
11603	137
11604	137
11605	137
11606	137
11607	137
11608	137
11609	137
11610	137
11611	141
11612	141
11613	141
11614	141
11615	141
11616	141
11620	144
11621	145
11622	146
11623	146
11625	150
11626	150
11627	150
11630	144
11631	145
11632	146
11633	146
11635	151
11637	151
11639	151
11640	144
11641	145
11642	146
11643	146

Artikel-Nr.	Seite
11645	151
11646	151
11647	151
11648	151
11650	144
11651	145
11652	146
11653	146
11655	148
11657	148
11661	147
11662	147
11663	147
11664	147
11665	147
11666	147
11667	147
11668	147
11669	147
11670	147
11671	151
11672	151
11673	151
11674	151
11675	151
11676	151
11680	154
11681	155
11682	156
11683	156
11685	160
11686	160
11687	160
11690	154
11691	155
11692	156
11693	156
11695	161
11697	161
11699	161
11700	154
11701	155
11702	156
11703	156
11705	161
11706	161
11707	161
11708	161
11710	154
11711	155
11712	156
11713	156
11715	158
11717	158
11721	157
11722	157
11723	157
11724	157
11725	157
11726	157
11727	157
11728	157

Artikel-Nr.	Seite
11729	157
11730	157
11731	161
11732	161
11733	161
11734	161
11735	161
11736	161
11788	283
11872	333
11873	332
11874	332
12301	32
12302	32
12303	32
12304	32
12305	32
12306	32
12307	32
12308	32
12309	32
12310	32
12321	34
12322	34
12323	34
12324	34
12327	34
12328	34
12330	30
12332	31
12333	31
12334	30
12340	30
12342	31
12343	31
12344	30
12350	30
12352	31
12353	31
12354	30
12360	30
12362	31
12363	31
12364	30
12370	30
12372	31
12373	31
12374	30
12375	35
12376	35
12380	35
12381	35
12383	35
12384	35
12385	35
12386	35
12387	35
12388	35
12389	35
12390	35
12391	33
12392	33

Artikel-Nr.	Seite
12393	35
12394	35
12395	35
12396	35
12397	35
12398	33
12399	33
12401	32
12402	32
12403	32
12404	32
12405	32
12406	32
12407	32
12408	32
12409	32
12410	32
12421	34
12422	34
12423	34
12424	34
12427	34
12428	34
12430	30
12432	31
12433	31
12434	30
12440	30
12442	31
12443	31
12444	30
12450	30
12452	31
12453	31
12454	30
12460	30
12462	31
12463	31
12464	30
12470	30
12472	31
12473	31
12474	30
12475	36
12476	36
12480	36
12481	36
12483	36
12484	36
12485	35
12486	36
12487	36
12488	36
12489	36
12490	36
12491	33
12492	33
12493	36
12494	36
12495	36
12496	36
12497	36

Artikel-Nr.	Seite
12498	33
12499	33
12500	88
12501	32
12502	32
12503	32
12504	32
12505	32
12506	32
12507	32
12508	32
12509	32
12510	32
12511	88
12512	89
12513	88
12514	90
12515	90
12516	90
12521	34
12522	34
12523	34
12524	34
12530	30
12531	30
12532	31
12533	31
12540	30
12541	30
12542	31
12543	31
12550	30
12551	30
12552	31
12553	31
12560	30
12561	30
12562	31
12563	31
12570	30
12571	30
12572	31
12573	31
12580	37
12581	37
12585	36
12586	36
12587	36
12588	36
12589	36
12590	36
12591	33
12592	33
12593	36
12594	36
12595	36
12596	36
12597	36
12598	33
12599	33
12600	37
12601	37

Artikel-Nr.	Seite
12602	39
12603	39
12604	39
12605	39
12606	41
12607	41
12608	41
12609	41
12610	39
12611	39
12614	42
12615	42
12640	39
12641	39
12644	42
12645	42
12654	42
12655	42
12656	42
12657	42
12664	39
12665	39
12666	39
12667	39
12670	42
12671	47
12672	47
12673	42
12674	45
12674	47
12675	42
12676	40
12686	41
12691	38
12692	38
12693	38
12694	38
12695	38
12697	38
12698	38
12701	50
12702	50
12703	50
12704	50
12705	50
12706	50
12707	50
12708	50
12709	50
12710	50
12712	38
12713	38
12714	38
12715	38
12716	38
12721	52
12722	52
12724	38
12726	38
12727	41
12730	48
12731	48

Artikel-Nr.	Seite
12732	49
12733	49
12740	48
12741	48
12742	49
12743	49
12750	48
12751	48
12752	49
12753	49
12760	48
12761	48
12762	49
12763	49
12770	48
12771	48
12772	49
12773	49
12780	53
12785	53
12786	53
12787	53
12788	53
12789	53
12790	53
12791	51
12792	51
12793	53
12794	53
12795	53
12796	53
12797	53
12801	50
12802	50
12803	50
12804	50
12805	50
12806	50
12807	50
12808	50
12809	50
12810	50
12821	52
12822	52
12830	48
12831	48
12832	49
12833	49
12840	48
12841	48
12842	49
12843	49
12850	48
12851	48
12852	49
12853	49
12860	48
12861	48
12862	49
12863	49
12870	48
12871	48

Artikel-Nr.	Seite
12872	49
12873	49
12880	54
12885	53
12886	53
12887	53
12888	53
12889	53
12890	53
12891	51
12892	51
12893	54
12894	54
12895	54
12896	54
12897	54
12901	50
12902	50
12903	50
12904	50
12905	50
12906	50
12907	50
12908	50
12909	50
12910	50
12921	52
12922	52
12930	48
12931	48
12932	49
12933	49
12940	48
12941	48
12942	49
12943	49
12950	48
12951	48
12952	49
12953	49
12960	48
12961	48
12962	49
12963	49
12970	48
12971	48
12972	49
12973	49
12980	54
12985	54
12986	54
12987	54
12988	54
12989	54
12990	54
12991	51
12992	51
12993	54
12994	54
12995	54
12996	54
12997	54

Artikel-Nr.	Seite
13000	54
13001	54
13018	57
13019	57
13020	59
13021	59
13048	57
13049	57
13050	59
13051	59
13070	57
13071	61
13072	61
13073	57
13074	59
13101	64
13102	64
13103	64
13104	64
13105	64
13106	64
13107	64
13108	64
13109	64
13110	64
13121	66
13122	66
13130	62
13131	62
13132	63
13133	63
13140	62
13141	62
13142	63
13143	63
13150	62
13151	62
13152	63
13153	63
13160	62
13161	62
13162	63
13163	63
13170	62
13171	62
13172	63
13173	63
13180	67
13185	67
13186	67
13187	67
13188	67
13189	67
13190	67
13191	65
13192	65
13193	67
13194	67
13195	67
13196	67
13197	67
13201	64

Artikel-Nr.	Seite
13202	64
13203	64
13204	64
13205	64
13206	64
13207	64
13208	64
13209	64
13210	64
13221	66
13222	66
13230	62
13231	62
13232	63
13233	63
13240	62
13241	62
13242	63
13243	63
13250	62
13251	62
13252	63
13253	63
13260	62
13261	62
13262	63
13263	63
13270	62
13271	62
13272	63
13273	63
13280	68
13285	67
13286	67
13287	67
13288	67
13289	67
13290	67
13291	65
13292	65
13293	68
13294	68
13295	68
13296	68
13297	68
13301	64
13302	64
13303	64
13304	64
13305	64
13306	64
13307	64
13308	64
13309	64
13310	64
13321	66
13322	66
13330	62
13331	62
13332	63
13333	63
13340	62

Artikel-Nr.	Seite
13341	62
13342	63
13343	63
13350	62
13351	62
13352	63
13353	63
13360	62
13361	62
13362	63
13363	63
13370	62
13371	62
13372	63
13373	63
13380	68
13385	68
13386	68
13387	68
13388	68
13389	68
13390	68
13391	65
13392	65
13393	68
13394	68
13395	68
13396	68
13397	68
13400	69
13401	69
13418	72
13419	72
13420	73
13421	73
13448	72
13449	72
13450	73
13451	73
13470	72
13471	74
13472	74
13473	72
13474	73
13477	73
13478	73
13500	92
13501	78
13502	78
13503	78
13504	78
13505	78
13506	78
13507	78
13508	78
13509	78
13510	78
13511	93
13512	94
13513	93
13514	95
13515	95

Artikel-Nr.	Seite
13516	95
13521	80
13522	80
13530	76
13531	76
13532	77
13533	77
13540	76
13541	76
13542	77
13543	77
13550	76
13551	76
13552	77
13553	77
13560	76
13561	76
13562	77
13563	77
13570	76
13571	76
13572	77
13573	77
13580	81
13585	81
13586	81
13587	81
13588	81
13589	81
13590	81
13591	79
13592	79
13593	81
13594	81
13595	81
13596	81
13597	81
13601	78
13602	78
13603	78
13604	78
13605	78
13606	78
13607	78
13608	78
13609	78
13610	78
13621	80
13622	80
13630	76
13631	76
13632	77
13633	77
13640	76
13641	76
13642	77
13643	77
13650	76
13651	76
13652	77
13653	77
13660	76

Artikel-Nr.	Seite
13661	76
13662	77
13663	77
13670	76
13671	76
13672	77
13673	77
13680	82
13685	81
13686	81
13687	81
13688	81
13689	81
13690	81
13691	79
13692	79
13693	82
13694	82
13695	82
13696	82
13697	82
13701	78
13702	78
13703	78
13704	78
13705	78
13706	78
13707	78
13708	78
13709	78
13710	78
13721	80
13722	80
13730	76
13731	76
13732	77
13733	77
13740	76
13741	76
13742	77
13743	77
13750	76
13751	76
13752	77
13753	77
13760	76
13761	76
13762	77
13763	77
13770	76
13771	76
13772	77
13773	77
13780	82
13785	82
13786	82
13787	82
13788	82
13789	82
13790	82
13791	79
13792	79

Artikel-Nr.	Seite
13793	82
13794	82
13795	82
13796	82
13797	82
13800	82
13801	82
13819	85
13821	86
13849	85
13851	86
13870	85
13871	86
13872	87
13873	85
13874	86
13880	91
13881	91
13890	96
16129	267
16190	37
16364	38
23164	59
23224	73
23408	45
32820	250
32821	250
32825	253
32826	253
32830	251
32831	251
32835	253
32836	253
32840	251
32841	251
32845	253
32846	253
32882	253
32883	253
44314	252
44315	252
44316	252
44317	252
49021	60
49022	60
49023	60
49505	45
49506	45
49636	287
49672	286
49742	46
49743	46
49744	46
49765	46
49766	46
49767	46
49783	60
49784	60
49785	60
49952	44
49953	44
49954	44

Artikel-Nr.	Seite
49955	58
49956	58
49957	58
49958	44
49959	44
49960	44
49961	58
49962	58
49963	58
57184	348
57188	347
64476	335
67308	269
85518	343
85621	299
89001	275
89002	275
89003	276
89004	276
89005	276
89007	277
89008	277
89010	192
89011	192
89012	193
89013	193
89014	193
89050	277
89051	277
89052	269
89053	281
89062	269
89063	269
89064	269
89111	270
89112	270
89113	272
89114	273
89115	270
89116	270
89117	272
89118	273
89131	278
89132	278
89133	279
89134	279
89301	312
89302	312
89303	312
89304	312
89305	312
89306	312
89307	312
89308	312
89309	312
89310	312
89311	317
89312	316
89313	317
89314	318
89315	318
89316	317

Artikel-Nr.	Seite
89317	316
89318	318
89319	318
89320	312
89321	312
89322	313
89323	313
89324	313
89325	313
89326	313
89327	313
89328	313
89329	313
89330	313
89331	313
89332	313
89333	313
89346	314
89347	314
89348	314
89349	314
89350	314
89351	314
89352	314
89353	314
89354	314
89355	314
89356	314
89357	314
89358	315
89359	315
89360	315
89361	315
89362	315
89363	315
89364	315
89365	315
89366	315
89367	315
89368	315
89369	315
89401	294
89402	295
89403	296
89404	297
89405	294
89406	295
89407	296
89408	297
89527	280
89528	274
130004	220
130005	220
130006	220
130007	220
130008	224
130009	224
130010	224
130011	224
130012	224
130013	224
130014	224

Artikel-Nr.	Seite
130015	224
130016	221
130017	221
130018	221
130019	221
130020	224
130021	224
130022	222
130023	222
130244	130
130245	130
130246	138
130247	138
130248	148
130249	148
130250	158
130251	199
130252	199
130253	216
130254	216
130255	229
130256	229
130257	198
130258	214
130259	214
130260	227
130267	283
130268	283
130391	127
130392	127
130393	127
130394	127
130395	135
130396	135
130397	135
130398	135
130399	145
130400	145
130401	145
130402	145
130403	155
130404	155
130405	155
130406	155
130407	129
130408	129
130409	129
130410	129
130411	137
130412	137
130413	137
130414	137
130415	147
130416	147
130417	147
130418	147
130419	157
130420	157
130421	157
130422	157
130449	132
130450	132

Artikel-Nr.	Seite
130451	141
130452	141
130453	151
130454	151
130455	161
130456	161
130457	200
130458	217
130459	217
130460	230
130476	131
130477	140
130478	150
130479	150
130480	160
130481	160
130505	283
130506	283
130900	188
130904	189
130905	190
130906	192
130907	191
130908	193
130909	193
130910	193
130914	193
130915	193
130922	193
130925	190
131001	194
131004	194
131062	194
131063	194
131072	195
131074	195
131080	194
131082	194
131102	194
131103	194
131108	194
131109	194
131116	195
131118	195
131120	194
131122	194
131163	195
131164	195
131208	194
131209	194
131216	195
131218	195
131220	194
131222	194
131254	195
131255	195
132002	56
132003	56
132004	71
132005	71
132006	84
132012	56

Artikel-Nr.	Seite
132013	56
132014	71
132015	71
132016	84
132020	56
132021	56
132022	71
132023	71
132030	56
132031	56
132032	71
132033	71
132267	41
132502	203
132503	204
132504	205
132505	210
132506	210
132507	210
132508	210
132509	210
132513	205
132516	139
132517	139
132518	139
132519	149
132520	149
132521	149
132523	159
132525	284
132534	109
132535	109
132540	282
132542	40
132550	40
132551	40
132552	41
132555	40
132556	40
132557	41
132559	40
132560	40
132561	40
132564	113
132565	113
132568	250
132569	251
132570	251
132571	202
132572	202
132710	41
132720	43
132732	206
132733	206
132735	206
132736	206
132737	206
132738	206
132739	206
132740	206
132742	206
132745	206

Artikel-Nr.	Seite
132746	206
132748	206
132749	206
132750	206
132751	206
132752	206
132753	206
132755	206
132880	43
132881	43
132882	43
132883	43
132885	45
132886	45
132887	45
132888	45
134072	287
134092	218
134113	53
134114	54
134115	81
134116	82
134173	67
134174	68
134930	44
134931	44
134932	44
210132	345
210500	335
210501	335
210502	335
210503	335
210504	335
210510	336
210511	336
210512	336
210513	336
210514	336
210520	338
210521	338
210522	338
210523	338
210530	340
210531	340
210532	340
210533	340
210550	352
210551	352
210554	356
210555	356
210556	354
210557	354
210560	334
210561	334
210562	334
210563	334
210569	334
210572	342
210573	342
210610	298
210611	299
600643	90

Artikel-Nr.	Seite
600643	95
600643	335
602508	346
602509	346
602988	346
603523	346
603956	343
604491	343
605196	350
605197	350
605198	351
605199	351
606863	350
606864	350
607178	348
661303	55
685669	37
1015015	361
1015017	361
1015026	361
1015028	361
1015497	295
1015498	271
1200049	333
1200475	271
1200476	271
1201558	274
1201559	274
1203121	335
1203476	308
1203477	310
1203478	309
1406.06.00	358
1406.06.01	358
1406.06.02	358
1406.06.03	358
1407.07.50	358
1407.07.51	358
1407.07.52	358
1407.07.53	358
1407.14.50	358
1407.14.51	358
1407.14.52	358
1407.14.53	358
1409.09.0A	359
1409.09.0B	359
1409.09.0C	359
1409.09.0D	359
1409.09.0V	360
1409.09.0W	360
1409.09.0X	360
1409.09.0Y	360
1410.10.50	358
1410.10.51	358
1410.10.52	358
1410.10.53	358
1506.06.00	358
1506.06.01	358
1506.06.02	358
1506.06.03	358
1507.07.50	358
1507.07.51	358

Artikel-Nr.	Seite
1507.07.52	358
1507.07.53	358
1507.14.50	358
1507.14.51	358
1507.14.52	358
1507.14.53	358
1509.09.0A	359
1509.09.0B	359
1509.09.0C	359
1509.09.0D	359
1509.09.0V	360
1509.09.0W	360
1509.09.0X	360
1509.09.0Y	360
1510.10.50	358
1510.10.51	358
1510.10.52	358
1510.10.53	358
4387.28.08	361
4387.30.10	361
4387.88.08	361
4387.90.10	361
4388.48.08	361
4388.48.28	361
4388.50.10	361
4388.50.30	361
4388.68.08	361
4388.68.28	361
4388.70.10	361
4388.70.30	361
4977.11.70	309

