

Alle Produkte sind aus qualitativem
polyethylen (100% RECYCLETES
Produkt) PE-HD-ökologisch
abbaubares Material.

DIE UMWELT WIRD IHNEN DANKBAR SEIN!



ENTWÄSSERUNGSRINNEN UND ROSTE

BELASTBARKEIT-KLASSIFIZIERUNG:

Der EU-Standard EN 1433 definiert die Terminologie, Klassifikation, die Tests, Design, Bestätigungen und Bezeichnungen der Linienentwässerungsrinnen zur Speicherung und Oberflächeentwässerung welche auf begehbaren oder befahrbaren Flächen eingebaut sind.

Die Entwässerungsrinnen sind aus hochwertigem Polyethylen - 100% Rezyklat (wiederstandfähiges Material gegen diverse aggressive Medien). Die Auswahl der Roste ist möglich zwischen verzinkten, gusseisernen oder rostfrei. Hergestellt und zertifiziert aufgrund des EU-Standards EN 1433.

Das Zertifikat, ausgestellt vom IGQ, gilt als Kundengarantie. Bei der Produktherstellung wird ein höchst beaufsichtigter qualitäts Produktionsprozess benutzt.

Zudem garantiert das Zertifikat, dass die Produktion ständigen Testreihen unterliegt, die dem EU-Standard EN 1433 entsprechen.

Der Hersteller prüft ständig die Produkte im firmeneigenen Laboratorium.

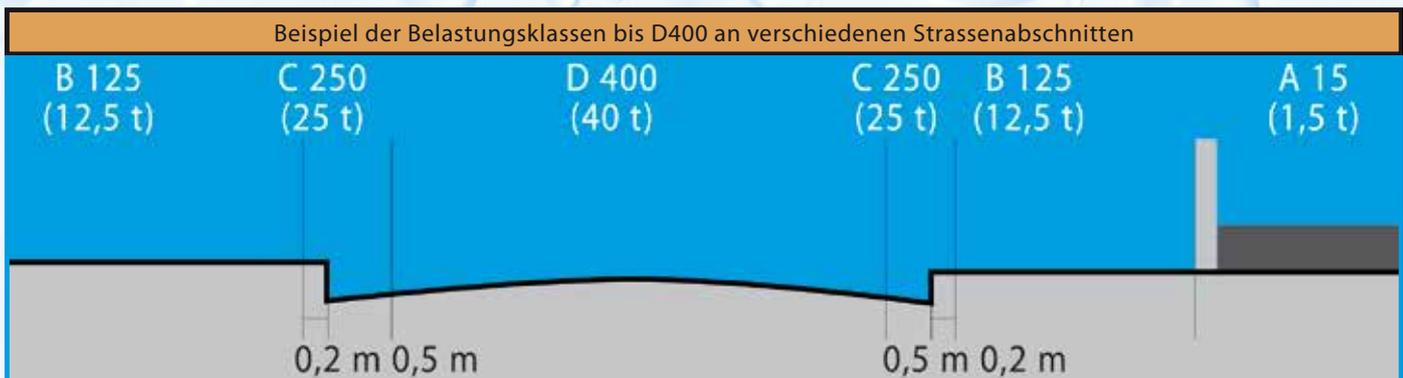
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	Klasse A15	Flächen für Radler, Fussgänger und Grünflächen.
	Klasse B125	Begehbare Flächen, Zufahrtswege und Parkplätze für Pkw-s.
	Klasse C250	Nebenstrassen, Auffahrten, Strassenränder und Bürgersteige.
	Klasse D400	Öffentliche Verkehrsflächen, Strassen und Parkplätze für alle Pkw Arten.
	Klasse E600	Hoch belastete Flächen, Häfen, Industrieobjekte, und alle Auf- und Entladeflächen.
	Klasse F900	Flächen der äussersten Belastung, Flugplätze und Flächen der Be- und Containerentladung.

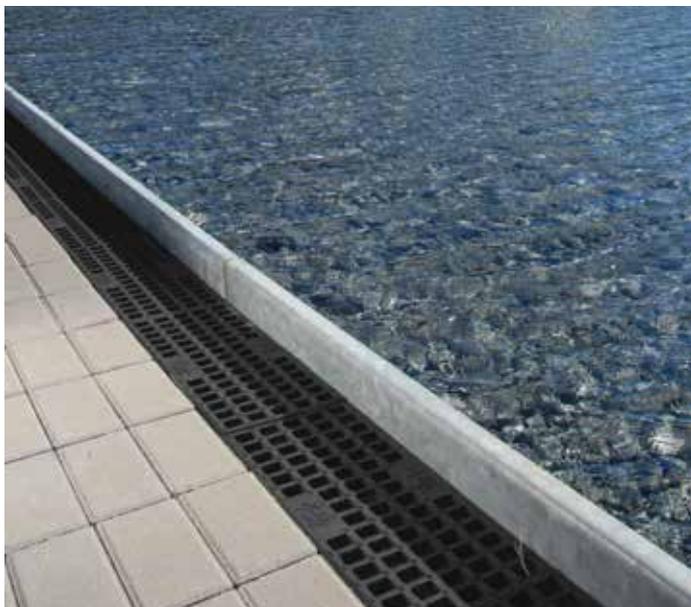


ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



FLAT



Unterstützt 3 Belastungsklassen (A15, B125 und C250) gemäss des EU-Standards EN1433

Alle Rinnen sind aus hochwertigem PE-HD Material hergestellt
Das Programm ist passend für Flächen geringer Höhe

Bietet verschiedene Rosttypen: verzinkte, rostfrei und gusseiserne

Einfache und schnelle Befestigung der Gitter mit Befestigungselement und Verschraubung bzw., mit dem CLIP SYSTEM

Geeignet für Tiefgaragen, Parkhäuser, Flachdächer, Terrassen, ...

Der Abschluss der Linien ist mit einem Sinkkasten mit eingebauten Syphon ausgestattet

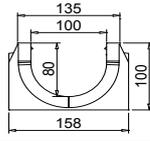
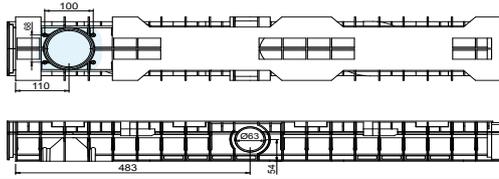
Das Programm enthält 2 Rinnen; 1 Breite und 2 verschiedene Höhen (100/55, 100/80)





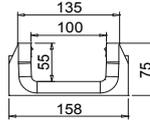
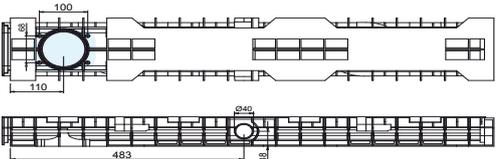
FLAT 100

ENTWÄSSERUNGSRINNEN,
GITTERROSTE



ENTWÄSSERUNGSRINNE - FLAT 100/80

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
706000	Rinne FLAT 100/80 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 100	1,60	69,28	6,92



ENTWÄSSERUNGSRINNE - FLAT 100/55

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
706001	Rinne FLAT 100/55 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 75	1,40	54,44	5,44



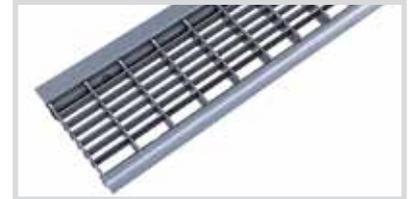
ROSTE - VERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
506110	Stegrost FLAT 100 aus verzinktem Stahl EN1433	998 x 135 x 2,5	A15 kN	1,30
506111	Stegrost FLAT 100 aus rostfrei Stahl EN1433			
506112	Stegrost FLAT 100 aus verzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 135 x 2,5	A15 kN	0,65
506113	Stegrost FLAT 100 aus rostfrei Stahl EN1433-500 mm			



ROSTE-VERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
506102	Gitterrost FLAT 100 (33X11) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 135 x 1,8	B125 kN	3,30
506106	Gitterrost FLAT 100 (33X11) aus rostfreien Stahl EN1433			
506104	Gitterrost FLAT 100 (33X11) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 135 x 1,8	B125 kN	1,65
506108	Gitterrost FLAT 100 (33X11) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



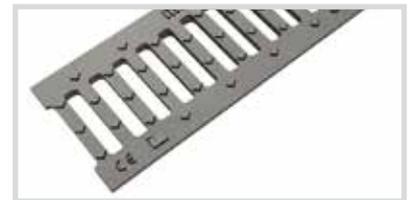
ROSTE - VERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
506103	Gitterrost FLAT100 (33X33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 135 x 1,8	B125 kN	2,80
506107	Gitterrost FLAT 100 (33X33) aus rostfreien Stahl EN1433			
506105	Gitterrost FLAT 100 (33X33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 135 x 1,8	B125 kN	1,40
506109	Gitterrost FLAT 100 (33X33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



STEGROST - GUSS 13 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
506100	Stegrost FLAT100 (13 mm) aus Guss EN1433-500 mm	498 x 135 x 6	C250 kN	3,50



GUSSROSTE

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
506101	Gitterrost FLAT 100 aus Guss EN1433-500 mm	498 x 135 x 7	C250 kN	3,30



OEL UND FETTABSCHEIDER

KLAFFANLAGEN

PUMPSTATIONEN

SKRETUNNEL

RASENGITTER

RANDSTEINE

MONOLITISCHE ENTWÄSSERUNGSRINNEN

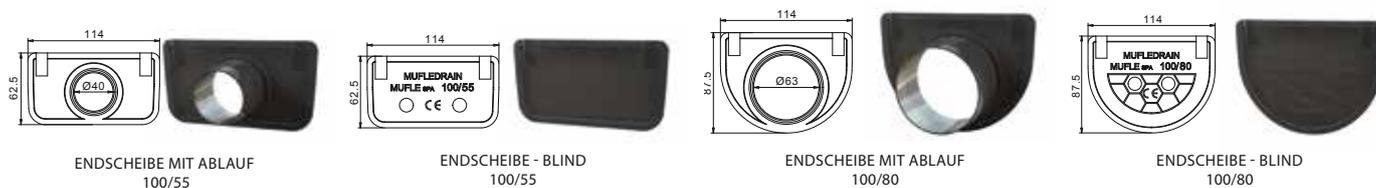
LICHTSCHAECHTE

FUSSABSTREIFER

POOLUBERLAUFGITTER

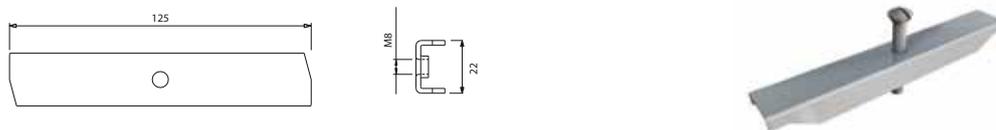
ENTWÄSSERUNGSRINNE UND GITTERROSTE

EINBAU



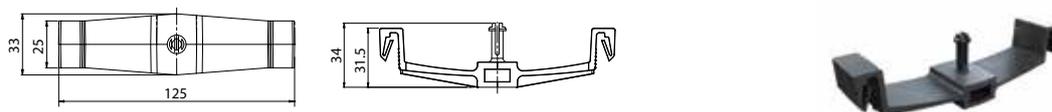
ENDSCHEIBEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR RINNEN	ABLAUFDIMENSION
700500	Endscheibe 100/55 mit Ablauf Ø40 Pe/Hd	PE-HD	100/55	1 x Ø 40
700508	Endscheibe - blind 100/55 Pe/Hd	PE-HD	100/55	-
700501	Endscheibe 100/80 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	100/80	1 x Ø 63
700509	Endscheibe - blind 100/80 Pe/Hd	PE-HD	100/80	-



KOMPLET-BEFESTIGUNGS ELEMENT+SCHRAUBEN

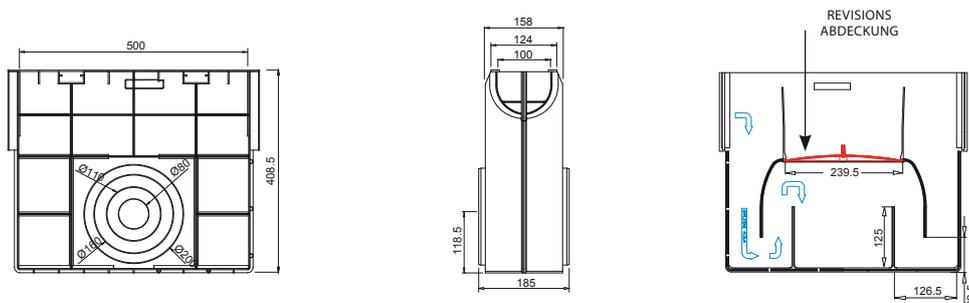
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR ROSTE	SCHRAUBEN	KOMPLET FÜR 1m
500412	Befestigungselement für EASY und FLAT100 für Roste aus feuerverzinktem Stahl (1Mt)	feuerverzinkt	M8 x 40 TBL combi	2 x Befestigungsel.+2 x Schraube
500413	Befestigungselement für EASY und FLAT 100 für Gussroste (1Mt)	rostfrei Stahl	M8 x 40 TBL combi rostfrei Stahl	2 x Befestigungsel.+2 x Schraube
500414	Befestigungselement für EASY und FLAT 100 für Gussroste (1Mt)	gusseiserne	M8 x 40 schwarz mit hexa Kopf	2 x Befestigungsel.+2 x Schraube



KOMPLET CLIP SYSTEM

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR ROSTE	KOMPLET FÜR 1m
511212	Befestigungselemente FLAT100 für Stegroste aus verzinkten Stahl	verzinkte und rostfreie Stegroste	2 x clip

SINKKASTEN MIT SYPHON

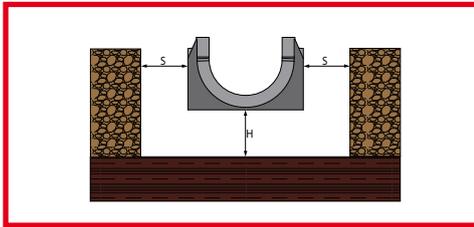


FLAT 100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	INNENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	MAX.AUSSENBREITE (mm)	ABLAUFHÖHE (mm)	GEWICHT (kg)	VORGEKENNZEICHNETER ABLAUF (mm)
706002	Sinkkasten mit Syphon FLAT 100 Pe-Hd C250 EN1433-Type M	500 x 124 x 408,5	500 x 100 x 400	185	118,5	2,50	2 x Ø 80; 2 x 110 2 x Ø 160; 2 x Ø 200

EINBAUDETAILS

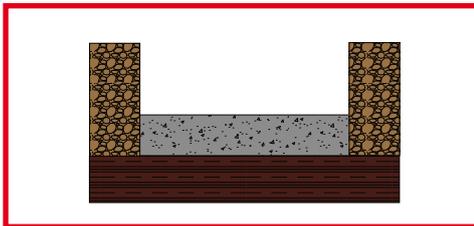
RINNEN-EINBAUANLEITUNG



Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfangs

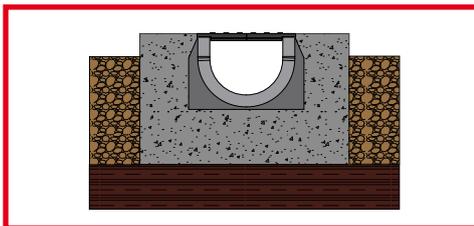
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage und die Roste den Belastungen in den Klassen von A15kN - F900kN standhalten.



Vorgang 2

Unterlagenbeton

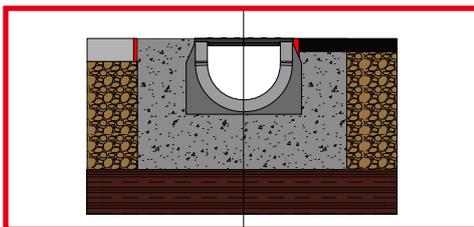
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



Vorgang 3

Entwässerungsrinnen

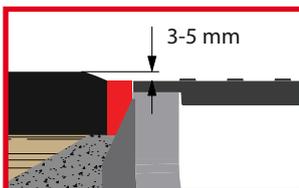
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte man eine Stahlarmierung einsetzen. Wir empfehlen die Gitter mit PVC-Folie abzudecken um das Verunreinigen der Gitter zu verhindern.



Vorgang 4

Endbelag bzw. der finale Belag

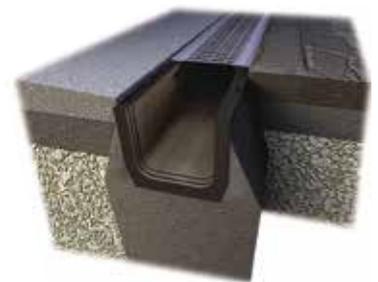
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



Vorsicht bei dem Detail - Höhe

NEUHEIT:

Die Montageverlegung der Rinnen kann mit schon aufgelegten Rosten stattfinden.



Technische Angaben

Belastungsklassen (EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Nutzbare Belastungsklassen	15 kN	125 kN	250 kN	400 kN	600 kN	900 kN
Minimale Höhe H des Zementbetonbettes	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Minimale Breite S der seitlichen Ummantelung	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 20/25	C 25/30	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 35/45
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 35/45 XF4	C 40/50 XF4



2PR GmbH
Rudolfsbahngürtel 80
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Tel.: +43 463 33 02 36
Fax: +43 463 33 02 90
E-mail: info@2pr.at
www.2pr.at