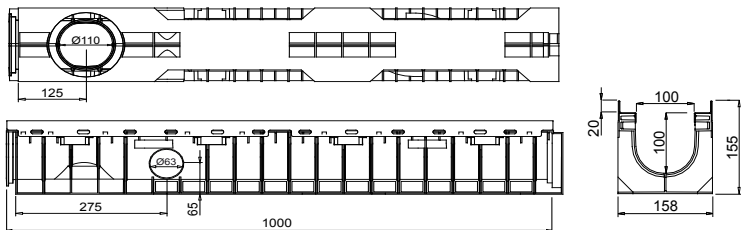
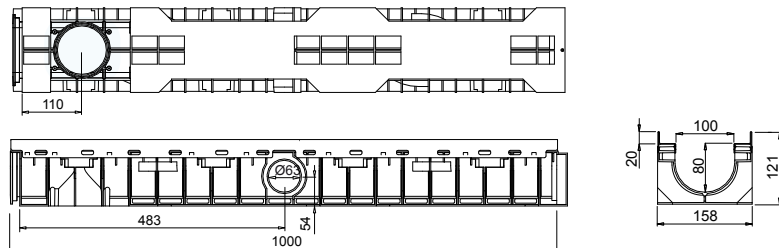


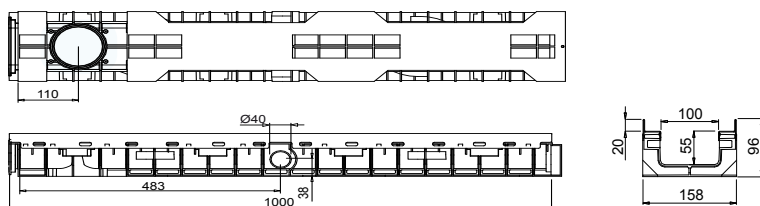
RINNE - SMART 100/160					
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701000	Rinne SMART 100/160 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤C250 EN1433 - Type M	1000 x 158 x 215	4,10	145,28	14,52
701008	Rinne SMART 100/160 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤C250 EN1433 - Type M				



RINNE - SMART 100/100					
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701001	Rinne SMART100/100 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤C250 EN1433 - Type M	1000 x 158 x 155	3,60	89,56	8,95
701009	Rinne SMART100/100 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus rostfreien Stah ≤C250 EN1433 - Type M				



RINNE - SMART 100/80					
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701002	Rinne SMART100/80 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤C250 EN1433 - Type M	1000 x 158 x 121	3,30	69,28	6,92
701010	Rinne SMART100/80 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus rostfreien Stah ≤C250 EN1433 - Type M				



RINNE - SMART 100/55					
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701003	Rinne SMART100/55 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤C250 EN1433 - Type M	1000 x 158 x 96	3,10	54,44	5,44
701011	Rinne SMART100/55 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤C250 EN1433 - Type M				





SMART 100

ROSTE

ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502126	Gitterrost SMART100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	B125 kN	3,60
502150	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502138	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	B125 kN	1,80
502162	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502127	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	B125 kN	2,90
502157	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502139	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500mm	498 x 148 x 20	B125 kN	1,45
502163	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500mm			



GUSSROSTE				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502112	Gussrost SMART 100 (21,5 x 17,5) aus EN1433-500mm	498 x 148 x 20	B125 kN	3,40



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502152	Gitterrost SMART100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	C250 kN	5,10
502175	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502169	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500mm	498 x 148 x 20	C250 kN	2,55
502187	Gitterrost SMART 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500mm			



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502151	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	C250 kN	4,60
502174	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502168	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500mm	498 x 148 x 20	C250 kN	2,30
502188	Gitterrost SMART 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500mm			



GUSSROSTE				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502115	Gussrost SMART 100 (21,5 x 17,5) EN1433-500mm	498 x 148 x 20	C250 kN	3,80



GUSSROSTE 20 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502113	Stegrost SMART 100 (20mm) EN1433-500mm	498 x 148 x 20	C250 kN	3,60



GUSSROSTE 6 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502114	Stegrost SMART 100 (6mm) EN1433-500mm	498 x 148 x 20	C250 kN	4,00



GUSSROSTE 20 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502116	Stegrost SMART 100 (20mm) aus Gusseisen EN1433-500mm	498 x 148 x 20	D400 kN	4,50





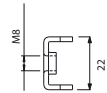
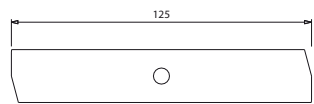
SMART 100

TECHNISCHES ZUBEHÖR



ENDSCHEIBEN

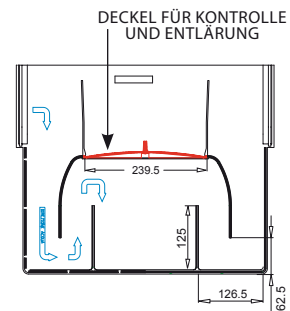
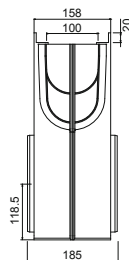
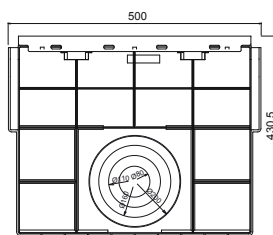
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR RINNEN	ABLAUF DIMENSIONEN
700500	Endscheibe 100/55 mit Ablauf Ø40 Pe/Hd	PE-HD	100/55	1 x Ø 40
700508	Endscheibe 100/55 blind Pe/Hd	PE-HD	100/55	-
700501	Endscheibe 100/80 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	100/80	1 x Ø 63
700509	Endscheibe 100/80 blind Pe/Hd	PE-HD	100/80	-
700502	Endscheibe 100/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	100/100	1 x Ø 63
700510	Endscheibe 100/100 blind Pe/Hd	PE-HD	100/100	-
700503	Endscheibe 100/160 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	100/160	1 x Ø 63
700511	Endscheibe 100/160 blind Pe/Hd	PE-HD	100/160	-



KOMPLETT-BEFESTIGUNGSELEMENTE+SCHRAUBEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR RINNEN	SCHRAUBEN	KOMPLETT FÜR 1m
500421	Befestigungselement für SMART 100 für Roste aus feuerverzinktem Stahl (1Mt)	SMART feuerverzinkt	M8 x 55 TBL combi	2 x Befestigungselement+2 x Schrauben
500422	Befestigungselement für SMART 100 aus rostfreien Stahl (1Mt)	SMART rostfrei Stahl	M8 x 55 TBL combi	2 x Befestigungselement+2 x Schrauben
500423	Befestigungselement für SMART 100 für Gussroste (1Mt)	SMART Gusseisen	M8 x 55 schwarz mit hexa Kopf	2 x Befestigungselement+2 x Schrauben

SINKKÄSTEN MIT SYPHON



SMART 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)
701016	Sinkkasten SMART100 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stah <=C250 EN1433-Type M	500 x 158 x 434	500 x 100 x 400	185	118,5	3,35	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200
701019	Sinkkasten SMART100 Pe/Hd+verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=C250 EN1433-Type M	500 x 158 x 434	500 x 100 x 400	185	118,5	3,35	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200

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.

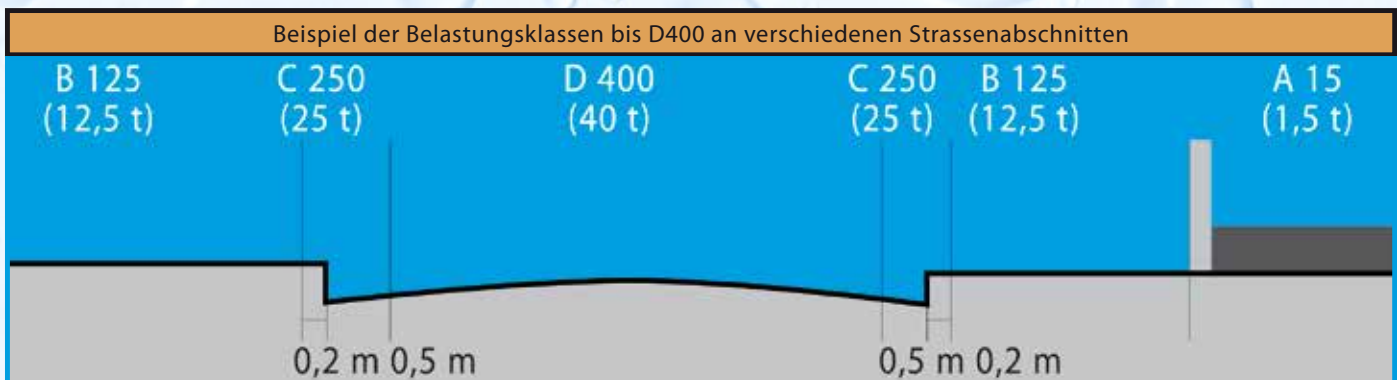
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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.



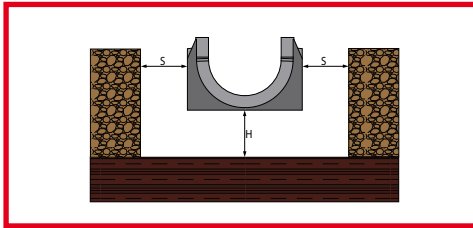
ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



EINBAUDETAILS

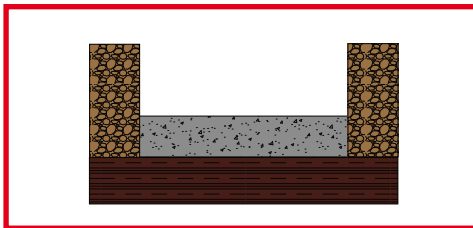
RINNEN-EINBAUANLEITUNG



Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfangs

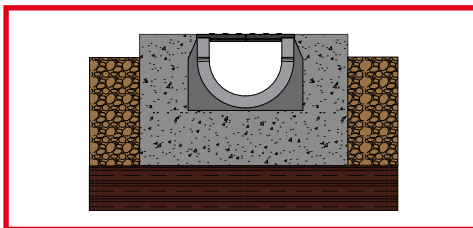
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



Vorgang 2

Unterlagenbeton

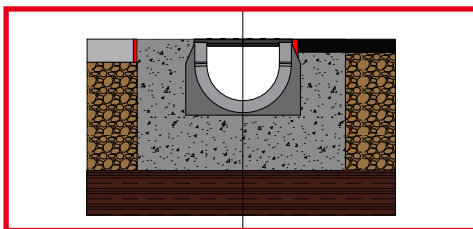
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



Vorgang 3

Entwässerungsrinnen

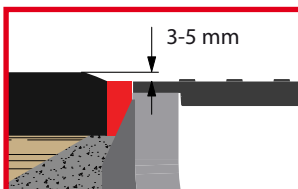
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte 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

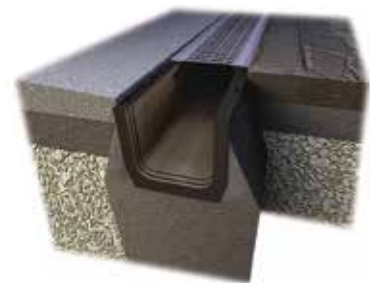
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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