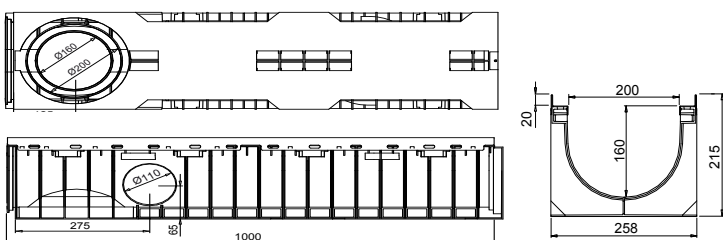


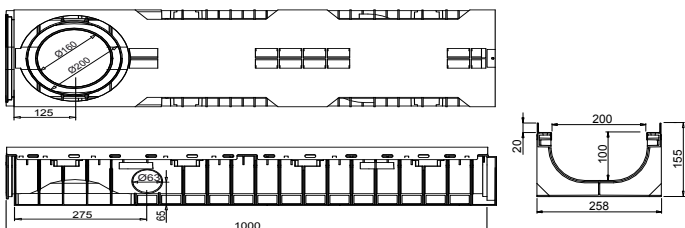
RINNE - SMART 200/250

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701022	Rinne SMART 200/250 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=C250 EN1433-Type M	1000 x 258 x 304	6,3	430,00	43,00
701023	Rinne SMART 200/250 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=C250 EN1433-Type M				



RINNE - SMART 200/160

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701006	Rinne SMART 200/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=C250 EN1433-Type M	1000 x 258 x 215	4,95	275,87	27,58
701014	Rinne SMART 200/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=C250 EN1433-Type M				



RINNE - SMART 200/100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm ²)	KAPAZITÄT (dm ³)
701007	Rinne SMART 200/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=C250 EN1433-Type M	1000 x 258 x 155	4,35	178,73	17,87
701015	Rinne SMART 200/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=C250 EN1433-Type M				



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

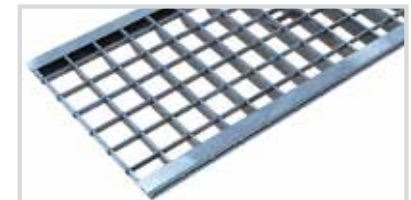
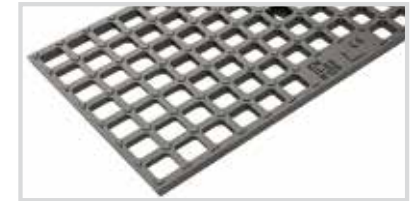
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502134	Gitterrost SMART 200 (33X15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 20	B125 kN	6,20
502160	Gitterrost SMART 200 (33X15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502146	Gitterrost SMART 200(33X15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	B125 kN	3,10
502166	Gitterrost SMART 200 (33X15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502135	Gitterrost SMART 200 (33X33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 20	B125 kN	5,20
502161	Gitterrost SMART 200 (33X33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502147	Gitterrost SMART 200 (33X33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	B125 kN	2,60
502167	Gitterrost SMART 200 (33X33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			





GUSSROSTE				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502122	Gussrost SMART 200 (25,5x24,5) EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	B125 kN	7,30

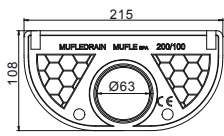
ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502156	Gitterrost SMART 200 (31x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 20	C250 kN	9,50
502179	Gitterrost SMART 200 (31x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502173	Gitterrost SMART 200 (31x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	C250 kN	4,75
502192	Gitterrost SMART 200 (31x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			

ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502155	Gitterrost SMART 200 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 20	C250 kN	8,70
502178	Gitterrost SMART 200 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502172	Gitterrost SMART 200 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	C250 kN	4,35
502191	Gitterrost SMART 200 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			

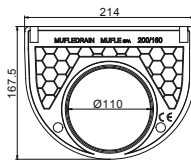
GUSSROSTE 20 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502124	Stegrost SMART 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	C250 kN	7,00

GUSSROSTE 7 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502195	Stegrost SMART 200 (7 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	C250 kN	7,70

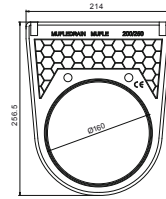
GUSSROSTE 20 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502125	Stegrost SMART 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 20	D400 kN	7,70



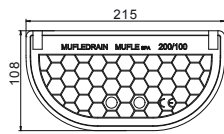
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF
200/100



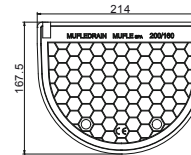
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF
200/160



ENDSCHEIBE MIT VORGEKENNZEICHNETEM ABLAUF
200/250



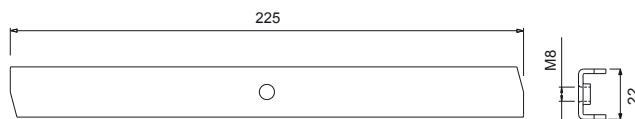
ENDSCHEIBE - BLIND
200/100



ENDSCHEIBE - BLIND
200/160

ENDSCHEIBEN

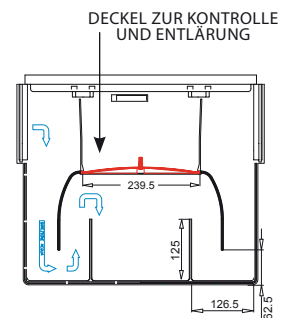
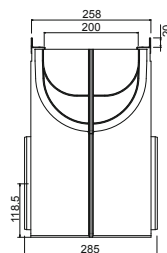
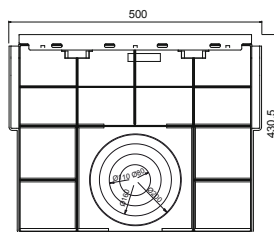
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR RINNEN	ABLAUF DIMENSIONEN
700506	Endscheibe 200/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	200/100	1 x Ø 63
700514	Endscheibe 200/100 blind Pe/Hd	PE-HD	200/100	-
700507	Endscheibe 200/160 mit Ablauf Ø110 Pe/Hd	PE-HD	200/160	1 x Ø 110
700515	Endscheibe 200/160 blind Pe/Hd	PE-HD	200/160	-
502416	Endscheibe 200/250 mit vorgekennzeichnetem Ablauf	PE-HD	200/250	1 x Ø 160



KOMPLETT-BEFESTIGUNGSELEMENTE+SCHRAUBEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR RINNEN	SCHRAUBEN	KOMPLETT FÜR 1m
500427	Befestigungselement für SMART 200 für Roste aus feuerverzinktem Stahl (1Mt)	SMART feuerverzinkt	M8 x 55 TBL combi	2x Befestigungselement+2x Schrauben
500428	Befestigungselement für SMART 200 für Roste aus rostfreien Stahl (1Mt)	SMART rostfreier Stahl	M8 x 55 TBL combi	2x Befestigungselement+2x Schrauben
500429	Befestigungselement für SMART 200 für Roste aus Gusseisen (1Mt)	SMART Gusseisen	M8 x 55 schwarz mit hexa Kopf	2x Befestigungselement+2x Schrauben

SINKKÄSTEN MIT SYPHON



SMART 200

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)
701018	Sinkkasten SMART 200 Pe-Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <= C250 EN1433-Type M	500 x 258 x 427	500 x 200 x 400	285	118,5	3,85	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200
701021	Sinkkasten SMART 200 Pe-Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <= C250 EN1433-Type M	500 x 258 x 427	500 x 200 x 400	285	118,5	3,85	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.

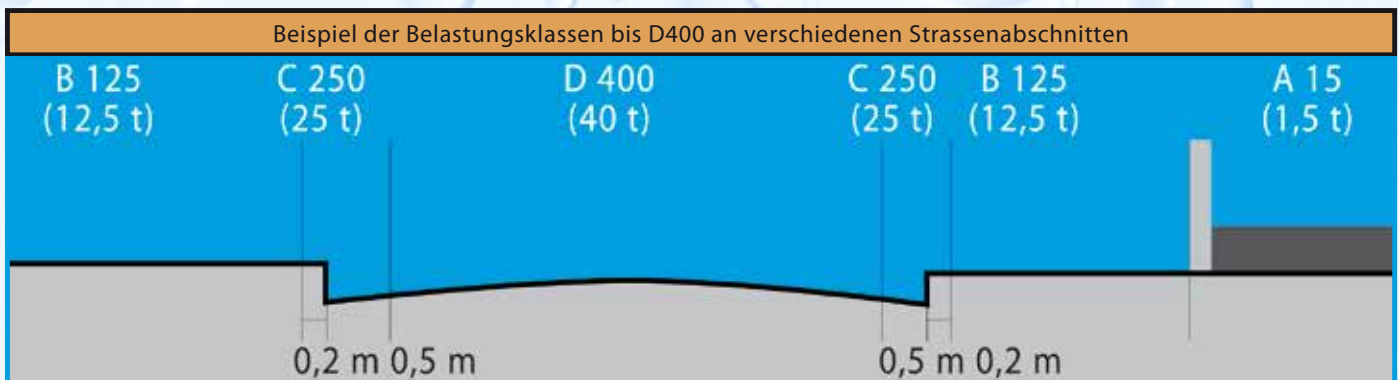
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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.



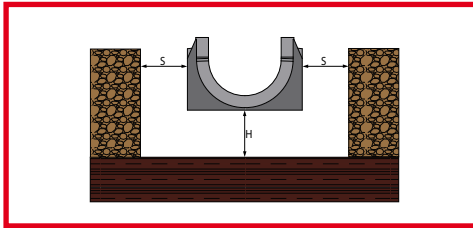
ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



EINBAUDETAILS

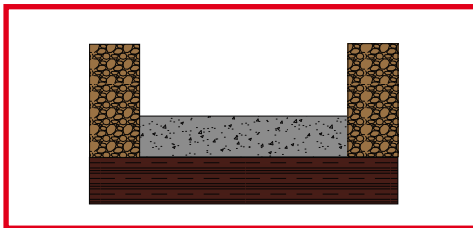
RINNEN-EINBAUANLEITUNG



Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfangs

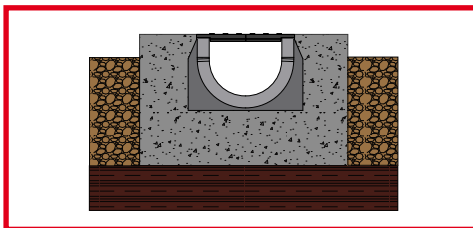
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



Vorgang 2

Unterlagenbeton

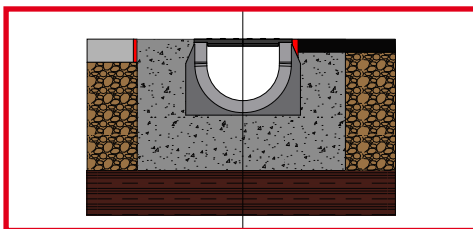
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



Vorgang 3

Entwässerungsrinnen

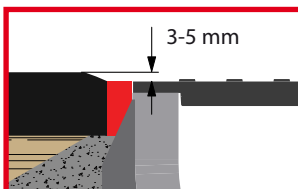
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

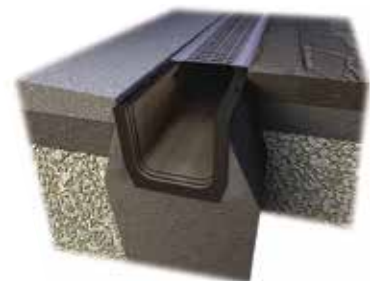
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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