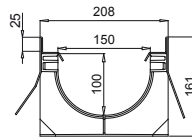
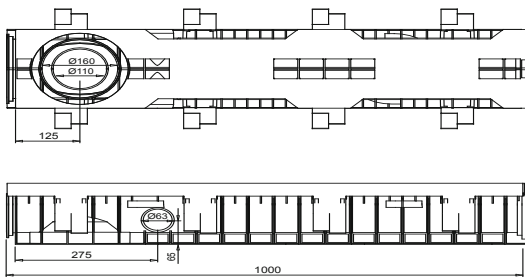
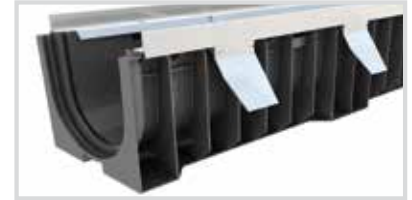


### RINNE - PLUS 150/160

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
704004	Rinne PLUS 150/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 208 x 221	6,89	213,04	21,40
704012	Rinne PLUS 150/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ F900 EN1433-Type M				



### RINNE - PLUS 150/100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
704005	Rinne PLUS 150/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 208 x 161	6,44	127,32	12,80
704013	Rinne PLUS 150/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ F900 EN1433-Type M				



### ROSTE - FEUERVERZINKTE / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503125	Gitterrost PLUS 150 (30X10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 25	C250 kN	8,40
503126	Gitterrost PLUS 150 (30X10) aus rostfreien Stahl EN1433			
503153	Gitterrost PLUS 150 (30X10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	C250 kN	4,20
503154	Gitterrost PLUS 150 (30X10) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ROSTE - FEUERVERZINKTE / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503127	Gitterrost PLUS 150 (34X31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 25	C250 kN	7,30
503128	Gitterrost PLUS 150 (34X31) aus rostfreien Stahl EN1433			
503155	Gitterrost PLUS 150 (34X31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	C250 kN	3,65
503156	Gitterrost PLUS 150 (34X31) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ABDECKUNG - FEUERVERZINKT

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503102	Abdeckung PLUS 150 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 25	C250 kN	4,20





C 250



D 400



E 600



F 900

**PLUS 150**

ROSTE

**GUSSROSTE 20 mm**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503111	Stegrost plus 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	C250 kN	5,90

**GUSSROSTE**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503183	Gussrost plus 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	D400 kN	7,20

**GUSSROSTE 20 mm**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503112	Stegrost PLUS 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	D400 kN	7,10

**GUSSROSTE 20 mm**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503113	Stegrost PLUS 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	E600 kN	7,80

**GUSSABDECKUNG**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503106	Abdeckung WING 100 aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	E600 kN	10,60

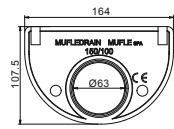
**GUSSROSTE - AIR SYSTEM**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503100	Rost AIR PLUS 150 aus Gusseisen EN1433 Air-500 mm	498 x 198 x 25	E600 kN	10,50

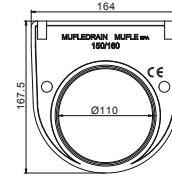
**GUSSROSTE 20 mm**

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503174	Stegrost PLUS 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 25	F900 kN	8,70

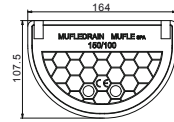




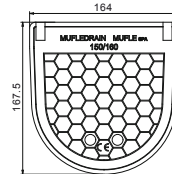
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF  
150/100



ENDSCHEIBE MIT ABLAUF  
150/160



ENDSCHEIBE - BLIND  
150/100

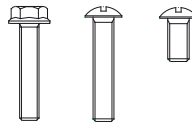


ENDSCHEIBE - BLIND  
150/160



### ENDSCHEIBEN

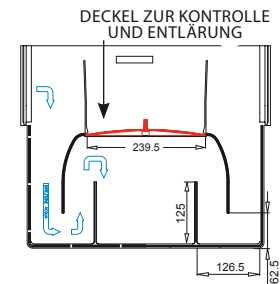
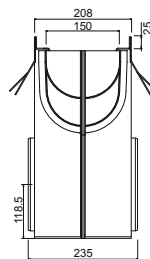
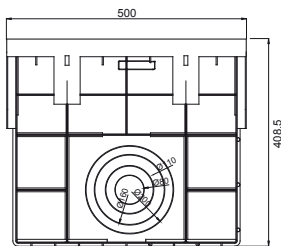
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR RINNEN	VORGEKENNZEICHNETER ABLAUF
700504	Endscheibe 150/100 mit Ablauf Ø 63 Pe/Hd	PE-HD	150/100	1 x Ø 63
700512	Endscheibe 150/100 blind Pe/Hd	PE-HD	150/100	-
700505	Endscheibe 150/160 mit Ablauf Ø 110 Pe/Hd	PE-HD	150/160	1 x Ø 110
700513	Endscheibe 150/160 blind Pe/Hd	PE-HD	150/160	-



### SCHRAUBEN KOMPLETT

ARTIKEL	MATERIAL	FÜR ROSTE	SCHRAUBEN	KOMPLETT FÜR 1 m
503312	Schwarz feuerverzinkt	PLUS Gusseisen	M8 x 40 schwarz mit geschlossenem hexa Kopf	8
503313	Feuerverzinkt	PLUS feuerverzinkt	M8 x 20 TBL combi	4
503314	Rostfrei Stahl	PLUS rostfreies Stahl	M8 x 20 TBL combi	4
503315	Feuerverzinkt	Deckel aus feuerverzinktem Stahl PLUS	M8 x 40 TBL combi	4

### SINKKÄSTEN MIT SYPHON



### PLUS 150

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	MAX. AUSSENBREITE (mm)	ABLAUFHÖHE (mm)	GEWICHT (kg)	VORGEKENNZEICHNETER ABLAUF (mm)
704017	Sinkkasten PLUS 150Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl<=F900 EN1433-Type M	500 x 208 x 434	500 x 150 x 400	235	118,5	4,62	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200
704020	Sinkkasten PLUS 150 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl<=C250 EN1433-Type M	500 x 208 x 434	500 x 150 x 400	235	118,5	4,62	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200

OEL UND FETTABSCHEIDER  
 KLEBERANLAGEN  
 PUMPSTATIONEN  
 SKIERTUNNEL  
 RASEGITTER  
 RANDSTEINE  
 MONOLITHISCHE ENTWASSERUNGSRINNEN  
 LICHTSCHACHEN  
 FUSSABSTREIFER  
 POOLUBERLAUFGITTER  
 ENTWASSERUNGSRINNE UND GITTERROSTE  
 EINBAU

# 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.

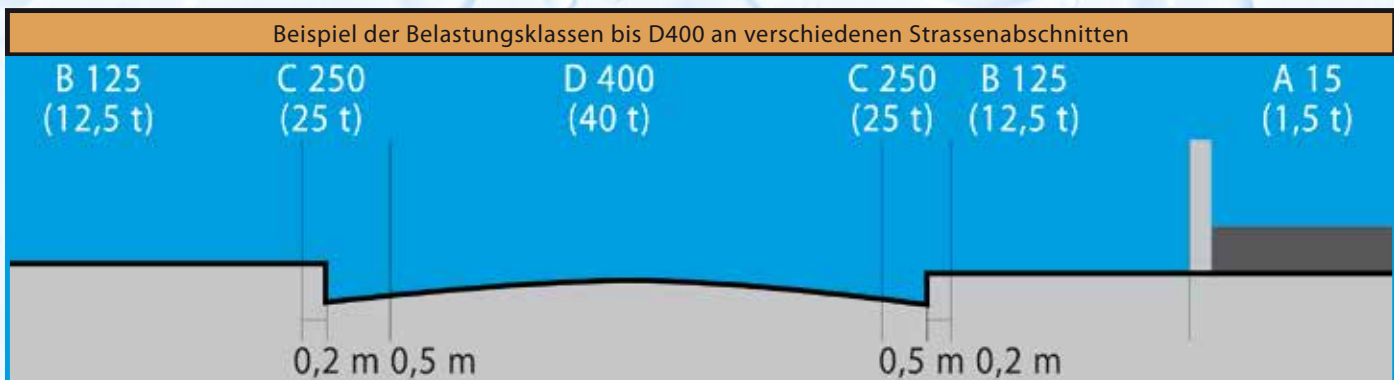
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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!**

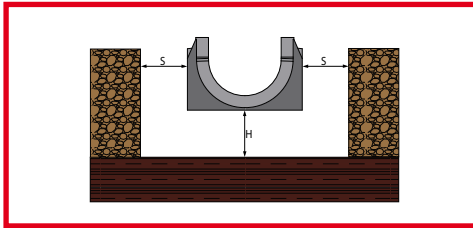
Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten





# EINBAUDETAILS

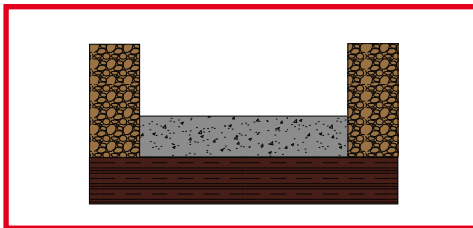
## RINNEN-EINBAUANLEITUNG



### Vorgang 1

#### Festlegung des Ausgrabungsumfangs

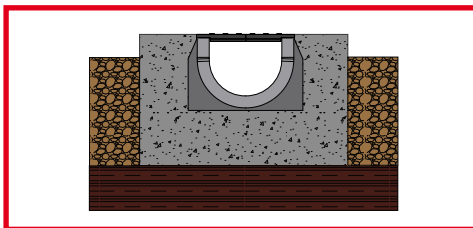
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



### Vorgang 2

#### Unterlagenbeton

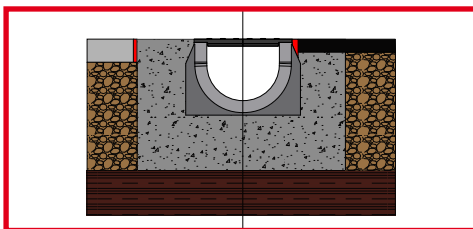
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



### Vorgang 3

#### Entwässerungsrinnen

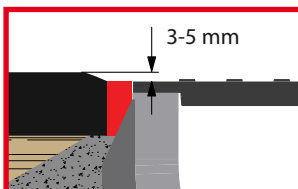
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

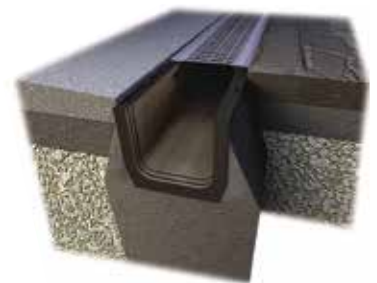
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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