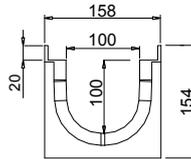
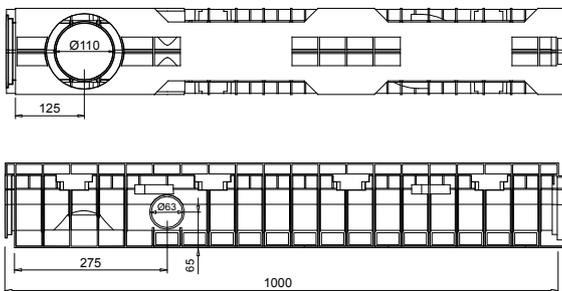


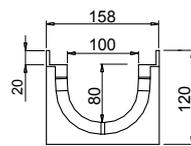
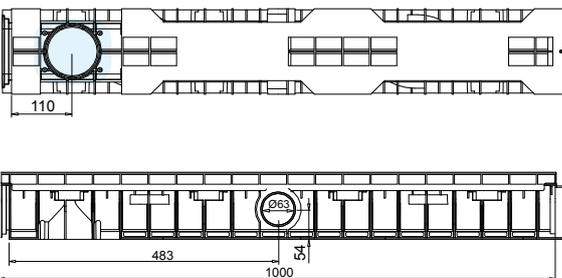
### RINNE - VIP 100/160

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702000	Rinne VIP20 100/160 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 214	2,55	145,28	14,52



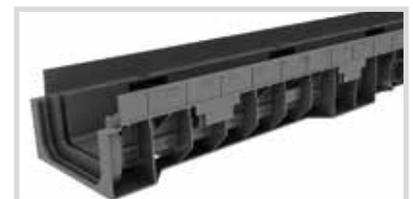
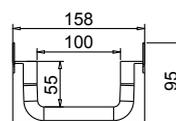
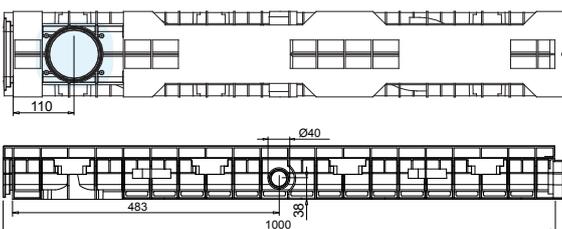
### RINNE - VIP 100/100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702001	Rinne VIP20 100/100 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 154	2,05	89,56	8,95



### RINNE - VIP 100/80

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702009	Rinne VIP20 100/80 Pe/Hd=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 120	1,60	1,60	6,92



### RINNE - VIP 100/55

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702010	Rinne VIP20 100/55 Pe/Hd=C250 EN1433-Type M	1000 x 158 x 95	1,40	54,44	5,44

### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502128	Stegrost VIP20 100 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	A15 kN	1,60
502129	Stegrost VIP20 100 aus rostfreien Stahl EN1433			
502140	Stegrost VIP20 100 aus feuerverzinktem Stahl EN1433 - 500 mm	498 x 148 x 20	A15 kN	0,80
502141	Stegrost VIP20 100 aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502126	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	B125 kN	3,60
502150	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502138	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	B125 kN	1,80
502162	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502127	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	B125 kN	2,90
502157	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502139	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	B125 kN	1,45
502163	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### GUSSROSTE

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502112	Gitterrost VIP20 100 aus Gusseisen EN1433-500mm	498 x 148 x 20	B125 kN	3,40



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502152	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	C250 kN	5,10
502175	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502169	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	C250 kN	2,55
502187	Gitterrost VIP20 100 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502151	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 148 x 20	C250 kN	4,60
502174	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502168	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	C250 kN	2,30
502188	Gitterrost VIP20 100 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			





## GUSSROSTE

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502115	Gitterrost VIP20 100 aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	C250 kN	3,80



## GUSSROSTE 20 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502113	Stegrost VIP20 100 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	C250 kN	3,60



## GUSSROSTE 6 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502114	Stegrost VIP20 100 (6 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 148 x 20	C250 kN	4,00



## POLYETHYLENGITTER - ROST

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502103	Gitterrost VIP20 100 Schwarz 500 mm	498 x 148 x 20	A15 kN	0,38



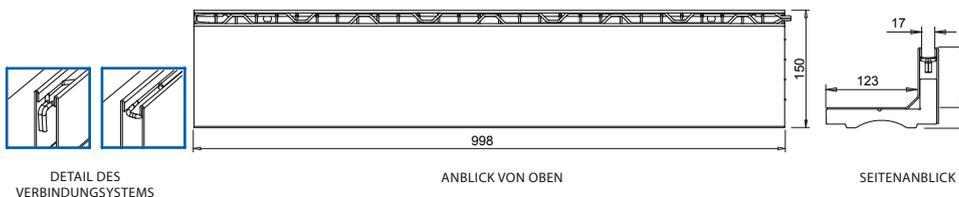
## POLYETHYLENSTEGROST

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502149	Stegrost VIP20 100 Pe/Hd Schwarz-500 mm	498 x 148 x 20	A15 kN	0,60



## POLYETHYLENROST - GESCHLOSSEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502100	Geschlossene Abdeckung VIP20 100 Pe-Hd Schwarz-500 mm	498 x 148 x 20	A15 kN	0,50

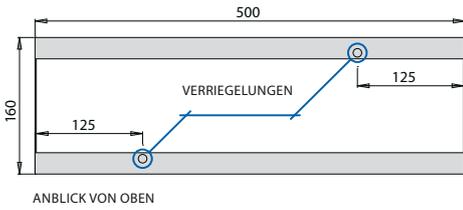


## ASYMETRISCHES ROST

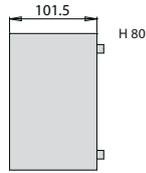
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	DIMENSIONEN l x b x h (mm)	SCHLITZAUFSAZHHÖHE (mm)	GEWICHT (kg)	EINLAUFÖFFNUNG- DIMENSION F1 x F2 (mm)
500212	Stegrost asymmetrisch VIP 100 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN 1433	998 x 150 x 107	80	9,20	998 x 18
500248	Stegrost asymmetrisch VIP 100 h=80 aus rostfreien Stahl EN 1433				
500213	Stegrost asymmetrisch VIP 100 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN 143	998 x 150 x 147	120	10,50	
500249	Stegrost asymmetrisch VIP 100 h=120 aus rostfreien Stahl EN 1433				



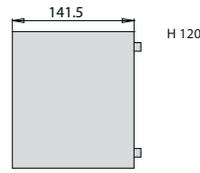
### REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK



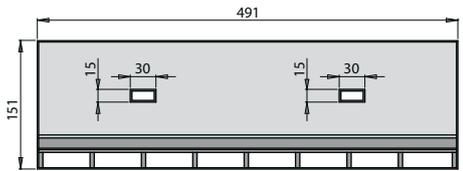
H 120



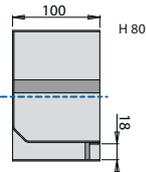
DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENENTWÄSSERUNG MIT EINGEBAUTEN SCHLITZAUFSATZ.

MEHR UEBER DEN SINCKASTEN AUF SEITE 63.

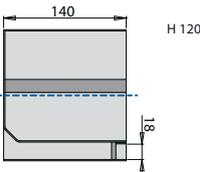
### SCHLITZAUFSATZ



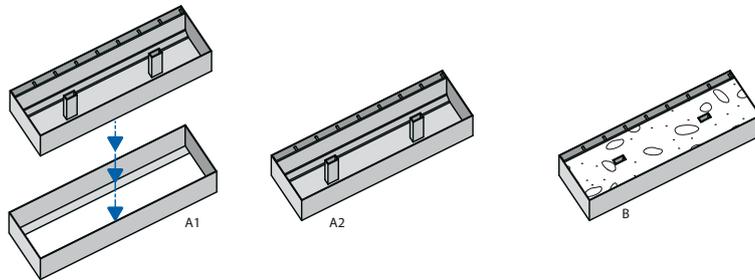
ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK



H 120

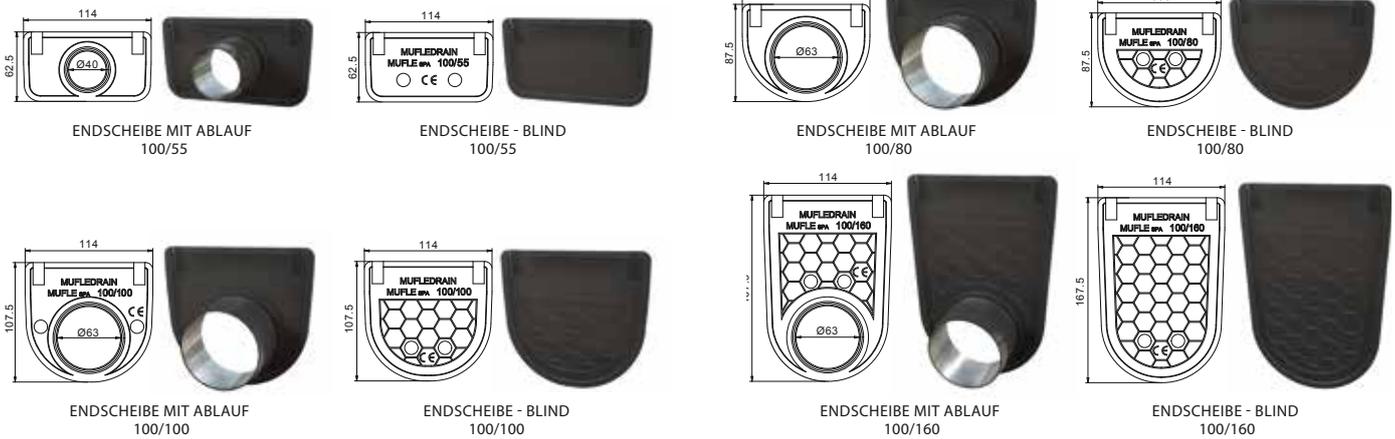


MONTAGE DETAIL

### REVISIONSELEMENT - ASYMMETRISCH \*L\* - VIP 100

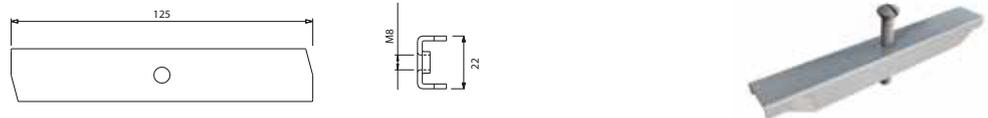
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	SCHLITZDIMENSIONEN (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
500225	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H80 500 x 160 x 101,5	491 x 18	C250 kN	5,30
500237	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H80 500 x 160 x 101,5	491 x 18	C250 kN	4,90
500226	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H120 500 x 160 x 141,5	491 x 18	C250 kN	7,00
500238	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H120 500 x 160 x 141,5	491 x 18	C250 kN	6,50





## ENDSCHEIBEN

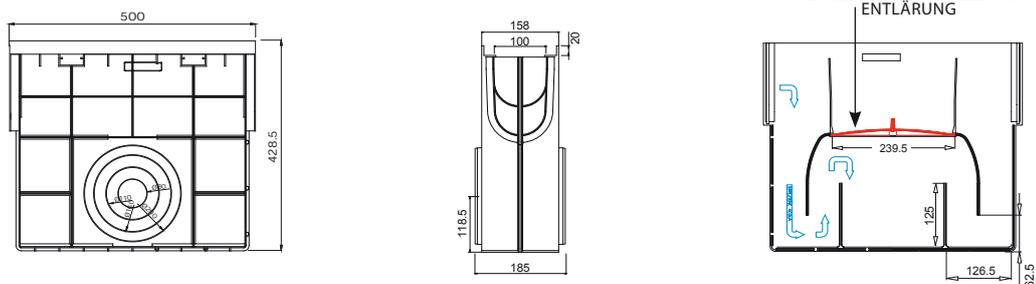
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR ENTWÄSSERUNGSRINNEN	ABLAUF DIMENSION
700500	Endscheibe 100/55 mit Ablauf Ø40 Pe/Hd	PE-HD	100/55	1 x Ø 40
700508	Endscheibe 100/55 blind Pe/Hd	PE-HD	100/55	-
700501	Endscheibe 100/80 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	100/80	1 x Ø 63
700509	Endscheibe 100/80 blind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

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR RINNEN	DIMENSIONEN (mm)	KOMPLETT FÜR 1m
500421	Befestigungselement für VIP20 100 für Roste aus feuerverzinktem Stahl (1Mt)	VIP feuerverzinkt - PE-HD	M8 x 55 TBL combi	2x Befestigungselement + 2x Schrauben
500422	Befestigungselement für VIP20 100 für Roste aus rostfreien Stahl (1Mt)	VIP rostfrei Stahl	M8 x 55 TBL combi rostfrei Stahl	2x Befestigungselement + 2x Schrauben
500423	Befestigungselement für VIP20 100 für Gussroste (1Mt)	VIP Gusseisen	M8 x 55 schwarz mit hexa Kopf	2x Befestigungselement + 2x Schrauben

## SINKKASTEN MIT SYPHON



### VIP 100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN DIMENSION l x b x h (mm)	INNEN DIMENSION l x b x h (mm)	MAX. ÄUSSERE BREITE (mm)	ABLAUFHÖHE (mm)	GEWICHT (kg)	VORGEKENNZEICHNETER ABLAUF (mm)
702006	Sinkkasten mit Syphon VIP20 100 Pe/Hd <math>\leq C250 EN1433 - Type M</math>	500 x 158 x 427	500 x 100 x 400	185	118,5	3	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.

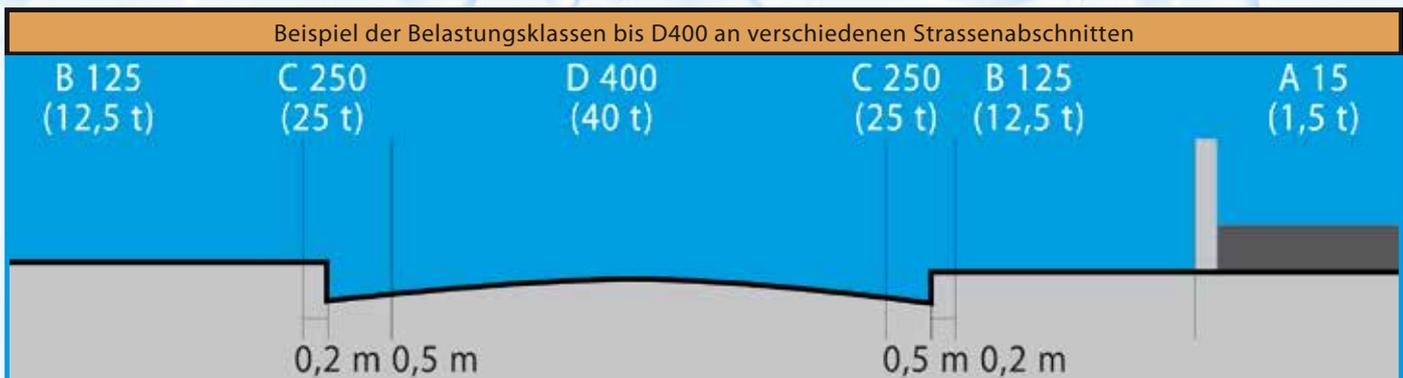
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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.



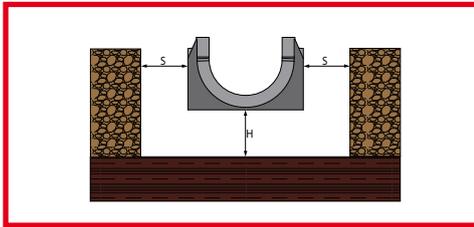
**ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!**

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



# EINBAUDETAILS

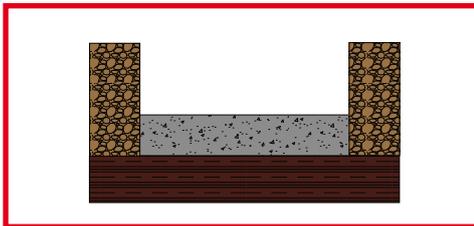
## RINNEN-EINBAUANLEITUNG



### Vorgang 1

#### Festlegung des Ausgrabungsumfangs

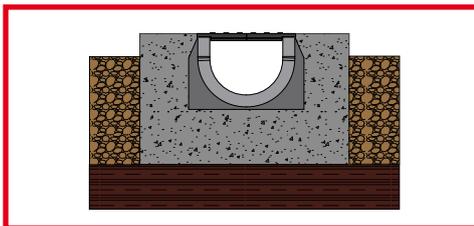
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



### Vorgang 2

#### Unterlagenbeton

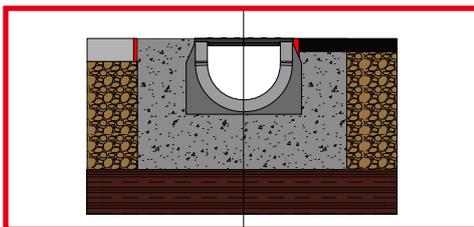
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



### Vorgang 3

#### Entwässerungsrinnen

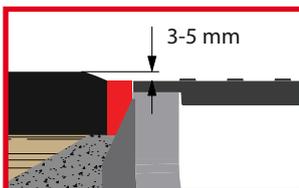
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

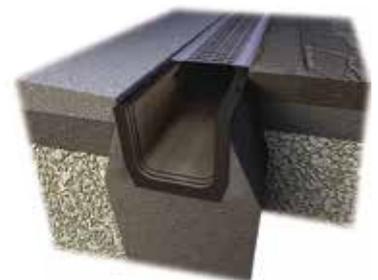
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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