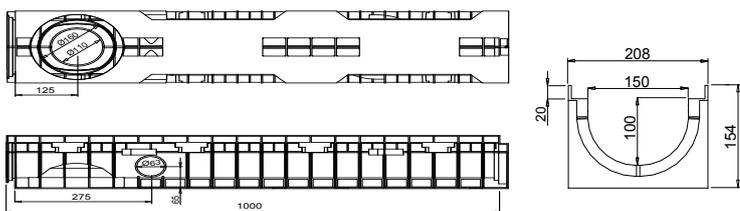


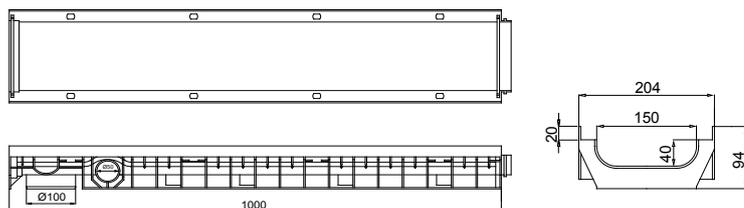
### RINNE - VIP 150/160

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702002	Rinne VIP 150/160 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 208 x 214	3,00	213,04	21,30



### RINNE - VIP 150/100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
702003	Rinne VIP 150/100 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 208 x 154	2,45	127,32	12,73



### RINNE - VIP VIP 150/40

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
502004	Rinne VIP 150/40 Pe/Hd<=C250 EN1433-Type M	1000 x 204 x 94	2,00	56,50	5,65



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502132	Stegrost VIP20 150 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 20	A15 kN	2,90
502133	Stegrost VIP20 150 aus rostfreien Stahl EN1433			
502144	Stegrost VIP20 150 aus rostfreien Stahl EN1433 -500 mm	498 x 198 x 20	A15 kN	1,45
502145	Stegrost VIP20 150 aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



### ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502130	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 20	B125 kN	5,00
502158	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502142	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	B125 kN	2,50
502164	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502131	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 20	B125 kN	4,10
502159	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502143	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	B125 kN	2,05
502165	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



GUSSROSTE				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502118	Gussrost VIP20 150 EN1433 -500 mm	498 x 198 x 20	B125 kN	4,90



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502154	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 20	C250 kN	7,50
502177	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433			
502171	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	C250 kN	3,75
502190	Gitterrost VIP20 150 (33x15) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502153	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 198 x 20	C250 kN	7,00
502176	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433			
502170	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	C250 kN	3,50
502189	Gitterrost VIP20 150 (33x33) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



GUSSROSTE 20 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502120	Stegrost VIP20 150 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	C250 kN	5,20



GUSSROSTE 7 mm				
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502196	Stegrost VIP20 150 (7 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	C250 kN	6,00





# VIP<sub>20</sub> 150

ROSTE

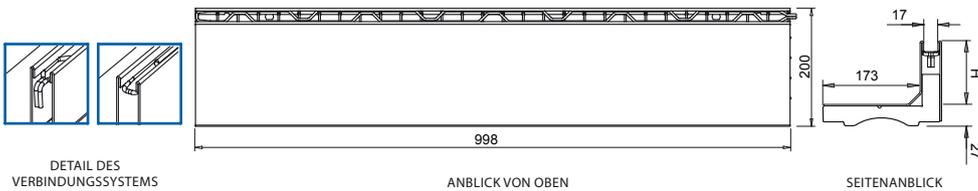
## POLYETHYLEN GITTERROST

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502104	Polyethylen VIP20 150 aus polyethylen EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	A15 kN	0,68



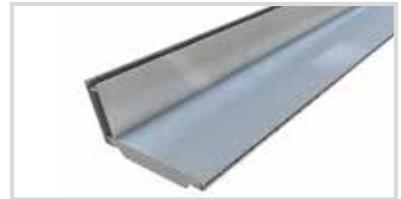
## POLYETHYLEN-ABDECKUNG-GESCHLOSSEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSEN-DIMENSION l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
502101	Abdeckung VIP20 150 aus Polyethylen EN1433-500 mm	498 x 198 x 20	A15 kN	0,86

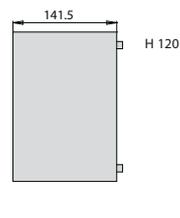
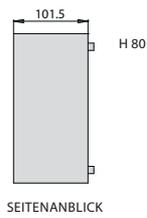
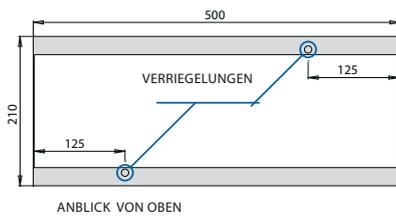


## SCHLITZAUFSATZ-ASYMETRISCH

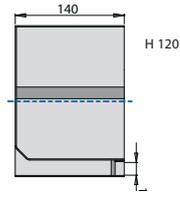
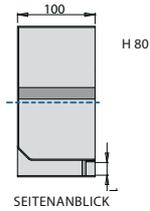
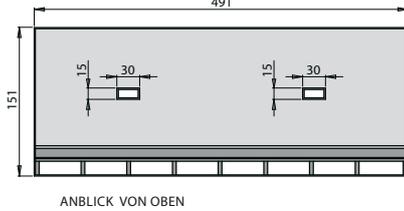
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	DIMENSIONEN l x b x h (mm)	HÖHE DES SCHLITZAUFSATZES (mm)	GEWICHT (kg)	EINLAUFÖFFNUNG-DIMENSION E F1 x F2 (mm)
500214	Stegrost asymmetrisch VIP 150 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 200 x 112	80	7,16	998 x 18
500250	Stegrost asymmetrisch VIP 150 h=80 aus rostfreien Stahl EN 1433				
500215	Stegrost asymmetrisch VIP 150 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN 1433	998 x 200 x 152	120	8,22	
500251	Stegrost asymmetrisch VIP 150 h=120 aus rostfreien Stahl EN 1433				



## REVISIONSELEMENT

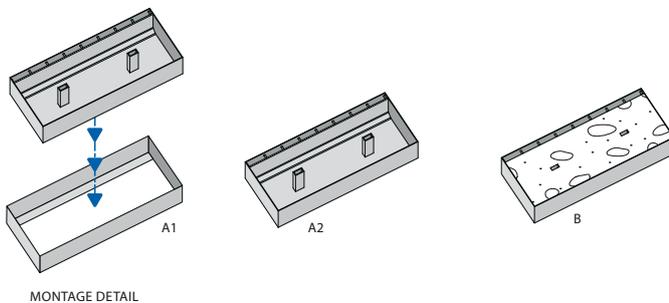


## SCHLITZAUFSATZ



DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENWÄSSERUNG MIT EINGEBAUTEN LINIENGITTERROST.

MEHR ÜBER DAS ELEMENT AUF SEITE 68.



## REVISIONSELEMENT - ASIMETRIC \*L\* - VIP150

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	SCHLITZDIMENSIONEN (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
500227	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H80 500 x 210 x 101,5	491 x 18	C250 kN	5,90
500239	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H80 500 x 210 x 101,5	491 x 18	C250 kN	5,50
500228	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H120 500 x 210 x 141,5	491 x 18	C250 kN	7,70
500240	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H120 500 x 210 x 141,5	491 x 18	C250 kN	7,10



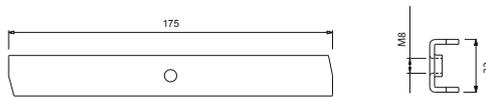
# VIP<sub>20</sub> 150

TECHNISCHES ZUBEHÖR



## ENDSCHEIBEN

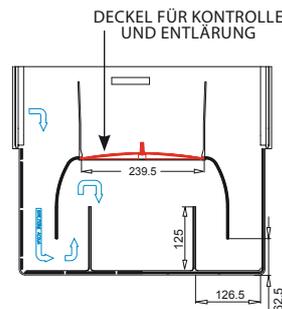
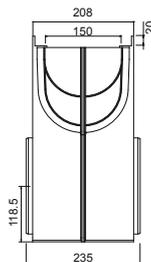
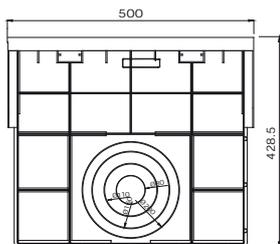
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR ENTWÄSSERUNGSRINNEN	ABLAUF DIMENSION
500518	Endscheibe 150/40 mit vorgekennzeichnetem Ablauf Ø40 Pe/Hd	PE-HD	150/40	2 x Ø 32
700504	Endscheibe 150/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	150/100	1 x Ø 63
700512	Endscheibe 150/100 blind Pe/Hd	PE-HD	150/100	-
700505	Endscheibe 150/160 mit Ablauf Ø110 Pe/Hd	PE-HD	150/160	1 x Ø 110
700513	Endscheibe 150/160 blind Pe/Hd	PE-HD	150/160	-



## KOMPLETT - BEFESTIGUNGSELEMENT + SCHRAUBEN

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	FÜR RINNEN	DIMENSIONEN (mm)	KOMPLETT FÜR 1m
500424	Befestigungselement für VIP 20 150 für Roste aus feuerverzinktem Stahl (1Mt)	VIP feuerverzinkt - PE-HD	M8 x 40 TBL combi	2x Befestigungselement+2x Schrauben
500425	Befestigungselement für VIP 20 150 für Roste aus rostfreien Stahl (za 1 Mt)	VIP rostfrei Stahl	M8 x 40 TBL combi	2x Befestigungselement+2x Schrauben
500426	Befestigungselement für VIP 20 150 für Gussroste (za 1 Mt)	VIP Gusseisen	M8 x 40 schwarz mit hexa Kopf	2x Befestigungselement+2x Schrauben

## SINKKÄSTEN MIT SYPHON



## VIP 150

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)
702007	Sinkkasten mit Syphon VIP 150 Pe-Hd<C250 EN1433-Type M	500 x 208 x 427	500 x 150 x 400	235	118,5	2,90	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 (wiederstandsfähiges 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.

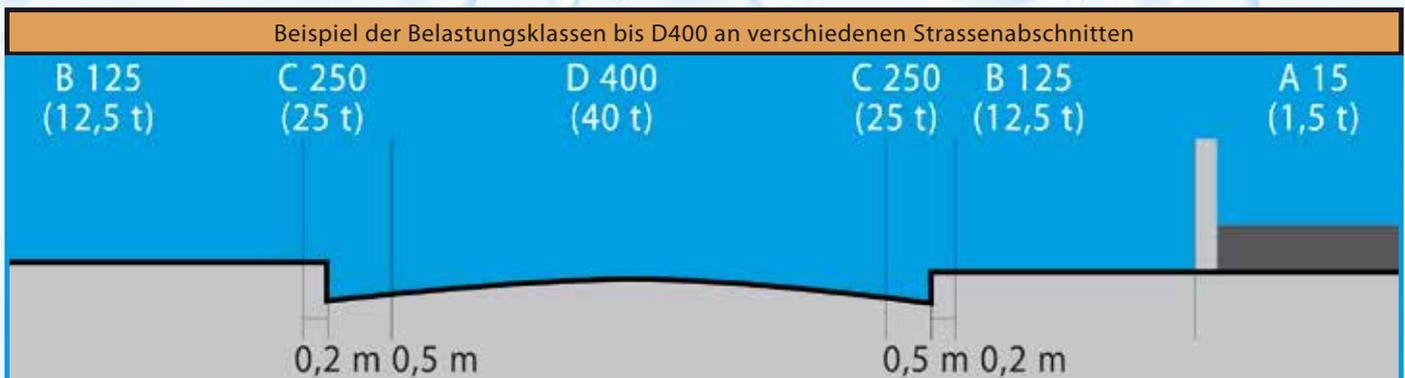
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusorroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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.



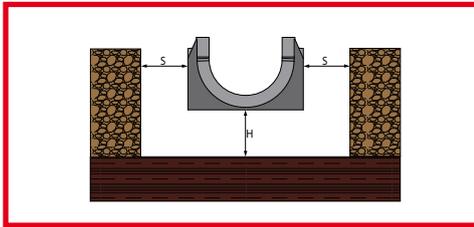
**ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!**

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



# EINBAUDETAILS

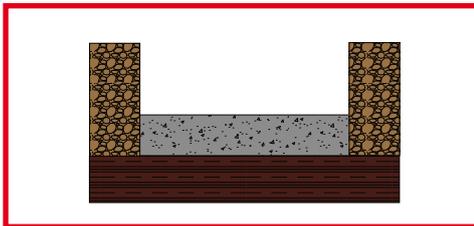
## RINNEN-EINBAUANLEITUNG



### Vorgang 1

#### Festlegung des Ausgrabungsumfangs

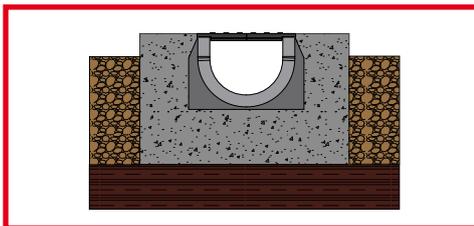
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



### Vorgang 2

#### Unterlagenbeton

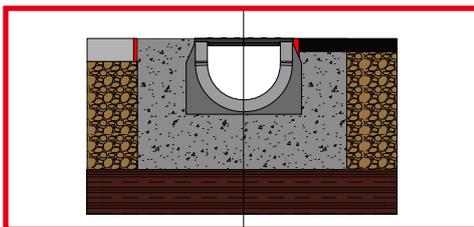
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



### Vorgang 3

#### Entwässerungsrinnen

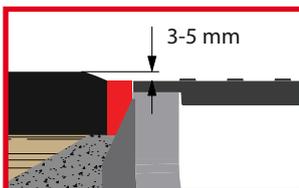
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

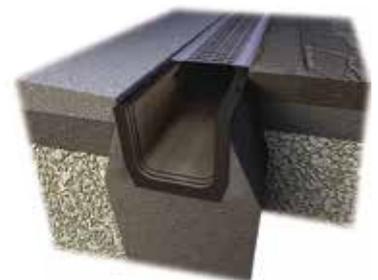
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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