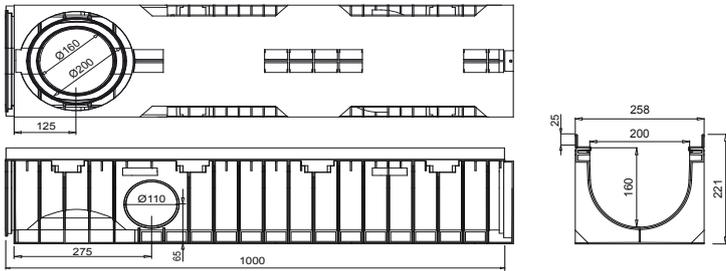


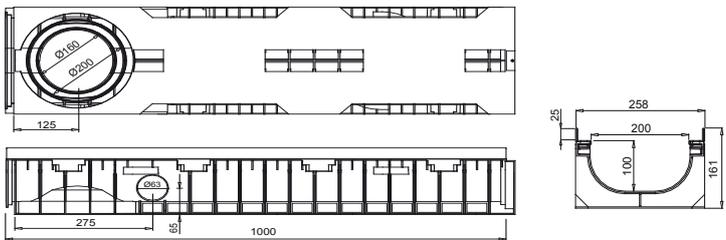
### RINNE - WING 200/250

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
503025	Rinne WING 200/250 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 258 x 311	7,50	430,00	43,00
503028	Rinne WING 200/250 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ C250 EN1433-Type M				



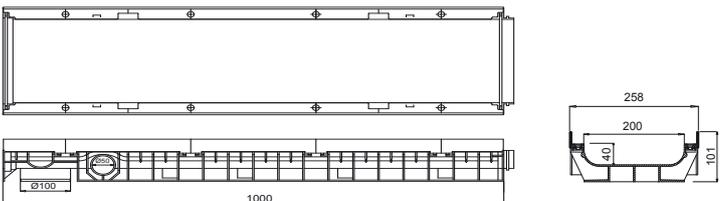
### RINNE - WING 200/160

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
703006	Rinne WING 200/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 258 x 221	5,75	275,87	27,58
703014	Rinne WING 200/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ F900 EN1433-Type M				



### RINNE - WING 200/100

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
703007	Rinne WING 200/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 258 x 161	5,15	178,73	17,87
703015	Rinne WING 200/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ F900 EN1433-Type M				



### RINNE - WING 200/40

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	GEWICHT (kg)	ENTWÄSSERUNG (cm <sup>2</sup> )	KAPAZITÄT (dm <sup>3</sup> )
503014	Rinne WING 200/40 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ≤ F900 EN1433-Type M	1000 x 258 x 101	4,70	76,50	7,65
503015	Rinne WING 150/40 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl ≤ F900 EN1433-Type M				



## ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBAR- KEIT	GEWICHT (kg)
503129	Gitterrost WING 200 (30x10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 25	C250 kN	10,30
503130	Gitterrost WING 200 (30x10) aus rostfreien Stahl EN1433			
503157	Gitterrost WING 200 (30x10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	C250 kN	5,15
503158	Gitterrost WING 200 (30x10) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



## ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBAR- KEIT	GEWICHT (kg)
503131	Gitterrost WING 200 (34x31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 25	C250 kN	9,10
503132	Gitterrost WING 200 (34x31) aus rostfreien Stahl EN1433			
503159	Gitterrost WING 200 (34x31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	C250 kN	4,55
503160	Gitterrost WING 200 (34x31) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm			



## ABDECKUNG - FEUERVERZINKT

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503103	Abdeckung WING 200 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 248 x 25	C250 kN	6,20



## GUSSROSTE 20 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503114	Stegrost WING 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	C250 kN	7,00



## GUSSROSTE

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503184	Gitterrost WING 200 (24 x 24) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	D400 kN	8,60



## GUSSROSTE 20 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503115	Stegrost WING 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	D400 kN	8,20





## DRAINAGE - GUSSROSTE

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503181	Drainage-Guss-Stegrost WING 200 EN1433-500 mm	498 x 248 x 65	D400 kN	11,50

## GUSSROSTE 20 mm

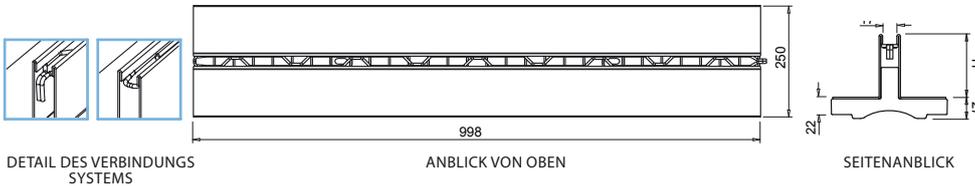
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503116	Stegrost WING 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	E600 kN	9,70

## GUSSABDECKUNG

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503107	Abdeckung WING 200 aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	E600 kN	12,00

## GUSSROSTE 20 mm

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
503175	Stegrost WING 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm	498 x 248 x 25	F900 kN	10,50



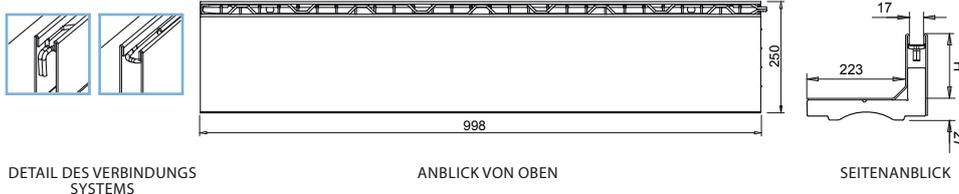
DETAIL DES VERBINDUNGSSYSTEMS

ANBLICK VON OBEN

SEITENANBLICK

## ROSTE - SYMETRISCH

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)	EINLAUFÖFFNUNG-DIMENSION F1 x F2 (mm)
503196	Stegrost symetrisch WING 200 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 250 x 112	80	13,00	998 x 18
503435	Stegrost symetrisch WING 200 h=80 aus rostfreien Stahl EN1433				
503197	Stegrost symetrisch WING 200 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 250 x 152	120	14,20	
503436	Stegrost symetrisch WING 200 h=120 aus rostfreien Stahl EN1433				



DETAIL DES VERBINDUNGSSYSTEMS

ANBLICK VON OBEN

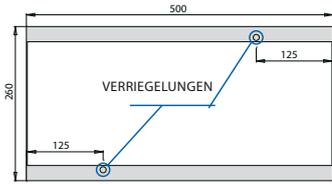
SEITENANBLICK

## ROSTE - ASYMETRISCH

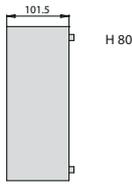
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)	EINLAUFÖFFNUNG-DIMENSION F1 x F2 (mm)
503190	Stegrost asymetrisch WING 200 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 250 x 112	80	13,50	998 x 18
503423	Stegrost asymetrisch WING 200 h=80 aus rostfreien Stahl EN1433				
503191	Stegrost asymetrisch WING 200 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN1433	998 x 250 x 152	120	14,60	
503424	Stegrost asymetrisch WING 200 h=120 aus rostfreien Stahl EN1433				



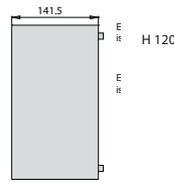
## REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN

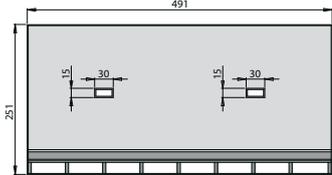


SEITENANBLICK

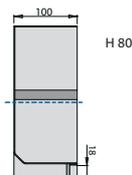


H 120

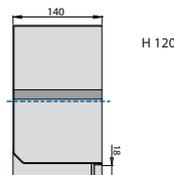
## SCHLITZAUFSATZ



ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK

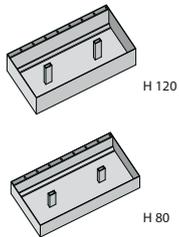


H 120



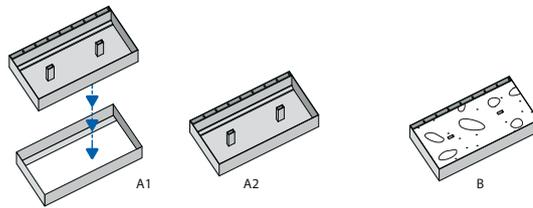
DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENENTWÄSSERUNG GEDACHT, MIT EINGEBAUTEN SCHLITZAUFSATZ.

MEHR ÜBER DEN SINNKASTEN AUF SEITE 114.



H 120

H 80



A1

A2

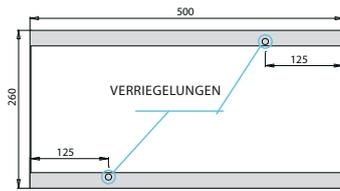
B

MONTAGE DETAIL

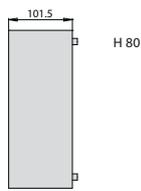
## REVISIONSELEMENT - ASIMETRIC \*L\* - WING 200

ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	SCHLITZDIMENSIONEN (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
500229	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H80 500 x 260 x 101,5	H80 500 x 260 x 101,5	D400 kN	6,60
500241	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H80 500 x 260 x 101,5	H80 500 x 260 x 101,5	D400 kN	6,10
500230	Revisionselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H120 500 x 260 x 141,5	H120 500 x 260 x 141,5	D400 kN	8,40
500242	Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H120 500 x 260 x 141,5	H120 500 x 260 x 141,5	D400 kN	7,80

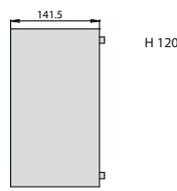
## REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK

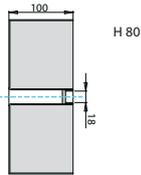


H 120

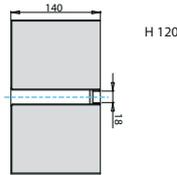
## SCHLITZAUFSATZ



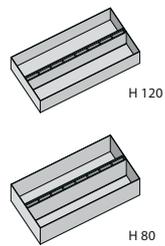
ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK

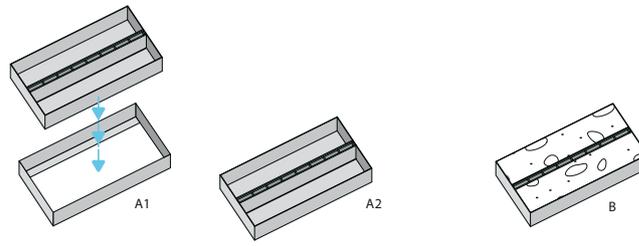


H 120



H 120

H 80



A1

A2

B

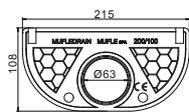
MONTAGE DETAIL



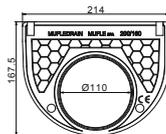
DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENENTWÄSSERUNG MIT EINGEBAUTEN SCHLITZAUFSATZ. MEHR ÜBER DEN SINKKASTEN AUF SEITE 114.

## REVISIONSELEMENT -SIMETRIC \*T\* - WING 200

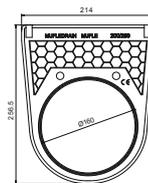
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm)	SCHLITZDIMENSIONEN (mm)	BELASTBARKEIT	GEWICHT (kg)
500223	Revisionsselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H80 500 x 260 x 101,5	H80 500 x 260 x 101,5	D400 kN	6,90
500235	Revisionsselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H80 500 x 260 x 101,5	H80 500 x 260 x 101,5	D400 kN	6,40
500224	Revisionsselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl	H120 500 x 260 x 141,5	H120 500 x 260 x 141,5	D400 kN	9,00
500236	Revisionsselement AISI 304 aus rostfreien Stahl	H120 500 x 260 x 141,5	H120 500 x 260 x 141,5	D400 kN	8,30



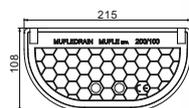
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF  
200/100



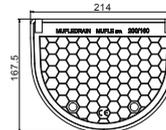
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF  
200/160



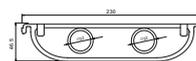
ENDSCHEIBE MIT VORGEKENNZEICHNETEM ABLAUF  
200/250



ENDSCHEIBE - BLIND  
200/100



ENDSCHEIBE - BLIND  
200/160

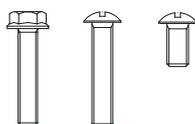


ENDSCHEIBE MIT VORGEKENNZEICHNETEM ABLAUF  
200/40



## ENDSCHEIBEN

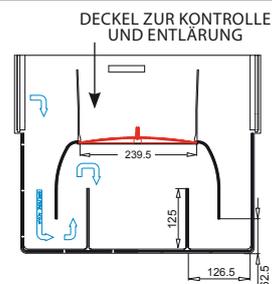
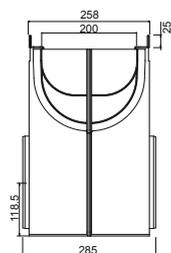
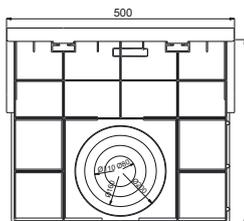
ARTIKEL	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	MATERIAL	FÜR RINNEN	ABLAUF DIMENSIONEN
500521	Endscheibe 200/40 mit vorgekennzeichnetem Ablauf Ø32 Pe/Hd	PE-HD	200/40	32
700506	Endscheibe 200/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd	PE-HD	200/100	1 x fi 63
700514	Endscheibe 200/100 blind Pe/Hd	PE-HD	200/100	-
700507	Endscheibe 200/160 mit Ablauf Ø110 Pe/Hd	PE-HD	200/160	1 x fi 110
700515	Endscheibe 200/160 blind Pe/Hd	PE-HD	200/160	-
502416	Endscheibe 200/160 mit vorgekennzeichnetem Ablauf Ø 160	PE-HD	200/250	1 x fi 160



## SCHRAUBEN KOMPLETT

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

## SINKKÄSTEN MIT SYPHON



## WING 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)
703018	Sinkkasten WING 200 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=F900 EN1433-Type M	500 x 258 x 434	500 x 200 x 400	285	118,5	4,20	2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200
703121	Sinkkasten WING 200 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=F900 EN1433-Type M	500 x 258 x 434	500 x 200 x 400	285	118,5	4,20	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.

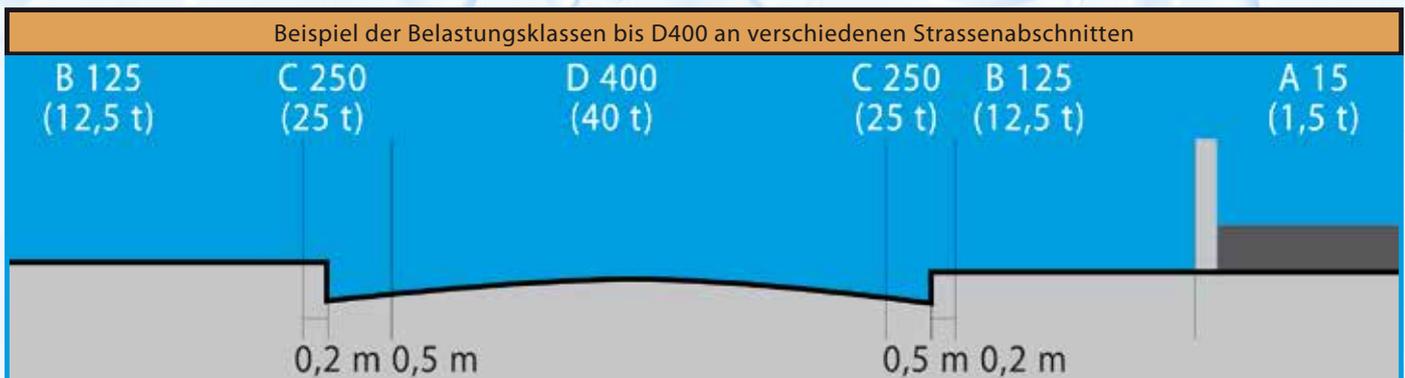
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	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.



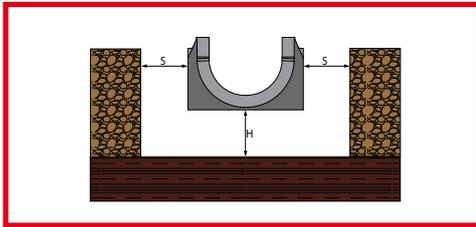
**ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!**

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



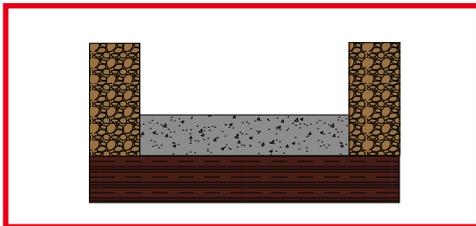
# EINBAUDETAILS

## RINNEN-EINBAUANLEITUNG



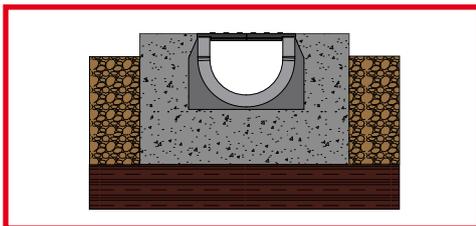
### Vorgang 1 Festlegung des Ausgrabungsumfangs

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.



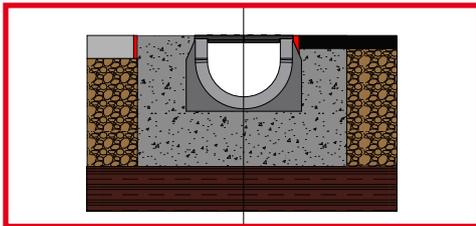
### Vorgang 2 Unterlagenbeton

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



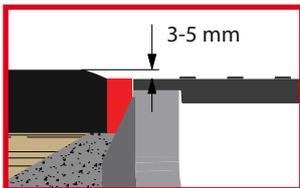
### Vorgang 3 Entwässerungsrinnen

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.



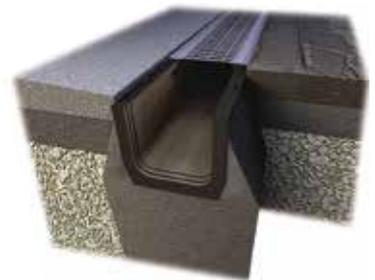
### Vorgang 4 Endbelag bzw. der finale Belag

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