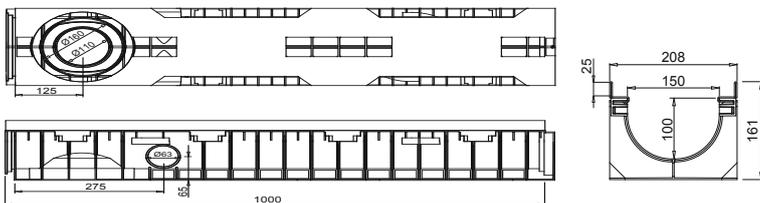


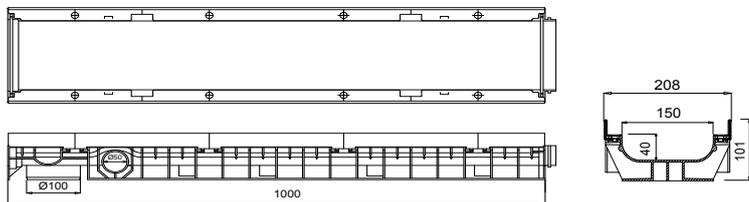
RINNE - WING 150/160

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | GEWICHT (kg) | ENTWÄSSERUNG (cm ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 703004 | Rinne WING 150/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=F900 EN1433-Type M | 1000 x 208 x 221 | 5,35 | 213,04 | 21,30 |
| 703012 | Rinne WING 150/160 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=F900 EN1433-Type M | | | | |



RINNE - WING 150/100

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | GEWICHT (kg) | ENTWÄSSERUNG (cm ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 703005 | Rinne WING 150/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=F900 EN1433-Type M | 1000 x 208 x 161 | 4,80 | 127,32 | 12,73 |
| 703013 | Rinne WING 150/100 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreien Stahl <=F900 EN1433-Type M | | | | |



RINNE - WING 150/40

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | GEWICHT (kg) | ENTWÄSSERUNG (cm ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 503008 | Rinne WING 150/40 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=F900 EN1433-Type M | 1000 x 208 x 101 | 4,70 | 56,50 | 5,65 |
| 503009 | 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) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 503125 | Gitterrost WING 150 (30x10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 198 x 25 | C250 kN | 8,40 |
| 503126 | Gitterrost WING 150 (30x10) aus rostfreien Stahl EN1433 | | | |
| 503153 | Gitterrost WING 150 (30x10) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm | 498 x 198 x 25 | C250 kN | 4,20 |
| 503154 | Gitterrost WING 150 (30x10) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm | | | |



ROSTE - FEUERVERZINKT / ROSTFREI

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 503127 | Gitterrost WING 150 (34x31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 198 x 25 | C250 kN | 7,30 |
| 503128 | Gitterrost WING 150 (34x31) aus rostfreien Stahl EN1433 | | | |
| 503155 | Gitterrost WING 150 (34x31) aus feuerverzinktem Stahl EN1433-500 mm | 498 x 198 x 25 | C250 kN | 3,65 |
| 503156 | Gitterrost WING 150 (34x31) aus rostfreien Stahl EN1433-500 mm | | | |





C 250



D 400



E 600

WING 150

ROSTE

ABDECKUNG - FEUERVERZINKT

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



GUSSROSTE 20 mm

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 503111 | Stegrost WING 150 (20mm) 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 | Gitterrost WING 150 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 | Gitterrost WING 150 (20mm) 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 | Gitterrost WING 150 (20mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm | 498 x 198 x 25 | E600 kN | 7,80 |





WING 150

ROSTE



2PR

OEI UND FETTABSCHEIDER
KLEBERANLAGEN
PUMPSTATIONEN
SCHÜTTUNNEL
RASENGITTER
RANDSTEINE
MONOLITISCHE ENTWASSERUNGSRINNEN
LICHTSCHAECHE
FUSSABSTREIFER
POOLUBERLAUFGITTER
ENTWASSERUNGSRINNE UND GITTERROSTE

ABDECKUNGEN-GUSSEISEN

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 503106 | Deckel WING 150 aus Gusseisen EN1433-500 mm | 498 x 198 x 25 | E600 kN | 10,60 |



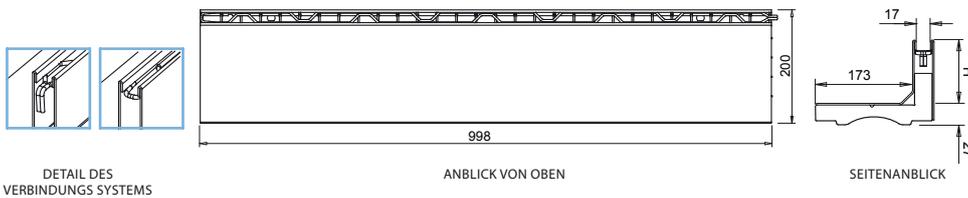
GUSSROSTE - AIR SYSTEM

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 503100 | Rost WING150 aus Gusseisen EN1433 Air-500 mm | 498 x 198 x 25 | E600 kN | 10,50 |



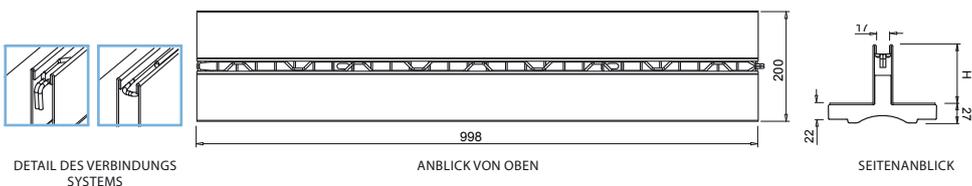
GUSSROSTE 20 mm

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



ROSTE - ASYMETRISCH

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | DIMENSIONEN l x b x h (mm) | HÖHE DES SCHLITZ- ZAUFSAETZES(mm) | GEWICHT (kg) | EINLAUFÖFFNUNG-DI- MENSION F1 x F2 (mm) |
|---------|---|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 503194 | Stegrost asymmetrisch WING 150 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 200 x 112 | 80 | 11,30 | 998 x 18 |
| 503433 | Stegrost asymmetrisch WING 150 h=80 aus rostfreien Stahl EN1433 | | | | |
| 503195 | Stegrost asymmetrisch WING 150 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 200 x 152 | 120 | 12,70 | |
| 503434 | Stegrost asymmetrisch WING 150 h=120 aus rostfreien Stahl EN1433 | | | | |

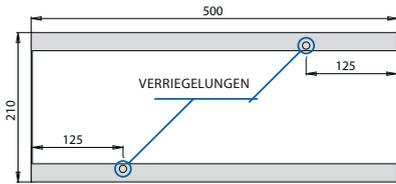


ROSTE - SYMETRISCH

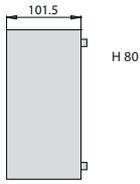
| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | DIMENSIONEN l x b x h (mm) | HÖHE DES SCHLITZ- ZAUFSAETZES(mm) | GEWICHT (kg) | EINLAUFÖFFNUNG-DI- MENSION F1 x F2 (mm) |
|---------|--|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 503188 | Stegrost symmetrisch WING 150 h=80 aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 200 x 112 | 80 | 11,00 | 998 x 18 |
| 503421 | Stegrost symmetrisch WING 150 h=80 aus rostfreien Stahl EN1433 | | | | |
| 503189 | Stegrost symmetrisch WING 150 h=120 aus feuerverzinktem Stahl EN1433 | 998 x 200 x 152 | 120 | 12,30 | |
| 503422 | Stegrost symmetrisch WING 150 h=120 aus rostfreien Stahl EN1433 | | | | |



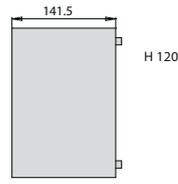
REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN

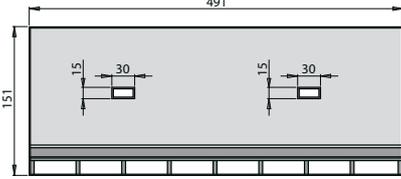


SEITENANBLICK

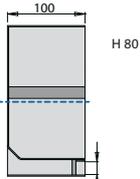


H 120

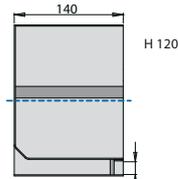
SCHLITZAUFSATZ



ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK

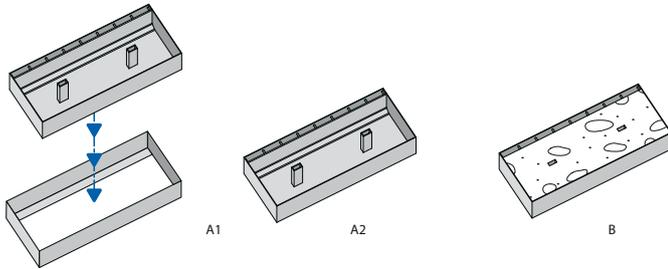


H 120



DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIEN-
WAESSERUNG MIT EINGEBAUTEN LINIENGITTER-
ROST.

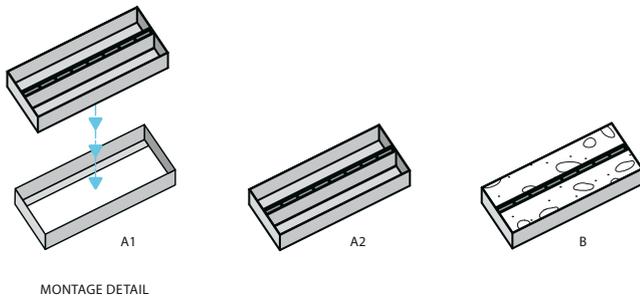
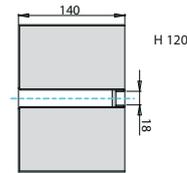
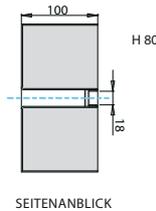
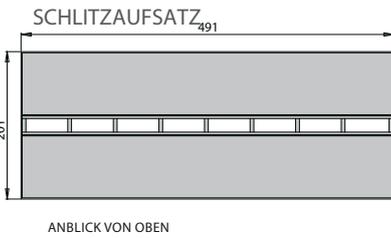
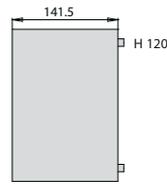
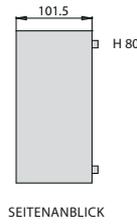
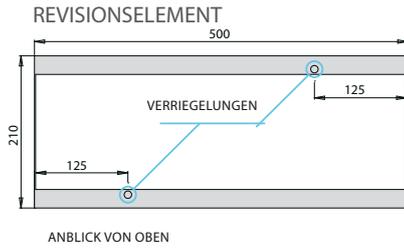
MEHR ÜBER DAS ELEMENT AUF SEITE 108.



MONTAGE DETAIL

REVISIONSELEMENT - ASIMETRIC *L* - WING 150

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | SCHLITZDIMENSIONEN (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|--|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 500227 | Revisionsselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl | H80 500 x 200 x 101,5 | 491 x 18 | D400 kN | 5,90 |
| 500239 | Revisionsselement AISI 304 aus rostfreien Stahl | H80 500 x 200 x 101,5 | 491 x 18 | D400 kN | 5,50 |
| 500228 | Revisionsselement DD11 aus feuerverzinktem Stahl | H120 500 x 200 x 141,5 | 491 x 18 | D400 kN | 7,70 |
| 500240 | Revisionsselement AISI 304 aus rostfreien Stahl | H120 500 x 200 x 141,5 | 491 x 18 | D400 kN | 7,10 |



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

MEHR ÜBER DEN SINNKASTEN AUF SEITE 108.

REVISIONSELEMENT - SIMETRIC *T* - WING 150

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | SCHLITZDIMENSIONEN (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
|---------|--|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 500221 | Revisionselement DD11 iz aus feuerverzinktem Stahl | H80 500 x 210 x 101,5 | 491 x 18 | D400 kN | 6,40 |
| 500231 | Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl | H80 500 x 210 x 101,5 | 491 x 18 | D400 kN | 5,90 |
| 500221 | Revisionselement DD11 iz aus feuerverzinktem Stahl | H120 500 x 210 x 141,5 | 491 x 18 | D400 kN | 8,20 |
| 500244 | Revisionselement AISI 304 aus rostfreien Stahl | H120 500 x 210 x 141,5 | 491 x 18 | D400 kN | 7,70 |



ENDSCHEIBE MIT VORGEKENNZEICHNETEM ABLAUF 150/40

ENDSCHEIBE MIT ABLAUF 150/100

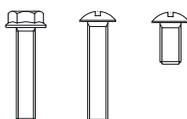
ENDSCHEIBE MIT ABLAUF 150/160

ENDSCHEIBE - BLIND 150/100

ENDSCHEIBE - BLIND 150/160

ENDSCHEIBEN

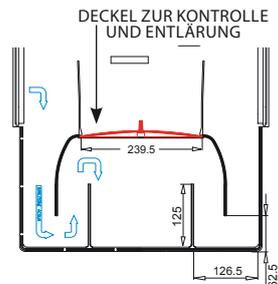
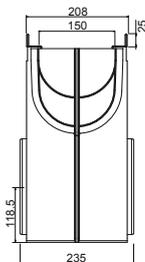
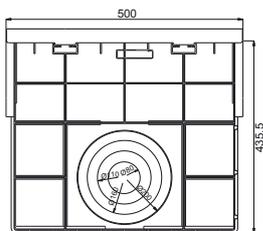
| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | MATERIAL | FÜR RINNEN | ABLAUF DIMENSIONEN |
|---------|--|----------|------------|--------------------|
| 500518 | Endscheibe 150/40 mit vorgekennzeichnetem Ablauf Ø40 Pe/Hd | PE-HD | 150/40 | 2 x Ø 32 |
| 700504 | Endscheibe 150/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd | PE-HD | 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 | - |



SCHRAUBEN KOMPLETT

| ARTIKEL | MATERIAL | FÜR ROSTE | SCHRAUBEN | KOMPLETT FÜR 1m |
|---------|-----------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| 503312 | Schwarz feuerverzinkt | WING Gusseisen | M8 x 40 schwarz mit geschlossenem hexa Kopf | 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 150

| 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) |
|---------|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--|
| 703017 | Sinkkasten WING 150 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus feuerverzinktem Stahl <=F900 EN1433-Type M | 500 x 208 x 434 | 500 x 150 x 400 | 235 | 118,5 | 4,00 | 2 x Ø 110; 2 x Ø 160; 2 x Ø 200 |
| 703020 | Sinkkasten WING 150 Pe/Hd + verstärkter Rahmen aus rostfreiem Stahl <=F900 EN1433-Type M | 500 x 208 x 434 | 500 x 150 x 400 | 235 | 118,5 | 4,00 | 2 x Ø 80; 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.

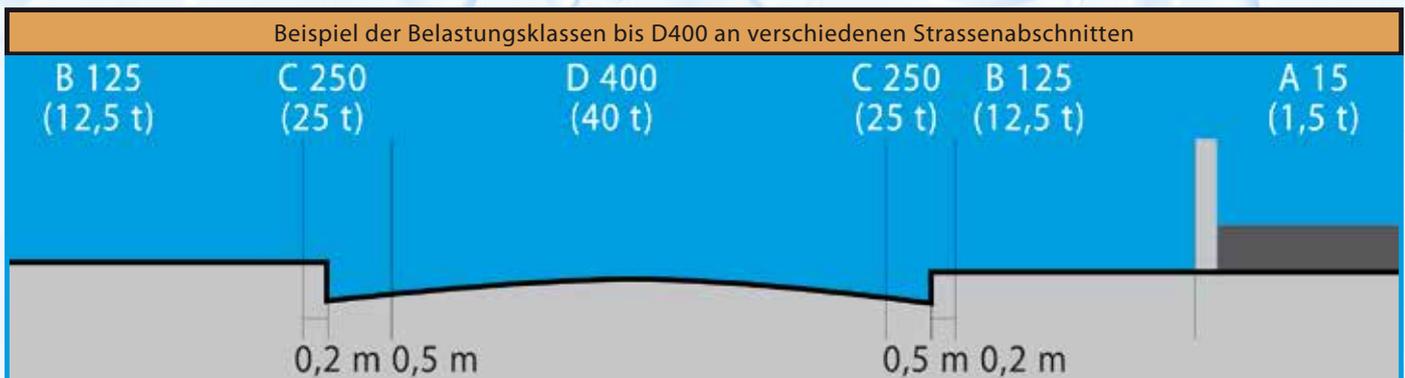
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

| | | |
|--|-------------|--|
| | 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. |



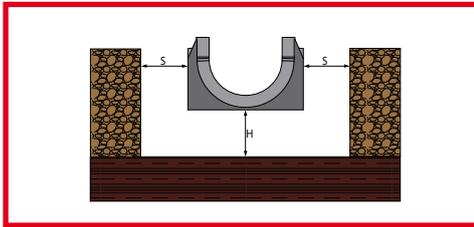
ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



EINBAUDETAILS

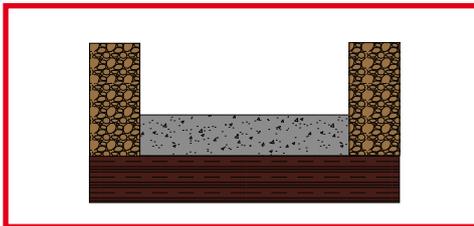
RINNEN-EINBAUANLEITUNG



Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfangs

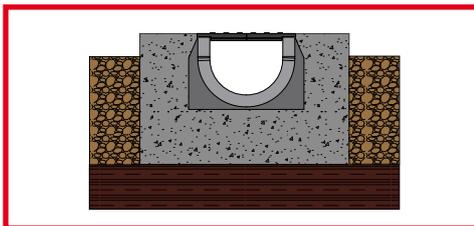
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



Vorgang 2

Unterlagenbeton

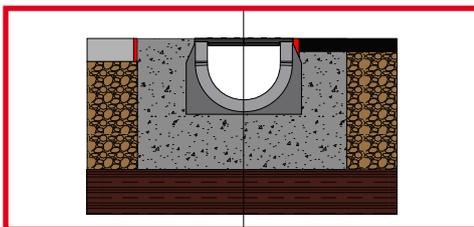
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



Vorgang 3

Entwässerungsrinnen

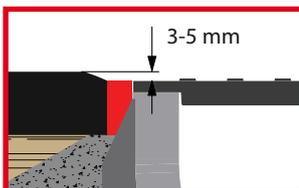
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

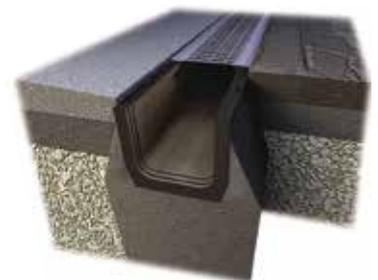
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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 |