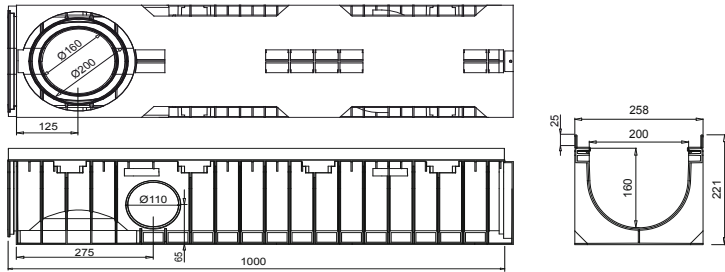


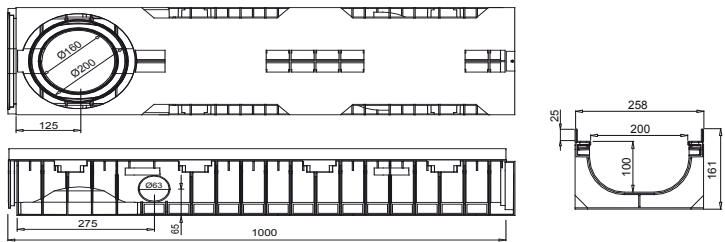
RINNE - WING 200/250

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | GEWICHT (kg) | ENTWÄSSERUNG (cm ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 | | | | |



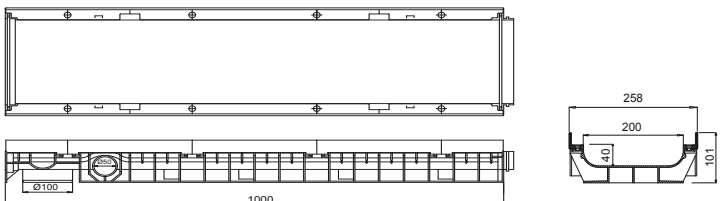
RINNE - WING 200/160

| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | GEWICHT (kg) | ENTWÄSSERUNG (cm ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 ²) | KAPAZITÄT (dm ³) |
|---------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 |





WING 200

ROSTE



| 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 |



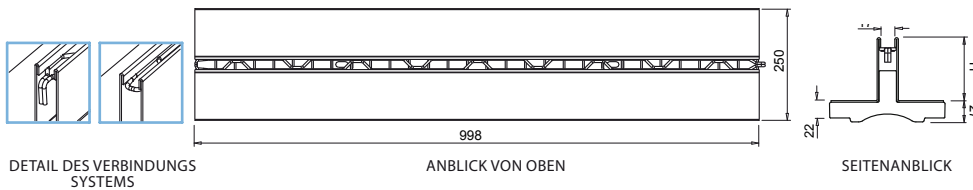
| GUSSROSTE 20 mm | | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
| 503116 | Stegrost WING 200 (20 mm) aus Gusseisen EN1433-500 mm | 498 x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



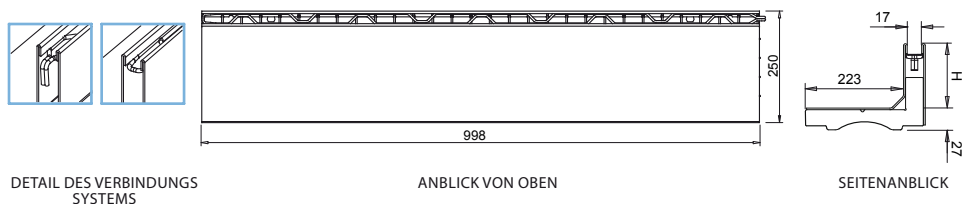
| GUSSABDECKUNG | | | | |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | AUSSENDIMENSIONEN l x b x h (mm) | BELASTBARKEIT | GEWICHT (kg) |
| 503107 | Abdeckung WING 200 aus Gusseisen EN1433-500 mm | 498 x 248 x 25 | E600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



| 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 | | | | |



| 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 | | | | |

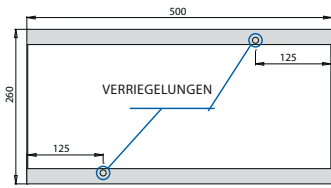




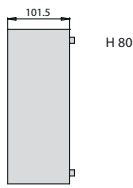
WING 200

REVISIONSELEMENT - ASIMETRIC - FORM *L*

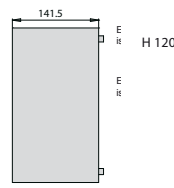
REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN

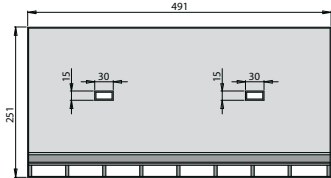


SEITENANBLICK

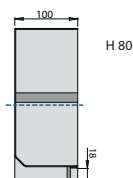


H 120

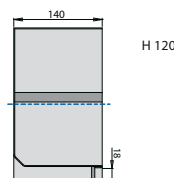
SCHLITZAUFSATZ



ANBLICK VON OBEN



SEITENANBLICK

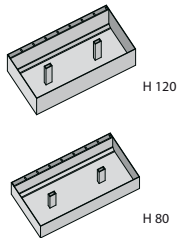


H 120

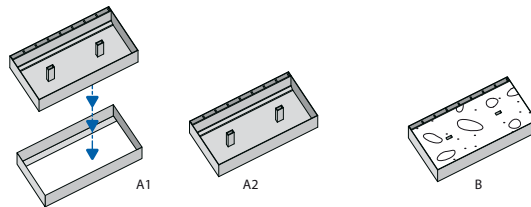


DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENENTWÄSSERUNG GEDACHT, MIT EINGEBAUTEN SCHLITZAUFSATZ.

MEHR ÜBER DEN SINNKASTEN AUF SEITE 114.



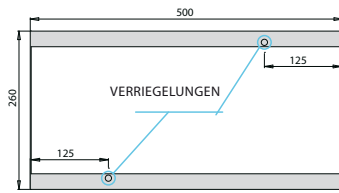
MONTAGE DETAIL



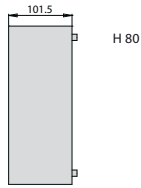
REVISIONSELEMENT - ASIMETRIC *L* - WING 200

| 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 |

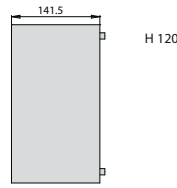
REVISIONSELEMENT



ANBLICK VON OBEN

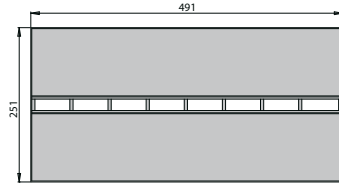


SEITENANBLICK

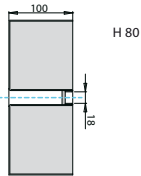


H 120

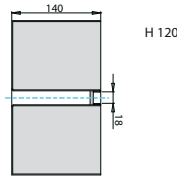
SCHLITZAUFSATZ



ANBLICK VON OBEN



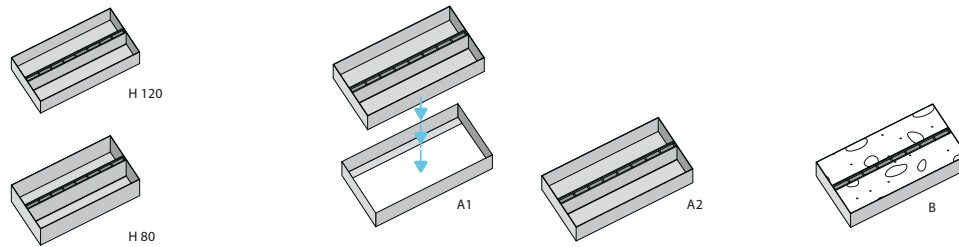
SEITENANBLICK



H 120



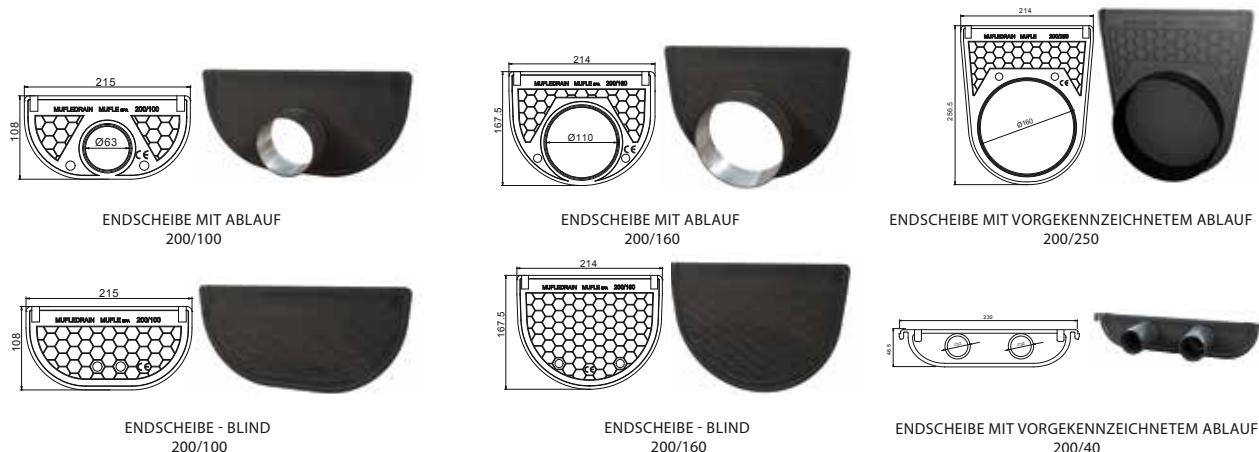
DAS REVISIONSELEMENT IST ZUR KONTROLLE, SÄUBERUNG UND ALS ZUGANG ZUR LINIENENTWÄSSERUNG MIT EINGEBAUTEN SCHLITZAUFSATZ. MEHR ÜBER DEN SINKKASTEN AUF SEITE 114.



MONTAGE DETAIL

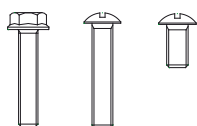
REVISIONSELEMENT -SIMETRIC *T* - WING 200

| 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 |



ENDSCHEIBEN

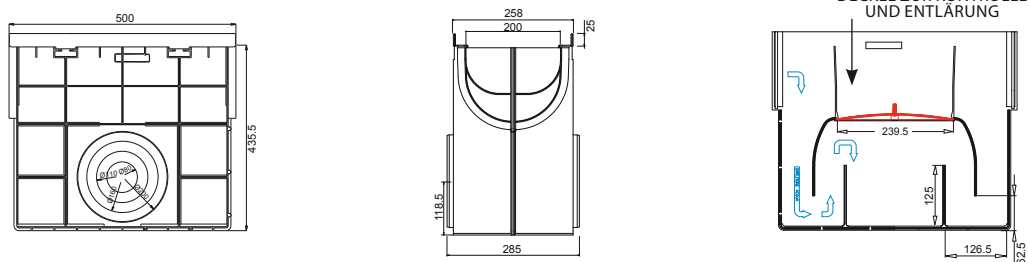
| ARTIKEL | TECHNISCHE BESCHREIBUNG | MATERIAL | FÜR RINNEN | ABLAUF DIMENSIONEN |
|---------|--|----------|------------|--------------------|
| 500521 | Endscheibe 200/40 mit vorgekennzeichnetem Ablauf Ø32 Pe/Hd | PE-HD | 200/40 | 32 |
| 700506 | Endscheibe 200/100 mit Ablauf Ø63 Pe/Hd | PE-HD | 200/100 | 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 Produktionprozess 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.

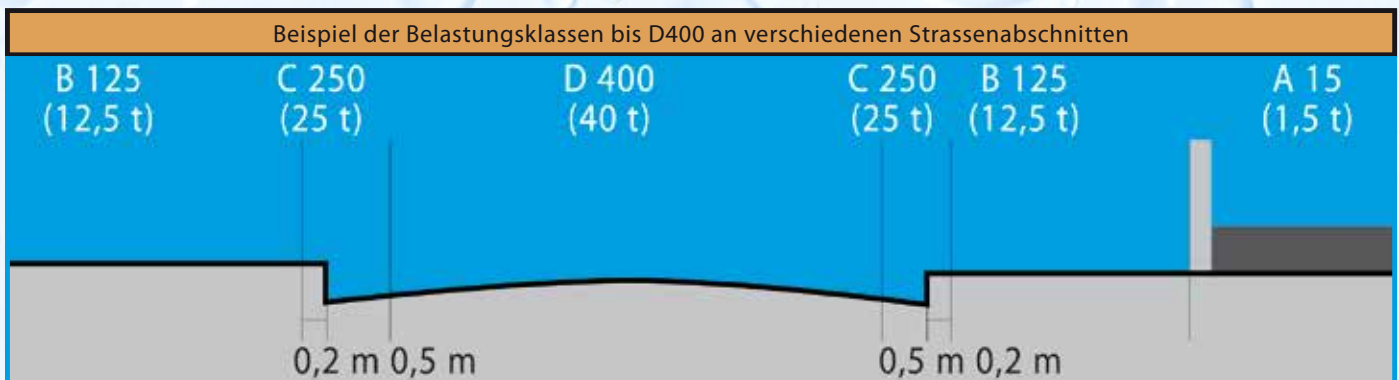
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

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



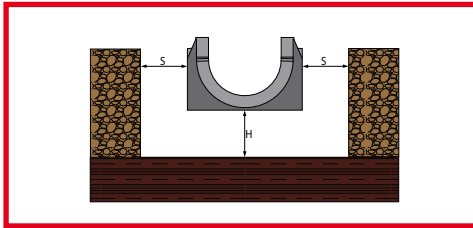
ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



EINBAUDETAILS

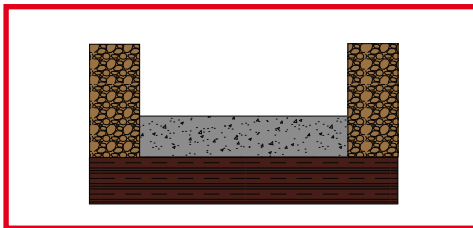
RINNEN-EINBAUANLEITUNG



Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfangs

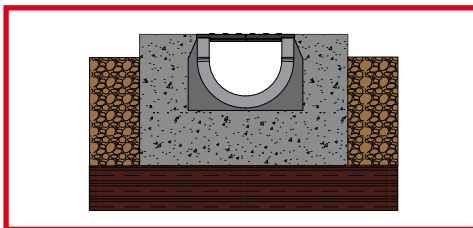
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage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



Vorgang 2

Unterlagenbeton

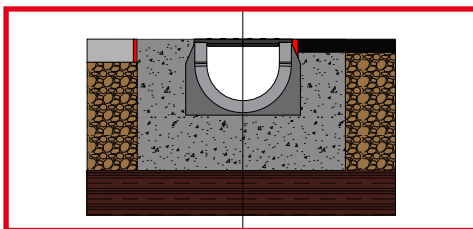
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



Vorgang 3

Entwässerungsrinnen

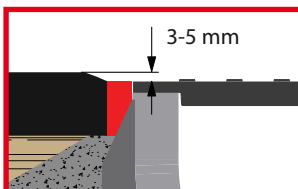
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte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

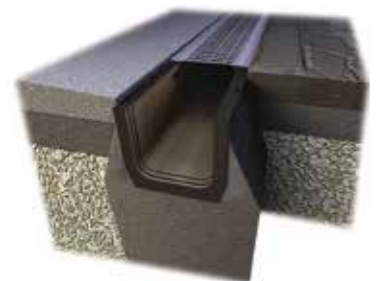
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



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 |