

Technisches Datenblatt

Schwerlaststrinnen SF-200



SERVICELLEISTUNG

ANRIN bietet individuelle Lösungen und Möglichkeiten im Objektgeschäft an. Hier profitieren Sie von der zuverlässigen Zusammenarbeit mit dem technischen Innendienst und den guten Kontakten des Außendienstes. ANRIN ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008.

ANRIN DIREKT KONTAKT: **+49 (0) 29 47.97 81-0**

Linienentwässerung für die Belastungsklassen D 400 bis F 900

Nach der DIN 19580/EN 1433, „Entwässerungsrinnen für Niederschlagswasser zum Einbau in Verkehrsflächen“, werden diesen Flächen je nach Nutzung bestimmte Belastungsklassen zugeordnet. Danach kann das jeweils geeignete ANRIN Schwerlastsystem mit dem dazugehörigen Abdeckrost ausgewählt werden.

Produktspezifikationen

| Produktspezifikationen | |
|------------------------|--|
| Material | Polymerbeton |
| Länge | 50 cm und 100 cm |
| Breite | 26,4 cm |
| Höhe | 13,0 – 34,0 cm |
| Kantenausbildung | GJS-Gusszarge |
| Nennweite | 200 mm |
| Belastungsklasse | D 400 / E 600 und F 900 (keine Querenwässerung von stark befahrenen Straßen) |
| Gefälleart | Eigengefälle 0,5 %, Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle |
| Fugenausbildung | UNILINK®-Fuge |
| Verschluss | RapidLock-Verschluss |

Materialeigenschaften

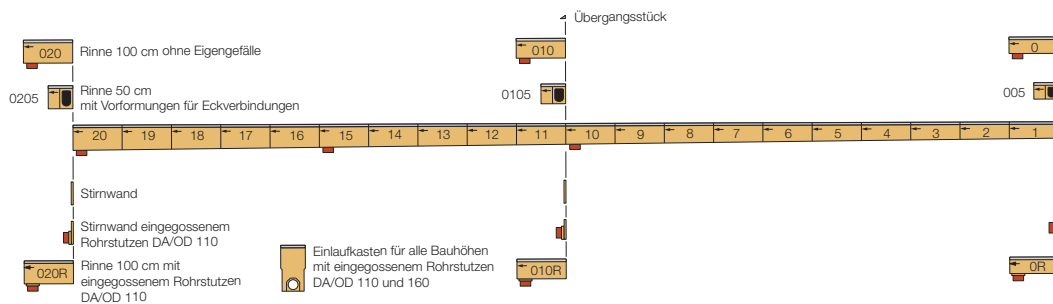
| Rinnen- / Bauteilkörper | |
|-------------------------|--|
| Polymerbeton: | auf Polyesterharzbasis mit mineralischen Zuschlägen, Additiven |
| Druckfestigkeit: | ≥ 90 N/mm ² |
| Biegezugfestigkeit: | ≥ 22 N/mm ² |
| Elastizitätsmodul: | ca. 25 kN/mm ² |
| Dichte: | 2,1 – 2,3 g/dm ³ |
| Hitzebeständigkeit: | 100° C (Dauerbelastung) |
| Frostbeständigkeit: | -50° C |
| Wassereindringtiefe: | 0 mm |
| Wasseraufnahme: | 0,05 % |
| Kantenschutz | |
| Kantenschutz: | GJS-Gusseisen |
| Rinnenabdeckung | |
| Rinnenabdeckung: | GJS-Gusseisen |

Gefällearten

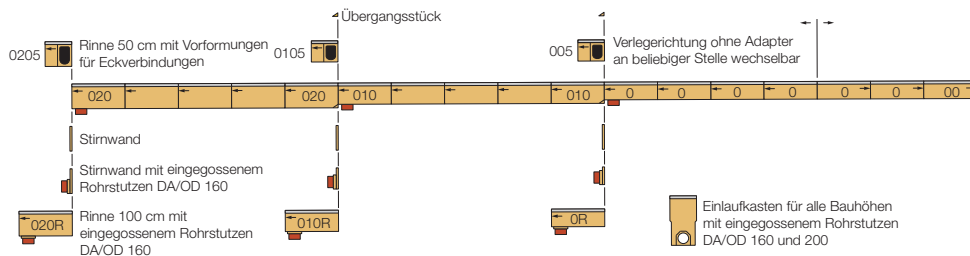
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle wird ein künstliches Gefälle durch den Einbau von abgestuft hohen Rinnen und Übergangskleinen gebildet. Die höchste Fließgeschwindigkeit mit gleichzeitig einhergehendem Selbstreinigungseffekt erreicht man durch eine Verlegung der Rinnen mit Eigengefälle.

Alle Gefällearten sind je nach hydraulischem Anspruch und topografischer Gegebenheit miteinander kombinierbar.

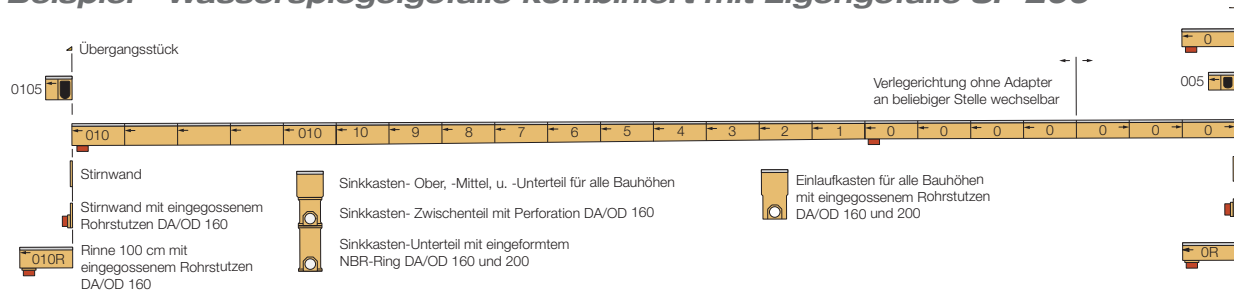
Beispiel - Eigengefälle SF-100 und SF-150



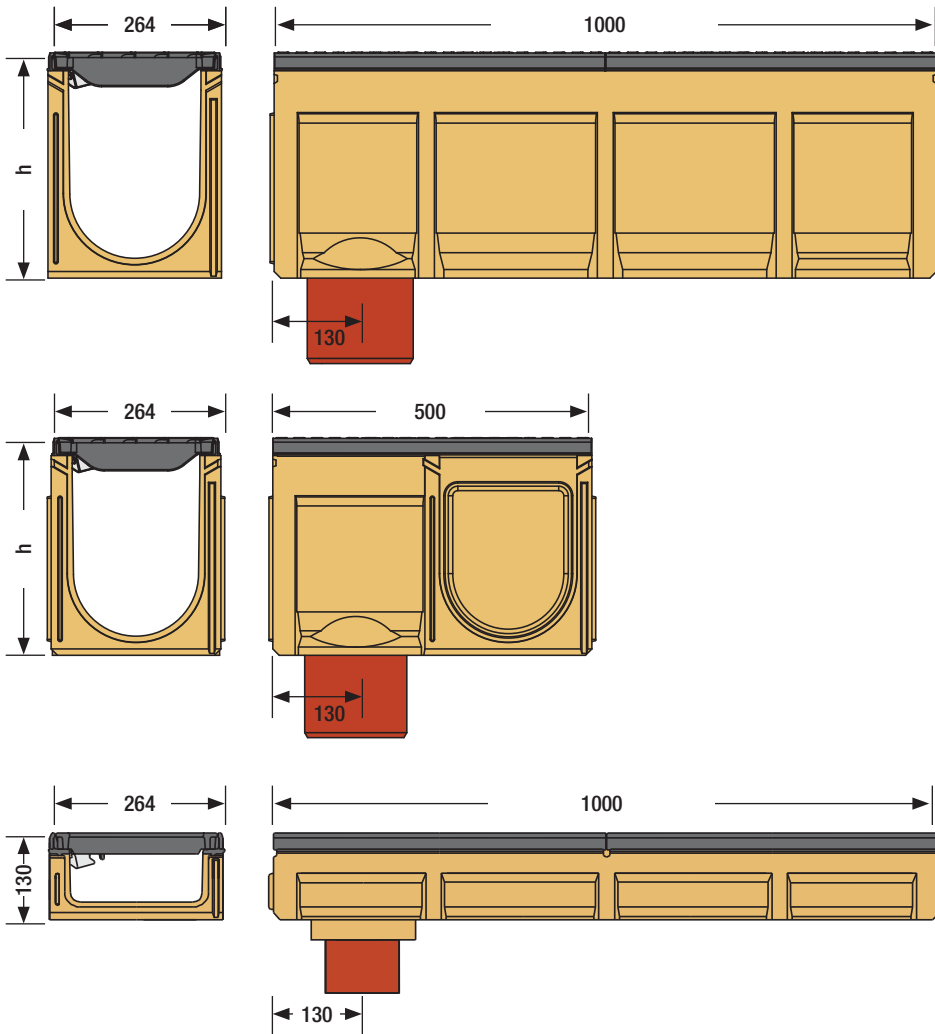
Beispiel - Stufengefälle SF-100 und SF-150



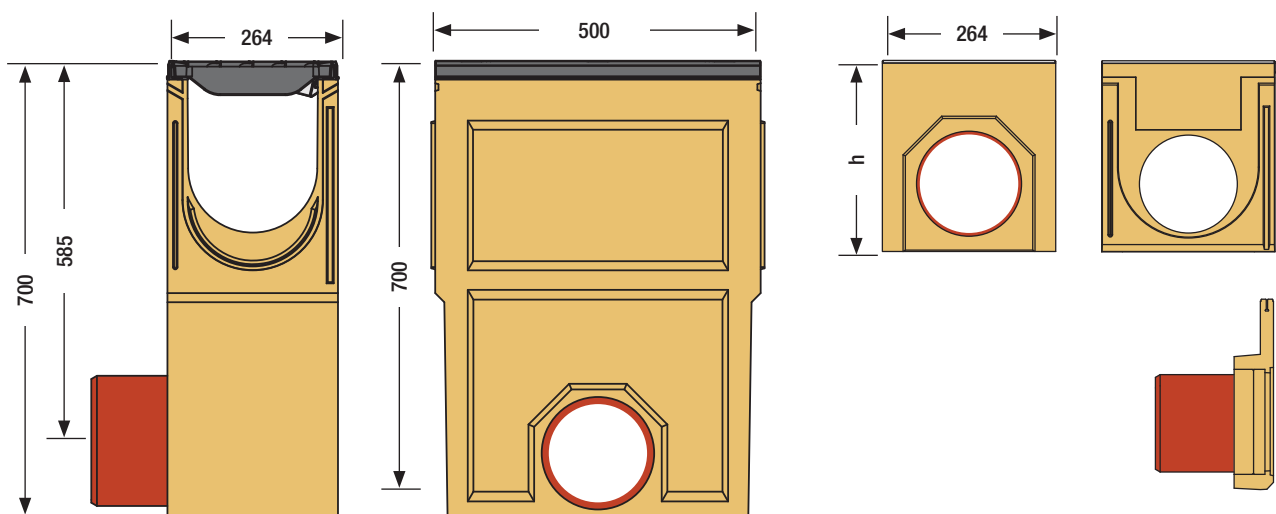
Beispiel - Wasserspiegelgefälle kombiniert mit Eigengefälle SF-200



Rinnenmaße



Zubehörmaße



**Rinntypen - Schwerlastrinnen SF-200
mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss
Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge**

| Artikel Nr. | EAN | Beschreibung | Gefälle % | Länge cm | Breite cm | Höhe cm | Gewicht kg |
|-------------|---------------|------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|------------|
| 03220001 | 4026857022176 | SF-200 Rinne Nr. 0* | 0 | 100 | 26,4 | 29,0 | 48,2 |
| 03220011 | 4026857022183 | SF-200 Rinne Nr. 0R*** | 0 | 100 | 26,4 | 29,0 | 48,2 |
| 03220051 | 4026857022190 | SF-200 Rinne Nr. 005*/** | 0 | 50 | 26,4 | 29,0 | 25,6 |
| 03221011 | 4026857022206 | SF-200 Rinne Nr. 1* | 0,5 | 100 | 26,4 | 29,5 | 48,2 |
| 03221021 | 4026857022213 | SF-200 Rinne Nr. 2* | 0,5 | 100 | 26,4 | 30,0 | 48,8 |
| 03221031 | 4026857022220 | SF-200 Rinne Nr. 3* | 0,5 | 100 | 26,4 | 30,5 | 49,4 |
| 03221041 | 4026857022237 | SF-200 Rinne Nr. 4* | 0,5 | 100 | 26,4 | 31,0 | 50,0 |
| 03221051 | 4026857022244 | SF-200 Rinne Nr. 5* | 0,5 | 100 | 26,4 | 31,5 | 50,6 |
| 03221061 | 4026857022251 | SF-200 Rinne Nr. 6* | 0,5 | 100 | 26,4 | 32,0 | 51,2 |
| 03221071 | 4026857022268 | SF-200 Rinne Nr. 7* | 0,5 | 100 | 26,4 | 32,5 | 51,8 |
| 03221081 | 4026857022275 | SF-200 Rinne Nr. 8* | 0,5 | 100 | 26,4 | 33,0 | 52,4 |
| 03221091 | 4026857022282 | SF-200 Rinne Nr. 9* | 0,5 | 100 | 26,4 | 33,5 | 53,0 |
| 03221101 | 4026857022299 | SF-200 Rinne Nr. 10* | 0,5 | 100 | 26,4 | 34,0 | 53,6 |
| 03223001 | 4026857022305 | SF-200 Rinne Nr. 010* | 0 | 100 | 26,4 | 34,0 | 54,0 |
| 03223011 | 4026857022312 | SF-200 Rinne Nr. 010R*** | 0 | 100 | 26,4 | 34,0 | 54,0 |
| 03223051 | 4026857022329 | SF-200 Rinne Nr. 0105*/** | 0 | 50 | 26,4 | 34,0 | 29,6 |
| 03225001 | 4026857022336 | SF-200 Rinne Nr. 200-P**** | 0 | 100 | 26,4 | 13,0 | 30,4 |
| 03225011 | 4026857022343 | SF-200 Rinne Nr. 200-PR***** | 0 | 100 | 26,4 | 13,0 | 30,4 |

- * Rinnenkörper mit Vorformung für senkrechten Ablauf DA/OD 160
- ** Rinne mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen
- *** Rinne mit eingegossenem Rohrstützen DA/OD 160
- **** Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110
- ***** Rinne mit eingegossenem Rohrstützen DA/OD 110

**Zubehör - Schwerlastrinnen SF-200
mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss
Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge**

| Artikel Nr. | EAN | Beschreibung | Länge cm | Breite cm | Höhe cm | Gewicht kg |
|-------------|---------------|--|-------------|--------------|------------|---------------|
| 03226001 | 4028657022448 | SF-200 Einlaufkasten mit Schmutzfangeimer | 50 | 26,4 | 70,0 | 61,1 |
| 03226121 | 4028657022479 | SF-200 Sinkkasten-Oberteil, mit Schmutzfangeimer | 54 | 36,0 | 43,0 | 49,0 |
| 03206810 | 4026857012450 | Rohrstutzen DA/OD 160 | | | | 0,6 |
| 03206820 | 4026857012702 | Rohrstutzen DA/OD 200 | | | | 0,8 |
| 03227000 | 4026857012610 | SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 0 bis 010 | | | | 2,8 |
| 03227050 | 4026857018735 | SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 0 | | | | |
| 03227400 | 4026857020233 | SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 200P | | | | 1,3 |
| 03228000 | 4026857012634 | SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr. 0, 005 | | | | 3,6 |
| 03228100 | 4026857019138 | SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr. 10, 010, 0105 | | | | 3,9 |
| 03228500 | 4026857012641 | SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DN 70 für Nr. 200P | | | | 1,3 |

Abdeckrost



Abdeckroste Kl. D400¹-E600¹ mit RapidLock Verschluss

| Artikel Nr. | EAN | Beschreibung | Länge cm | Breite cm | Einlauf Ø cm ² /m | Gewicht kg |
|-------------|---------------|--|-------------|--------------|---------------------------------|---------------|
| 03224500 | 4026857022350 | Guss-Stegrost mit OvalGrip Design, Gusseisen GJS | 50 | 24,3 | 830 | 12,2 |

Abdeckroste Kl. F900¹ mit RapidLock Verschluss

| Artikel Nr. | EAN | Beschreibung | Länge cm | Breite cm | Einlauf Ø cm ² /m | Gewicht kg |
|-------------|---------------|--|-------------|--------------|---------------------------------|---------------|
| 03224520 | 4026857022367 | Guss-Stegrost mit OvalGrip Design, Gusseisen GJS | 50 | 24,3 | 830 | 13,9 |

¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Einbaubeispiele

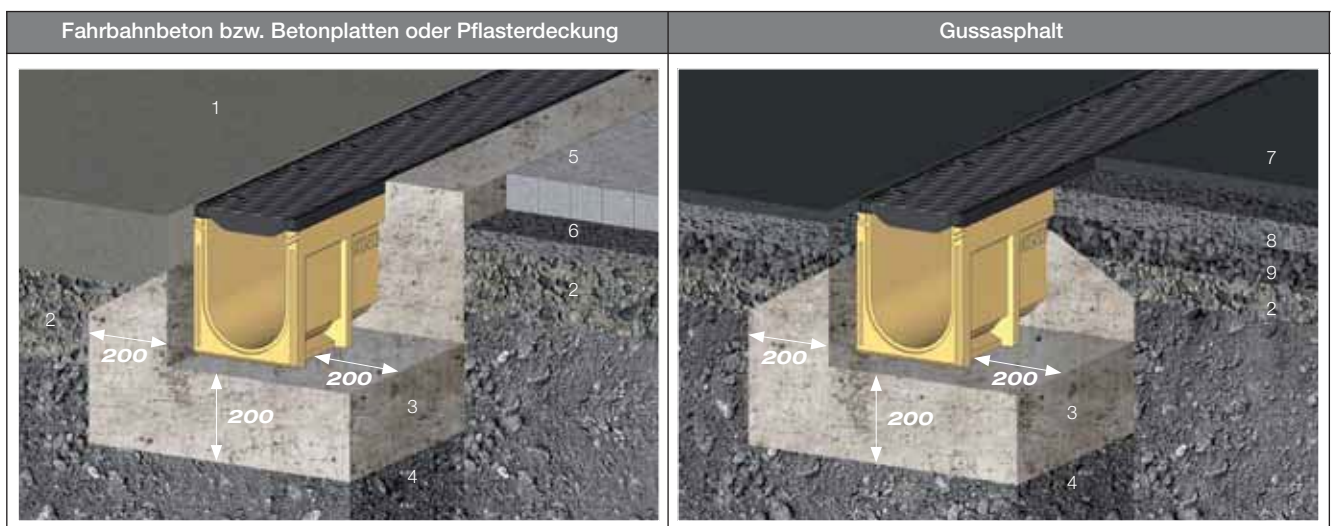
Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden. Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

Bei den nachfolgenden Einbauvorschriften handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter in jedem Fall verpflichtet, die Produkte und die Einbauanleitung auf ihre Eignung zu prüfen.

Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge. Konstruktionsaufbauten sind objektspezifisch neu zu erstellen. Spezielle örtliche Gegebenheiten sind vom Planer zu prüfen und die entsprechenden Einbauarten zu berücksichtigen. Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge. Konstruktionsaufbauten sind objektspezifisch neu zu erstellen.

Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

Einbaubeispiele SF-200



- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers
- 4 Kies- oder Schottertragschicht (Frostschuttschicht)
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme

- 6 Pflasterbettung
 - 7 Deckschicht
 - 8 Binderschicht
 - 9 Bitumen Tragschicht
- Alle Längenangaben in Millimetern

Beim Einbau sind die aktuellen Vorschriften und Regelwerke des aktuellen Standes der Technik zu beachten. Diese sind zum Beispiel:

- DIN EN 1433 „Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen“
- DIN 19580 „Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen...“
- RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen“
- DIN EN 206-1 „Beton- Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität“, darin besonders zu beachten: ZTV-Beton-StB 07 für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton.
- (VOB) Teil C DIN 18318 „Verkehrswege Bauarbeiten“
- DIN EN 1045-2 „Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton. Teil 2: Beton, Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1“