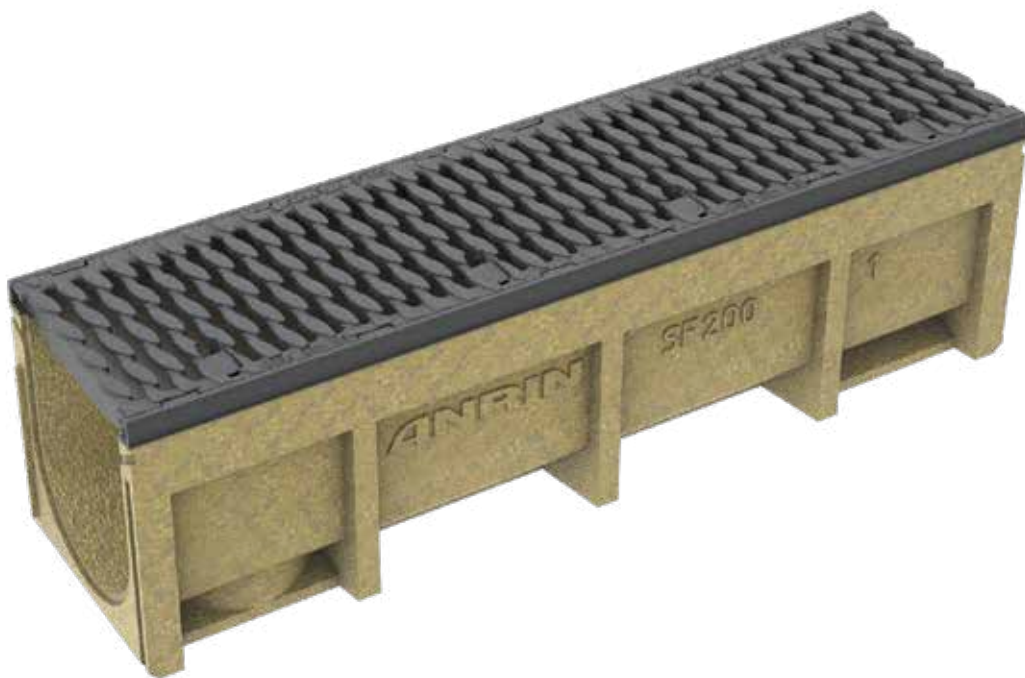


# ANRIN

LEADING WATER



## Technisches Datenblatt

Schwerlastrinnen  
SF-200

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-200

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 dazu gehörigen 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	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit	$\geq 22 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul	ca. $25 \text{ kN/mm}^2$
Dichte	$2,1 - 2,3 \text{ g/dm}^3$
Hitzebeständigkeit	100° C (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit	- 50° C
Wassereindringtiefe	0 mm
Wasseraufnahme	0,05 %

Kantenschutz	
Kantenschutz	GJS-Gusseisen

Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung	GJS-Gusseisen

# Technisches Datenblatt

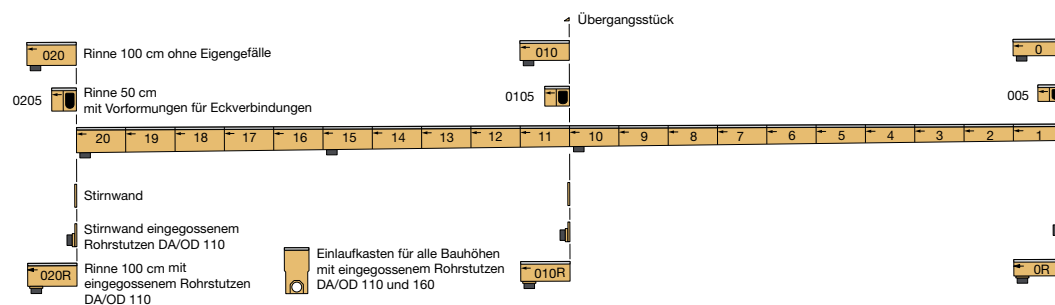
## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen

### Gefällearten

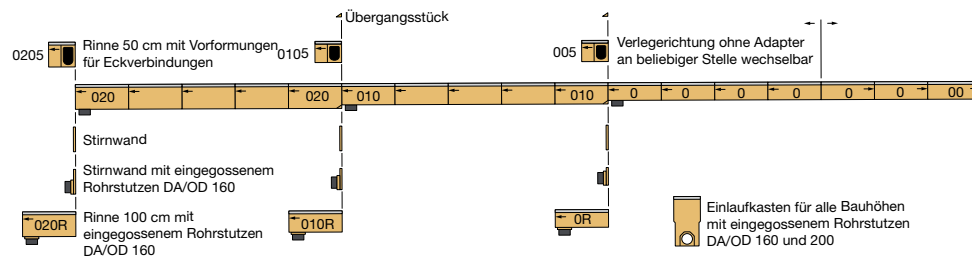
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle 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.

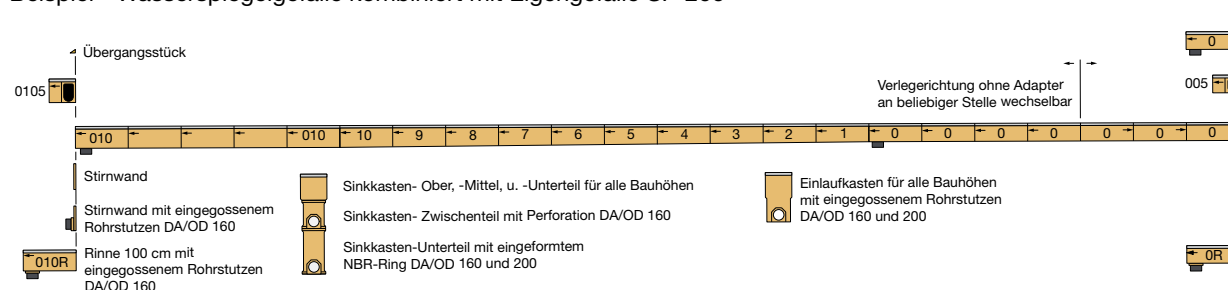
### Beispiel - Eigengefälle SF-100 und SF-150



### Beispiel - Stufengefälle SF-100 und SF-150



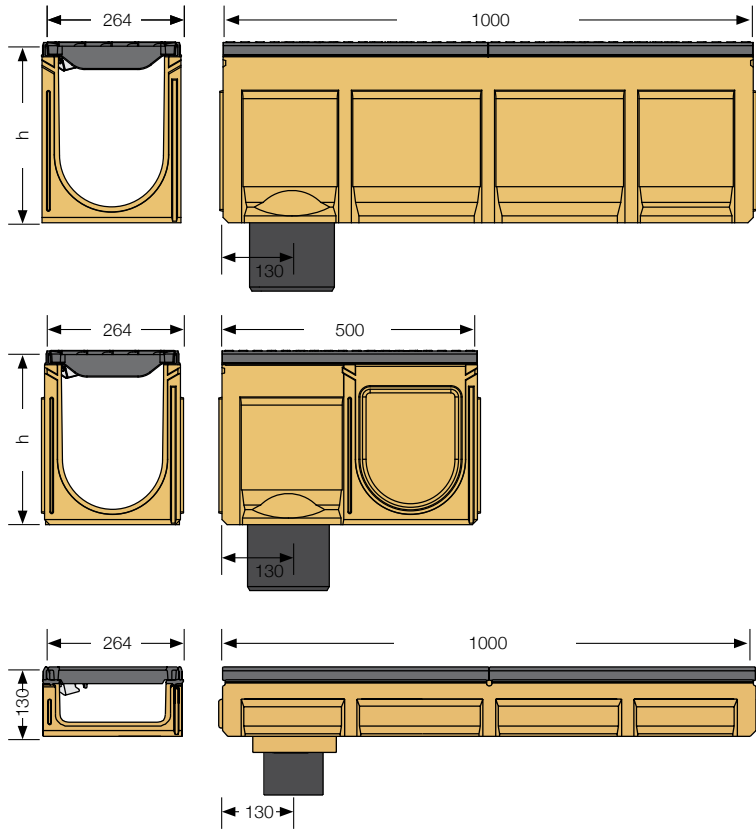
### Beispiel - Wasserspiegelgefälle kombiniert mit Eigengefälle SF-200



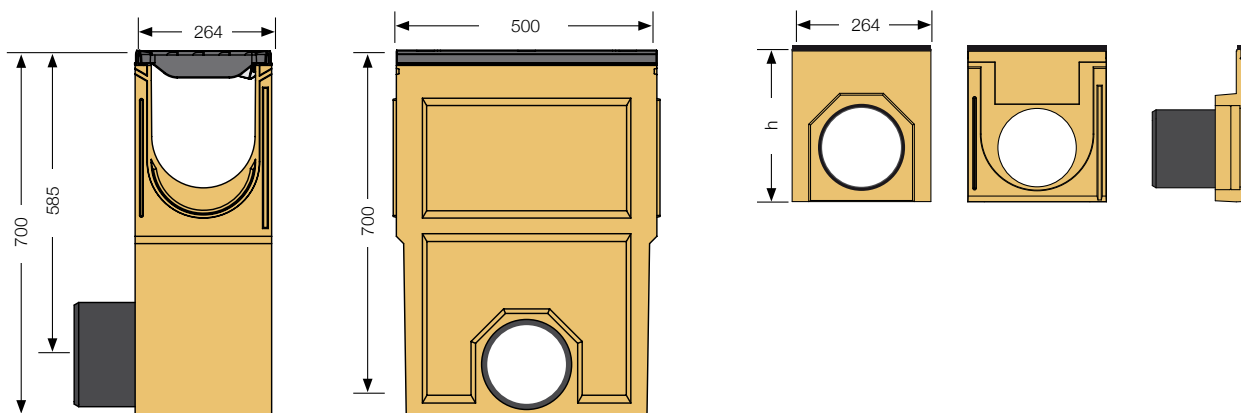
# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-200

### Rinnenmaße



### Zubehörmaße



# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-200

Zubehör – Schwerlastrinnen SF-200  
mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss  
Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge,  
einschließlich KTL-beschichtetem Guss-Stegrost Kl. F900

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
03220000	4026857012559	SF-200 Rinne Nr.	0*	0	100	26,4	29,0	48,2
03220010	4026857013259	SF-200 Rinne Nr.	0R***	0	100	26,4	29,0	48,2
03220050	4026857012566	SF-200 Rinne Nr.	005*/**	0	50	26,4	29,0	25,6
03221010	4026857017530	SF-200 Rinne Nr.	1*	0,5	100	26,4	29,5	48,2
03221020	4026857017547	SF-200 Rinne Nr.	2*	0,5	100	26,4	30,0	48,8
03221030	4026857017554	SF-200 Rinne Nr.	3*	0,5	100	26,4	30,5	49,4
03221040	4026857017561	SF-200 Rinne Nr.	4*	0,5	100	26,4	31,0	50,0
03221050	4026857017578	SF-200 Rinne Nr.	5*	0,5	100	26,4	31,5	50,6
03221060	4026857017585	SF-200 Rinne Nr.	6*	0,5	100	26,4	32,0	51,2
03221070	4026857017592	SF-200 Rinne Nr.	7*	0,5	100	26,4	32,5	51,8
03221080	4026857017608	SF-200 Rinne Nr.	8*	0,5	100	26,4	33,0	52,4
03221090	4026857017615	SF-200 Rinne Nr.	9*	0,5	100	26,4	33,5	53,0
03221100	4026857017622	SF-200 Rinne Nr.	10*	0,5	100	26,4	34,0	53,6
03223000	4026857017639	SF-200 Rinne Nr.	010*	0	100	26,4	34,0	54,0
03223010	4026857017769	SF-200 Rinne Nr.	010R***	0	100	26,4	34,0	54,0
03223050	4026857017776	SF-200 Rinne Nr.	0105*/**	0	50	26,4	34,0	29,6
03225000	4026857012573	SF-200 Rinne Nr.	200-P****	0	100	26,4	13,0	30,4
03225010	4026857013006	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 Rohrstutzen DA/OD 160
- \*\*\*\* Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110
- \*\*\*\*\* Rinne mit eingegossenem Rohrstutzen DA/OD 110

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-200

Zubehör – Schwerlastrinnen SF-200  
 mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss  
 Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge,  
 einschließlich KTL-beschichtetem Guss-Stegrost Kl. F900

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
03226000	4026857017783	SF-200 Einlaufkasten mit Schmutzfangeimer	50	26,4	70,0	61,1
03226120	4026857018858	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
03227010	4026857029496	SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr.	0 bis 010			2,8
03227050	4026857018735	SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr.	0			
03227410	4026857029502	SF-200 Stirnwand geschlossen für Nr.	200P			1,3
03228010	4026857029519	SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr.	0, 005			3,6
03228110	4026857029526	SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr.	10, 010, 0105			3,9
03228510	4026857029533	SF-200 Stirnwand mit Rohrstutzen DN 70 für Nr.	200P			1,3

### Einlaufkasten SF-200



mit Schmutzfangeimer, mit  
 eingegossenem Rohrstutzen DA/OD 160  
 mit Vorformung DA/OD 200

### Stirnwand geschlossen



### Stirnwand mit Rohrstutzen



# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-200

### Einbaubeispiele

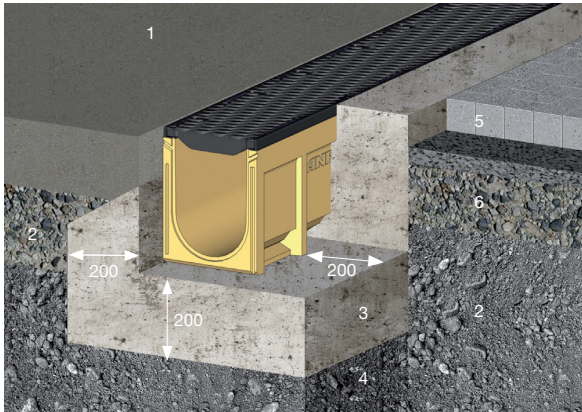
Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden. Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

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.

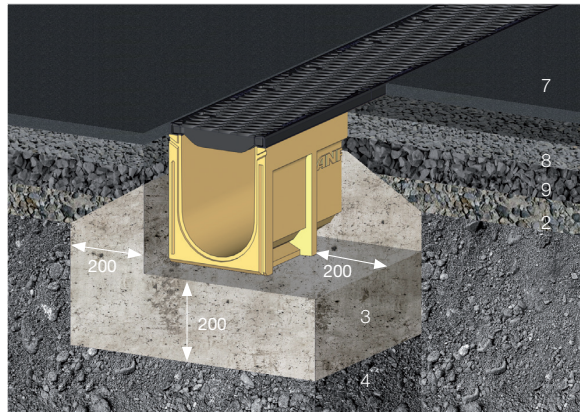
Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge. Konstruktionsaufbauten sind objektspezifisch neu zu erstellen. Spezielle örtliche Gegebenheiten sind vom Planer zu prüfen und die entsprechenden Einbauarten zu berücksichtigen. Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge.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

Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

### Einbaubeispiele SF-200



Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten  
oder Pflasterdeckung



Gussasphalt

- 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:<br>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“  |



ANRIN GmbH  
Siemensstr. 1  
59609 Anröchte  
Germany

+49 (0) 29 47.97 81-0  
[www.anrin.com](http://www.anrin.com)  
[info@anrin.com](mailto:info@anrin.com)