

ANRIN

LEADING WATER



Technisches Datenblatt

Schwerlastrinnen
SF-100

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-100

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	16,4 cm
Höhe	10,0 – 26,5 cm
Kantenausbildung	GJS-Gusszarge
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	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 kN/mm^2
Dichte	$2,1 - 2,3 \text{ g/dm}^3$
Hitzebeständigkeit	100° C (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit	$- 50^\circ \text{ C}$
Wassereindringtiefe	0 mm
Wasseraufnahme	0,05 %
Kantenschutz	
Kantenschutz	GJS-Gusseisen
Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung	GJS-Gusseisen

Technisches Datenblatt

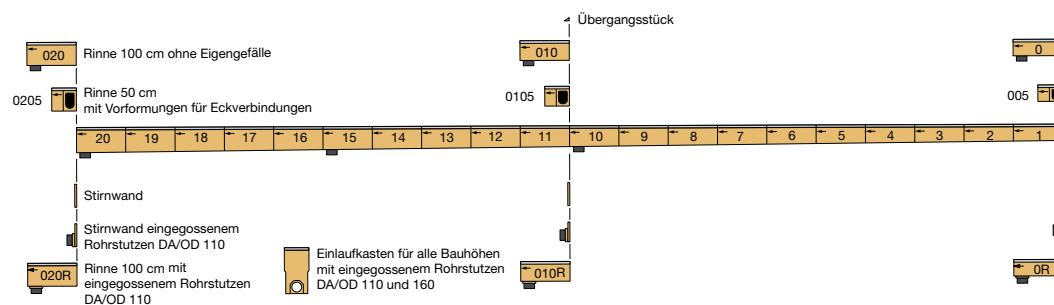
ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen

Gefällearten

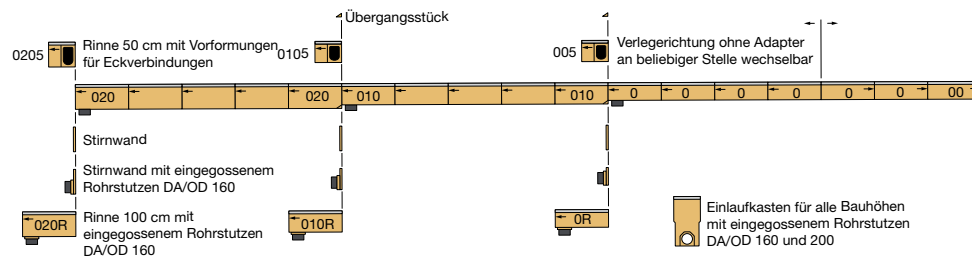
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle wird ein künstliches Gefälle durch den Einbau von abgestuft hohen Rinnen und Übergangsteilen 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.

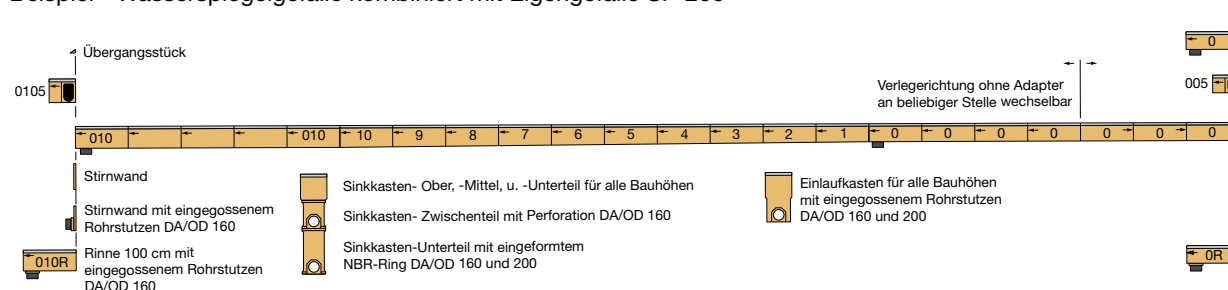
Beispiel - Eigengefälle SF-100 und SF-150



Beispiel - Stufengefälle SF-100 und SF-150



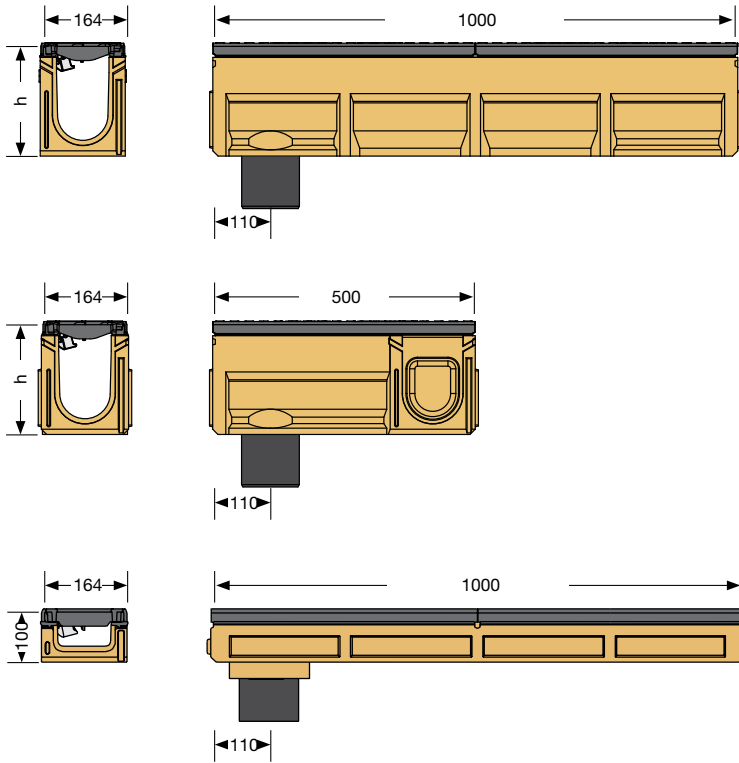
Beispiel - Wasserspiegelgefälle kombiniert mit Eigengefälle SF-200



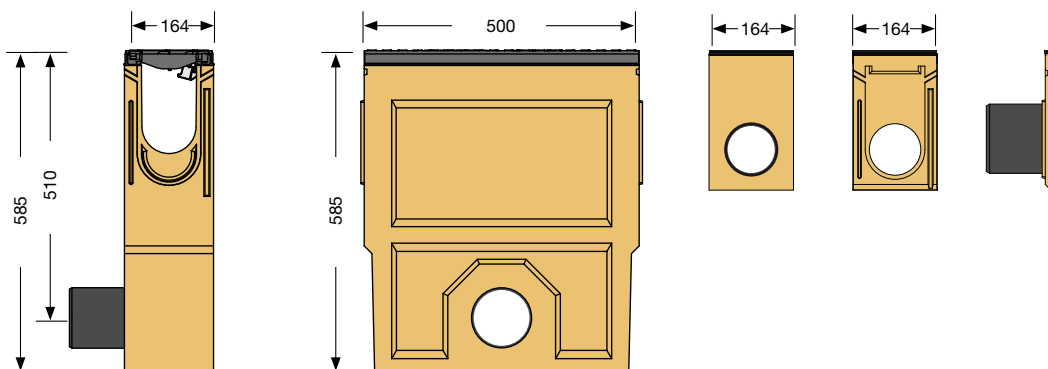
Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-100

Rinnenmaße



Zubehörmaße



Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-100

Rinntypen – Schwerlastrinnen SF-100

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
03201000	4026857012030	SF-100 Rinne Nr.	0*	0	100	16,4	16,5	36,0
03201010	4026857012757	SF-100 Rinne Nr.	0R***	0	100	16,4	16,5	36,0
03201050	4026857012047	SF-100 Rinne Nr.	005**/*	0	50	16,4	16,5	19,0
03200010	4026857012054	SF-100 Rinne Nr.	1	0,5	100	16,4	17,0	36,0
03200020	4026857012061	SF-100 Rinne Nr.	2	0,5	100	16,4	17,5	36,4
03200030	4026857012078	SF-100 Rinne Nr.	3	0,5	100	16,4	18,0	36,6
03200040	4026857012085	SF-100 Rinne Nr.	4	0,5	100	16,4	18,5	36,8
03200050	4026857012092	SF-100 Rinne Nr.	5*	0,5	100	16,4	19,0	37,0
03200060	4026857012108	SF-100 Rinne Nr.	6	0,5	100	16,4	19,5	37,3
03200070	4026857012115	SF-100 Rinne Nr.	7	0,5	100	16,4	20,0	37,5
03200080	4026857012122	SF-100 Rinne Nr.	8	0,5	100	16,4	20,5	38,0
03200090	4026857012139	SF-100 Rinne Nr.	9	0,5	100	16,4	21,0	38,3
03200100	4026857012160	SF-100 Rinne Nr.	10*	0,5	100	16,4	21,5	38,5
03202000	4026857012146	SF-100 Rinne Nr.	010*	0	100	16,4	21,5	38,5
03202010	4026857012764	SF-100 Rinne Nr.	010R***	0	100	16,4	21,5	38,5
03202050	4026857012153	SF-100 Rinne Nr.	0105**/*	0	50	16,4	21,5	21,0
03200110	4026857013280	SF-100 Rinne Nr.	11	0,5	100	16,4	22,0	39,0
03200120	4026857012177	SF-100 Rinne Nr.	12	0,5	100	16,4	22,5	39,3
03200130	4026857012184	SF-100 Rinne Nr.	13	0,5	100	16,4	23,0	39,8
03200140	4026857012191	SF-100 Rinne Nr.	14	0,5	100	16,4	23,5	40,5
03200150	4026857012207	SF-100 Rinne Nr.	15*	0,5	100	16,4	24,0	41,0
03200160	4026857012214	SF-100 Rinne Nr.	16	0,5	100	16,4	24,5	41,4
03200170	4026857012221	SF-100 Rinne Nr.	17	0,5	100	16,4	25,0	41,6
03200180	4026857012238	SF-100 Rinne Nr.	18	0,5	100	16,4	25,5	41,7
03200190	4026857012245	SF-100 Rinne Nr.	19	0,5	100	16,4	26,0	41,9
03200200	4026857012252	SF-100 Rinne Nr.	20*	0,5	100	16,4	26,5	42,0
03203000	4026857012269	SF-100 Rinne Nr.	020*	0	100	16,4	26,5	42,0
03203010	4026857012771	SF-100 Rinne Nr.	020R***	0	100	16,4	26,5	42,0
03203050	4026857012283	SF-100 Rinne Nr.	0205**/*	0	50	16,4	26,5	23,0
03204000	4026857012276	SF-100 Rinne Nr.	100-P*	0	100	16,4	10,0	32,0
03204010	4026857013273	SF-100 Rinne Nr.	100-PR***	0	100	16,4	10,0	32,0

* Rinnenkörper mit Vorformung für senkrechten Ablauf DA/OD 110

** Rinne mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen

*** Rinne mit eingegossenem Rohrstutzen DA/OD 110

¹Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-100

Zubehör – Schwerlastrinnen SF-100

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
03206000	4026857012290	SF-100 Einlaufkasten einschl. Gussrost Kl. F 900		50	16,4	58,5	42,0
03206121	4028657022486	SF-100 Sinkk.-Oberteil mit Eimer		54	36,0	43,0	49,0
03206800	4026857012733	Rohrstutzen DA/OD 110					0,2
03206810	4026857012450	Rohrstutzen DA/OD 160					0,6
03207010	4026857029380	SF-100 Stirnwand geschlossen für Nr.	0 bis 20				2,4
03207510	4026857029397	SF-100 Stirnwand geschlossen für Nr.	100P				1,0
03208010	4026857029403	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr.	0				1,8
03208110	4026857029410	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr.	010				2,1
03208210	4026857029434	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr.	020				2,5
03208510	4026857029427	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 70 für Nr.	100P				0,6
01107500	4026857011415	KE-/SF-100 Übergangsstück zum Sohlhöhenausgl.					0,5

Abdeckrost



Stegrost Oval Grip Design

Gusseisen (KTL-beschichtet)

Länge: 50 cm,

SW 10 mm

Belastungsklassen:

F900¹

¹Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-100

Einbaubeispiele

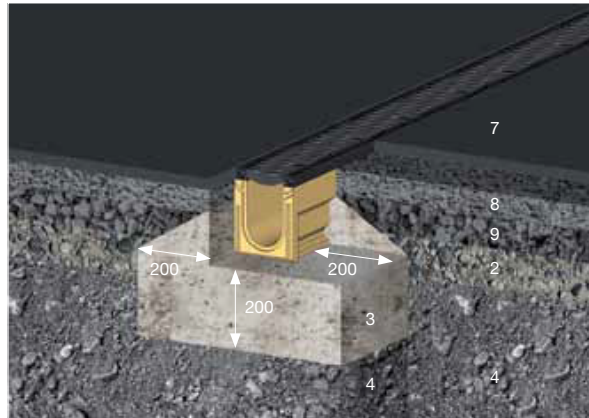
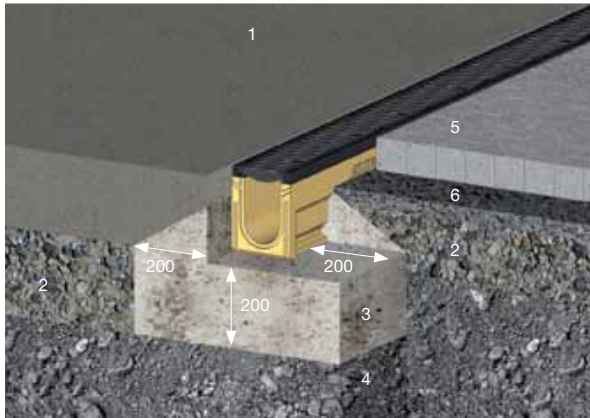
Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden. Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

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-100



Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten
oder Pflasterdeckung

Gussasphalt

- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers
- 4 Kies- oder Schottertragschicht (Frostschutzschicht)
- 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“ |



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Germany

+49 (0) 29 47.97 81-0
www.anrin.com
info@anrin.com