

Technisches Datenblatt

Schwerlaststrinnen SF-100



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	16,4 cm
Höhe	10,0 – 26,5 cm
Kantenausbildung	GJS-Gusszarge
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	F 900 (keine Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 %, Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	RapidLock-Verschluss

Materialeigenschaften

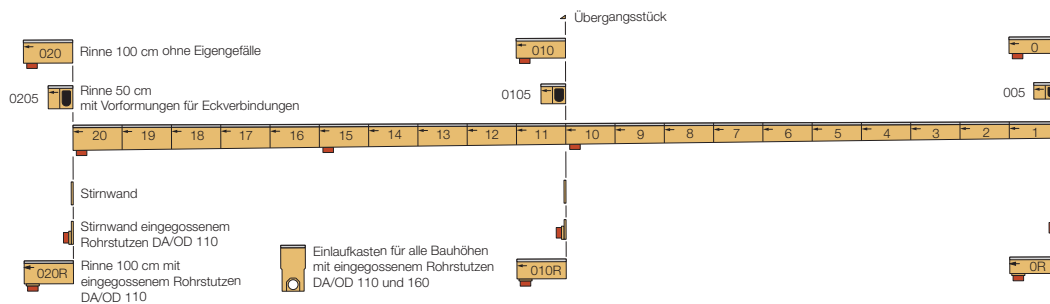
Rinnen- / Bauteilkörper	
Polymerbeton:	auf Polyesterharzbasis mit mineralischen Zuschlägen, Additiven
Druckfestigkeit:	≥ 90 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	≥ 22 N/mm ²
Elastizitätsmodul:	ca. 25 kN/mm ²
Dichte:	2,1 – 2,3 g/dm ³
Hitzebeständigkeit:	100° C (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit:	-50° C
Wassereindringtiefe: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

Gefällearten

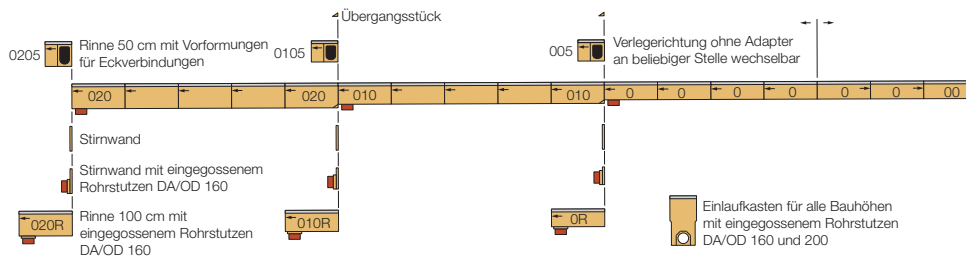
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle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

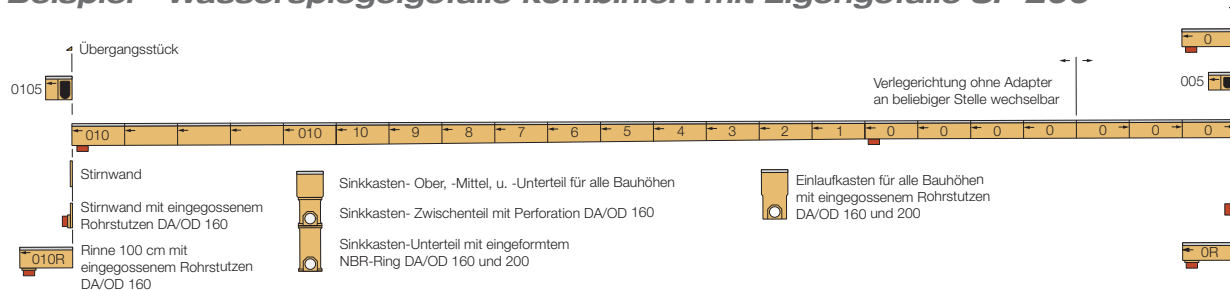
Beispiel - Eigengefälle SF-100 und SF-150



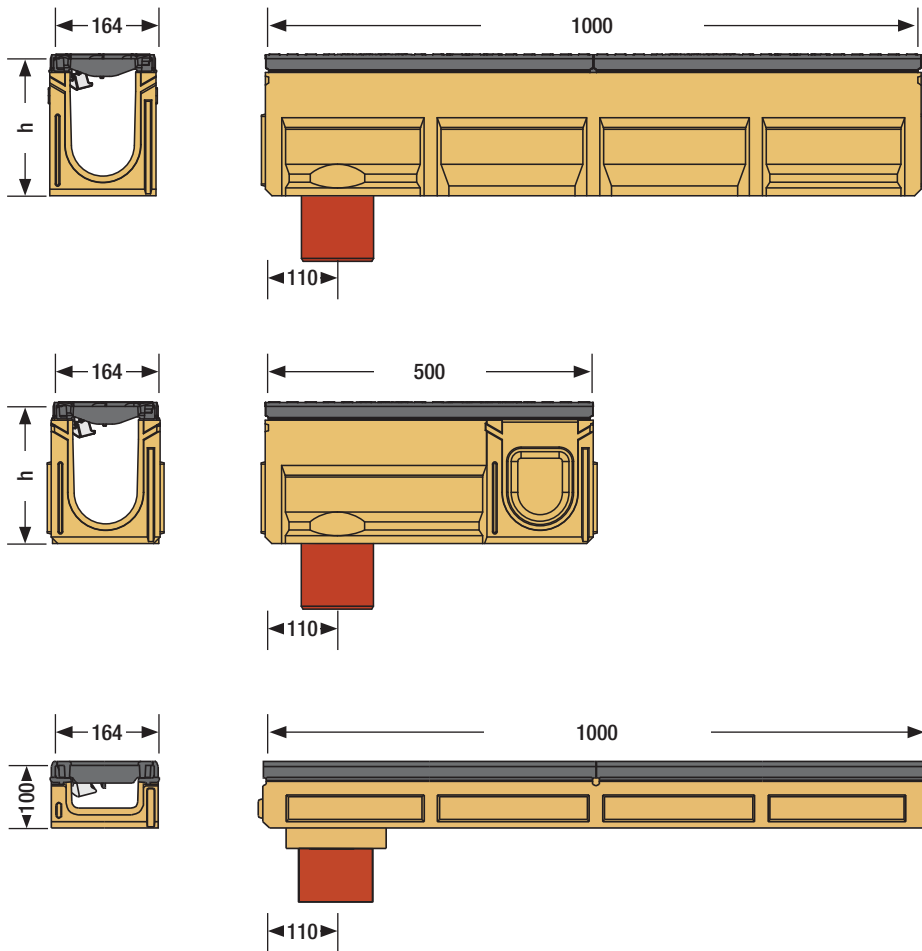
Beispiel - Stufengefälle SF-100 und SF-150



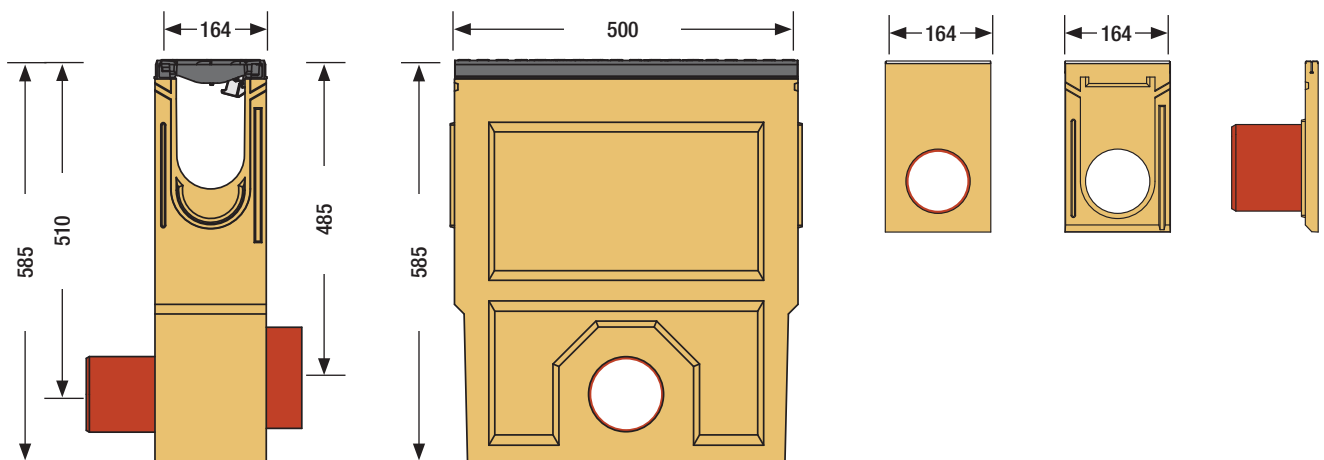
Beispiel - Wasserspiegelgefälle kombiniert mit Eigengefälle SF-200



Rinnenmaße



Zubehörmaße



Rinntypen - Schwerlastrinnen SF-100
mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss
Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge, einschließlich Guss-Stegrost Kl. F900'

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 Rohrstützen DA/OD 110

Zubehör - Schwerlastrinnen SF-100
mit UNILINK-Fugensystem und RapidLock-Verschluss
Rinnen mit KTL-beschichteter Guss-Zarge, einschließlich Guss-Stegrost Kl. F900'

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
03206810	4026857012450	Rohrstutzen DA/OD 160				0,2
03206820	4026857012702	Rohrstutzen DA/OD 200				0,6
03207000	4026857013358	SF-100 Stirnwand geschlossen für Nr. 0 bis 20				2,4
03207500	4026857013365	SF-100 Stirnwand geschlossen für Nr. 100P				1,0
03208000	4026857009917	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 0				1,8
03208100	4026857013303	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 010				2,1
03208200	4026857013297	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 020				2,5
03208500	4026857012917	SF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 70 für Nr. 100P				0,6
01107500	4026857011415	KE-/SF-100 Übergangsstück zum Sohlhöhenausgl.				0,5

Abdeckrost



Einbaubeispiele

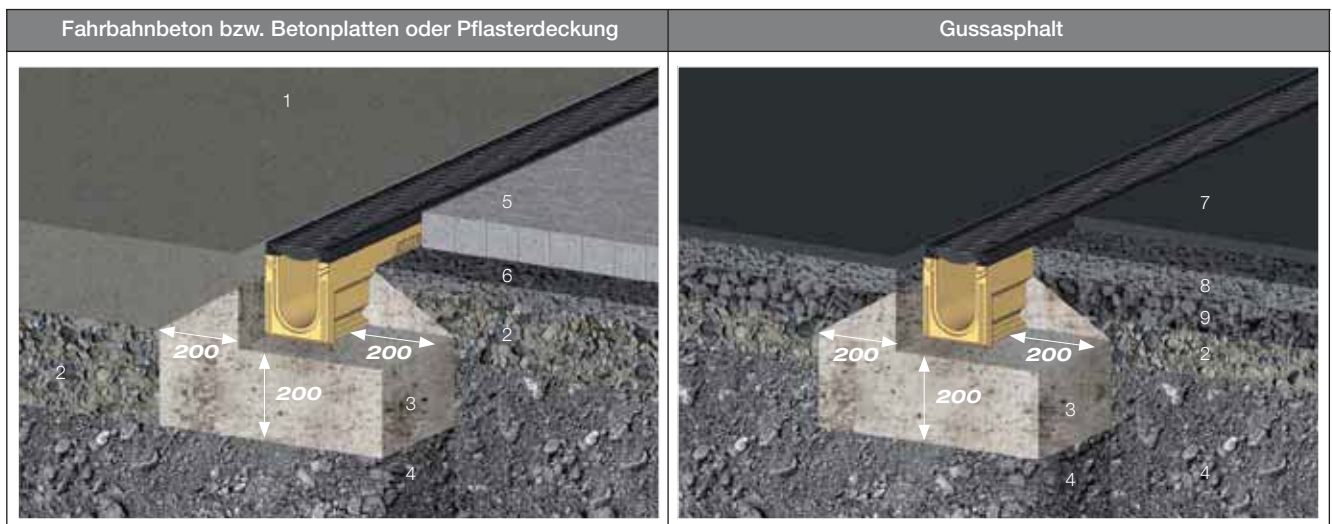
Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden. Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

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



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Fahrbahn-Ortbeton | 6 Pflasterbettung |
| 2 Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel | 7 Deckschicht |
| 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers | 8 Binderschicht |
| 4 Kies- oder Schottertragschicht (Frostschuttschicht) | 9 Bitumen Tragschicht |
| 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme | 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“