

ANRIN

LEADING WATER



Technisches Datenblatt

Schwerlastrinnen
SF-150

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-150

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	21,4 cm
Höhe	22,0 – 32,0 cm
Kantenausbildung	GJS-Gusszarge
Nennweite	150 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 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

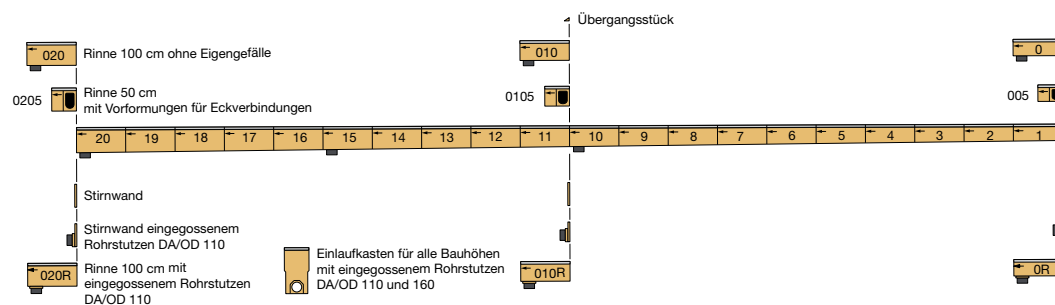
ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen

Gefällearten

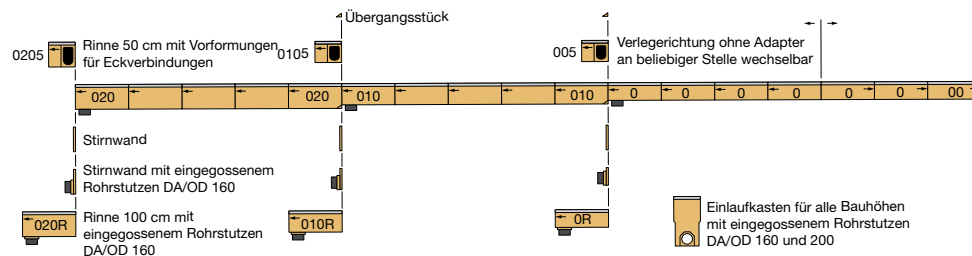
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle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

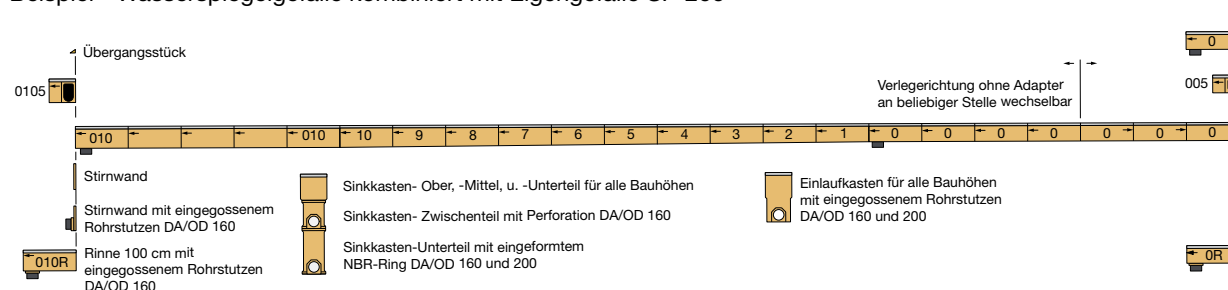
Beispiel - Eigengefälle SF-100 und SF-150



Beispiel - Stufengefälle SF-100 und SF-150



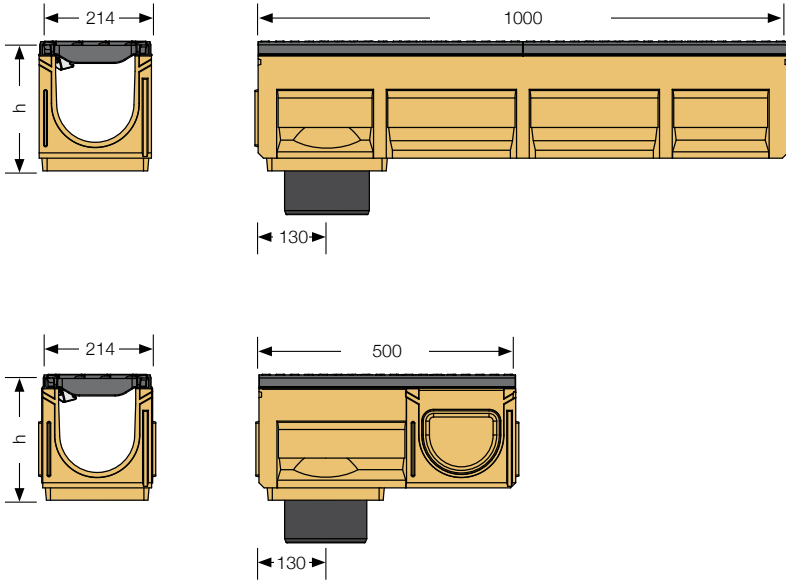
Beispiel - Wasserspiegelgefälle kombiniert mit Eigengefälle SF-200



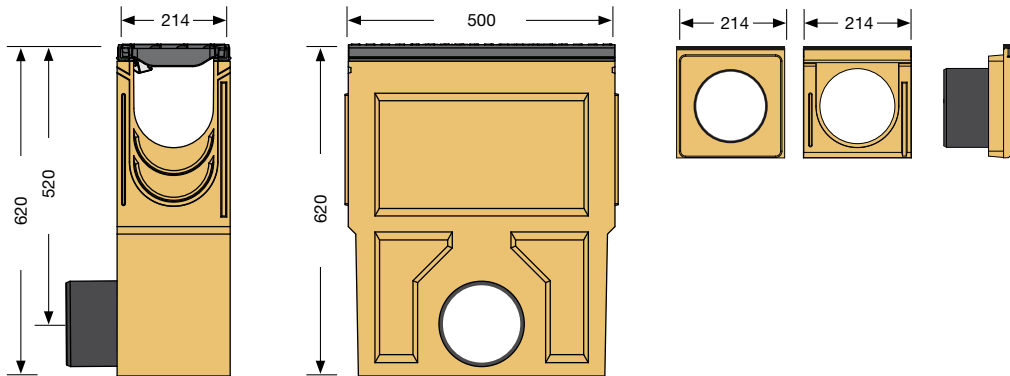
Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-150

Rinnenmaße



Zubehörmaße



Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-150

Rinntypen – Schwerlastrinnen SF-150
 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
03211000	4026857013334	SF-150 Rinne Nr.	0*	0	100	21,4	22,0	30,0
03211010	4026857012375	SF-150 Rinne Nr.	0R***	0	100	21,4	22,0	30,0
03211050	4026857012382	SF-150 Rinne Nr.	005*/**	0	50	21,4	22,0	17,0
03210010	4026857017790	SF-150 Rinne Nr.	1*	0,5	100	21,4	22,5	33,4
03210020	4026857017806	SF-150 Rinne Nr.	2*	0,5	100	21,4	23,0	33,8
03210030	4026857017813	SF-150 Rinne Nr.	3*	0,5	100	21,4	23,5	34,2
03210040	4026857017820	SF-150 Rinne Nr.	4*	0,5	100	21,4	24,0	34,6
03210050	4026857017837	SF-150 Rinne Nr.	5*	0,5	100	21,4	24,5	35,0
03210060	4026857017844	SF-150 Rinne Nr.	6*	0,5	100	21,4	25,0	35,4
03210070	4026857017844	SF-150 Rinne Nr.	7*	0,5	100	21,4	25,5	35,8
03210080	4026857017868	SF-150 Rinne Nr.	8*	0,5	100	21,4	26,0	36,2
03210090	4026857017875	SF-150 Rinne Nr.	9*	0,5	100	21,4	26,5	36,6
03210100	4026857017882	SF-150 Rinne Nr.	10*	0,5	100	21,4	27,0	37,0
03212000	4026857012399	SF-150 Rinne Nr.	010*	0	100	21,4	27,0	37,0
03212010	4026857012405	SF-150 Rinne Nr.	010R***	0	100	21,4	27,0	37,0
03212050	4026857012849	SF-150 Rinne Nr.	0105*/**	0	50	21,4	27,0	18,8
03213000	4026857012429	SF-150 Rinne Nr.	020*	0	100	21,4	32,0	40,7
03213010	4026857013235	SF-150 Rinne Nr.	020R***	0	100	21,4	32,0	40,7
03213050	4026857012436	SF-150 Rinne Nr.	0205*/**	0	50	21,4	32,0	20,4

* Rinnenkörper mit Vorformung für senkrechten Ablauf DA/OD 160, nicht abdichtbar

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

*** Rinne mit eingegossenem Rohrstutzen DA/OD 160

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-150

Zubehör – Schwerlastrinnen SF-150
 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
03216000	4026857012443	SF-150 Einlaufkasten mit vz. Eimer	50	21,4	62,0	55,1
03216120	4026857035428	SF-150 Sinkkasten-Oberteil, Eimer, 30cm breit	54	36,0	43,0	49,0
03206810	4026857012450	Rohrstutzen DA/OD 160				0,6
03217010	4026857029441	SF-/KE-150 Stirnwand geschlossen für Rinne Nr.	0 - 0205			2,5
03218110	4026857029465	SF-/KE-150 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr.	0			2,8
03218210	4026857029472	SF-/KE-150 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr.	010			3,4
03218310	4026857029489	SF-/KE-150 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 160 für Nr.	020			3,6
03217050	4026857018742	SF-/KE-150 Stirnwand geschlossen für Rinne Nr.	0			
03217400	4026857019633	SF-/KE-150 Stirnwand geschlossen für Nr.	150P			
03217500	4026857012504	SF-/KE-150 Übergangsstück zum Sohlhöhenausgleich				0,7

Einlaufkasten SF-150



Stirnwand geschlossen



Stirnwand mit Rohrstutzen



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

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Schwerlastrinnen SF-150

Einbaubeispiele

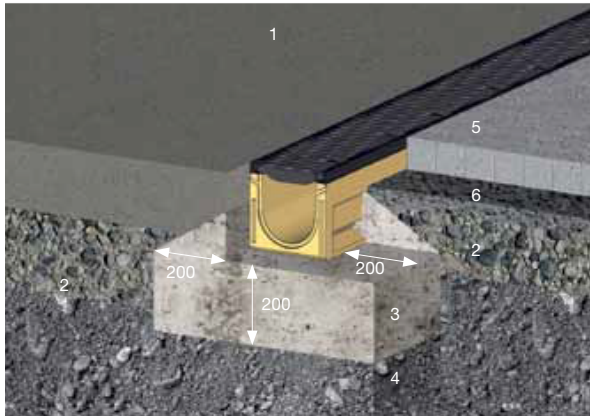
Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden. Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

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.

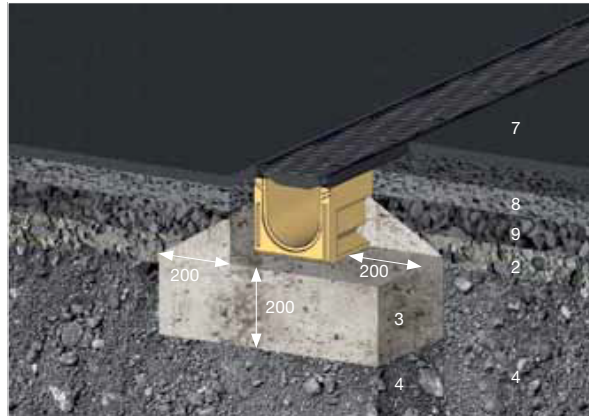
Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge. Konstruktionsaufbauten sind objektspezifisch neu zu erstellen. Spezielle örtliche Gegebenheiten sind vom Planer zu prüfen und die entsprechenden Einbauarten zu berücksichtigen. Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge.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

Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

Einbaubeispiele SF-150



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