

# ANRIN

LEADING WATER



## Technisches Datenblatt

Schlitzaufsatzrinne  
Z-150

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schlitzaufsatzrinnen Z-150 und Z-150 Edelstahl

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A 15 bis D 400

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 Schlitzaufsatzsystem ausgewählt werden.

## Produktspezifikationen

Produktspezifikationen	Rinnenunterteil	Einlaufkasten	Schlitzaufsatz
Material	Polymerbeton	Polymerbeton	Stahl verzinkt/Edelstahl
Länge	50 cm und 100 cm	50 cm	50 cm und 100 cm
Breite	21,4 cm	21,4 cm	21,4 cm
Höhe	18,8 cm	58,8 cm	23,0 cm
Schlitzweite SW			1,25 cm
Schafthöhe SH			11,0 cm / 16,0 cm
Nennweite	150 mm	150 mm	
Belastungsklasse	A 15 bis D 400	A 15 bis D 400	
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle		
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge	UNILINK®-Fuge	
Profilausführung			seitl. bündiger Schlitz

\* Rinnen mit Eigengefälle auf Anfrage lieferbar.

## 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	$100^\circ \text{ C}$ (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit	$-50^\circ \text{ C}$
Wassereindringtiefe	0 mm
Wasseraufnahme	0,05 %

Schlitzaufsatz	
Schlitzaufsatz:	Stahl verzinkt / Edelstahl

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schlitzaufsatzrinnen

### Gefällearten

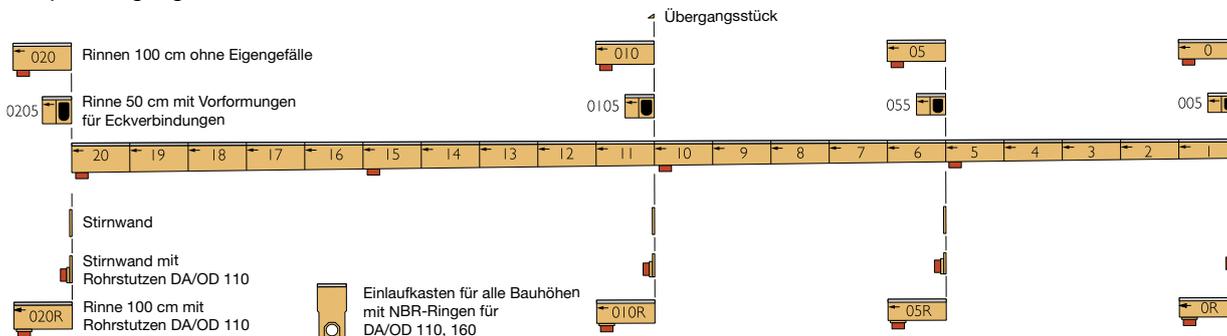
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle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



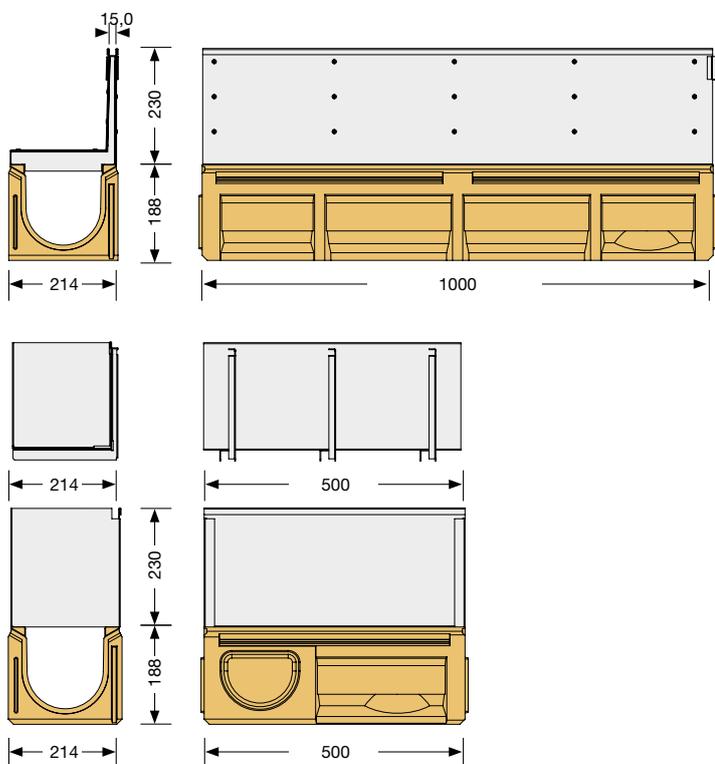
### Beispiel - Eigengefälle



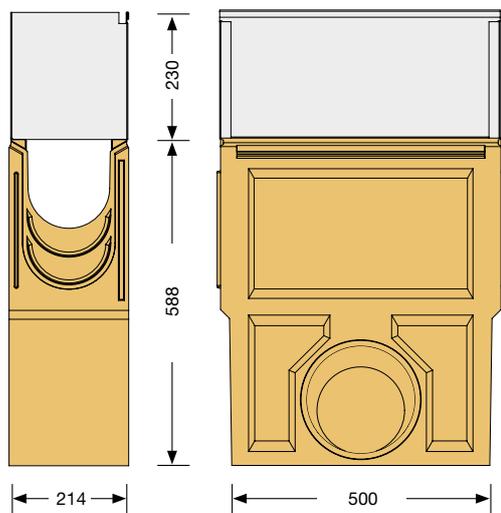
# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schlitzaufsatzrinnen Z-150 und Z-150 Edelstahl

### Rinnenmaße



### Zubehörmaße



# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schlitzaufsatzrinnen Z-150 und Z-150 Edelstahl

### Rinnenunterteile

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
02511000	4026857019947	Z-150 Rinne Nr.	0	0	100	21,4	18,8	25,8
02511050	4026857019954	Z-150 Rinne Nr.	005	0	50	21,4	18,8	15,5

### Zubehör

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
02516000	4026857020073	Z-150 Einlaufkasten mit vz. Eimer		50	21,4	58,8	37,7
02509021	4026857030409	Mascheneinsatz		100			
02509030	4026857021544	Z-150 Hakenpaar für Revisionsöffnung					

### Schlitzaufsätzen aus feuerverzinktem Stahl

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
02514520	4026857026488	Z-150 S Schlitzaufsatz*		100	21,4	23,0*	8,9
02514620	4026857026495	Z-150 S Revisionsaufsatz*		50	21,4	23,0	8,8
03217000	4026857012467	Z-150 Stirnwand geschlossen					1,5
03218100	4026857012474	Z-150 Stirnwand mit Rohrstützen DA/OD 110					1,5

### Schlitzaufsätzen aus Edelstahl

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
02515520	4026857026501	Z-150 S Schlitzaufsatz*		100	21,4	23,0*	8,9
02515620	4026857026518	Z-150 S Revisionsaufsatz*		50	21,4	23,0*	8,8
01417000	4026857019077	Z-150 Stirnwand geschlossen					1,5
01418100	4026857018957	Z-150 Stirnwand mit Rohrstützen DA/OD 110					1,5

\* weitere Schafthöhen und Schlitzweiten können objektbezogen angepasst werden.

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Schlitzaufsatzrinnen Z-150 und Z-150 Edelstahl

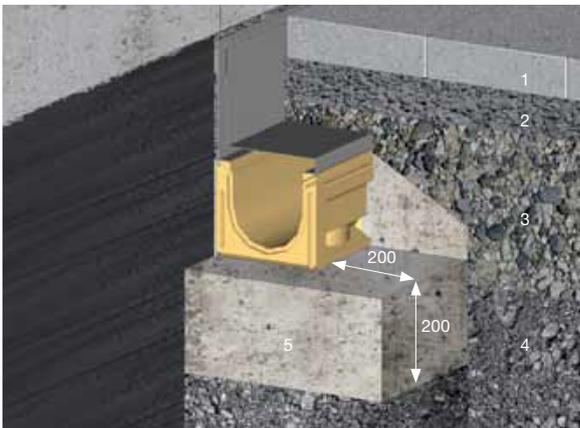
### Einbaubeispiele

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.

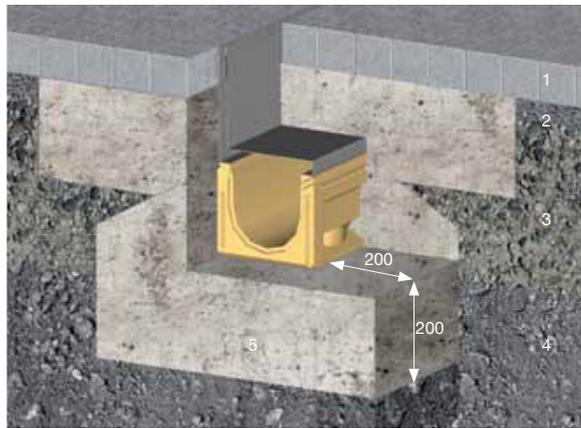
Bei den nachfolgenden Einbauvorschriften handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und 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 angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen an Frost- und Tausalzbeständigkeit sind durch die entsprechende Betonwahl gem. DIN 1045 bzw. 206-1 zu berücksichtigen.

### Einbaubeispiele Z-150



an Treppen- und Fassadenanschlüssen  
mit Plattenbelag



in Pflasterfläche

- 1 Plattenbelag / Pflasterung
  - 2 Mörtelbettung
  - 3 Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln
  - 4 Kies- oder Schottertragschicht (Frostschuttschicht)
  - 5 Beton C12/15
- Alle Längenangaben in Millimeter

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)