

Technisches Datenblatt

Schlitzaufsatzrinne Z-150



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 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 | | | 20,0 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.

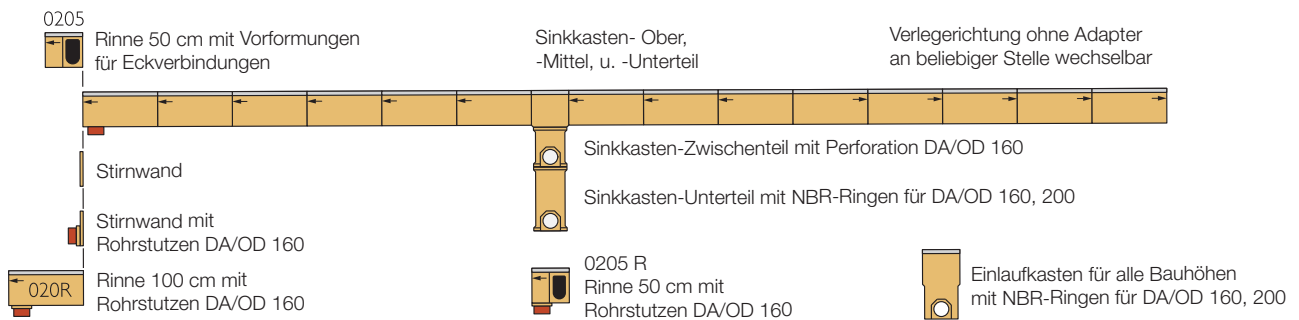
Materialeigenschaften

| Rinnen- / Bauteilkörper | |
|-------------------------|--|
| Polymerbeton: | auf Polyesterharzbasis mit mineralischen Zuschlägen, Additiven |
| Druckfestigkeit: | ≥ 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 % |
| Schlitzaufsatz | |
| Schlitzaufsatz: | Stahl verzinkt / Edelstahl |

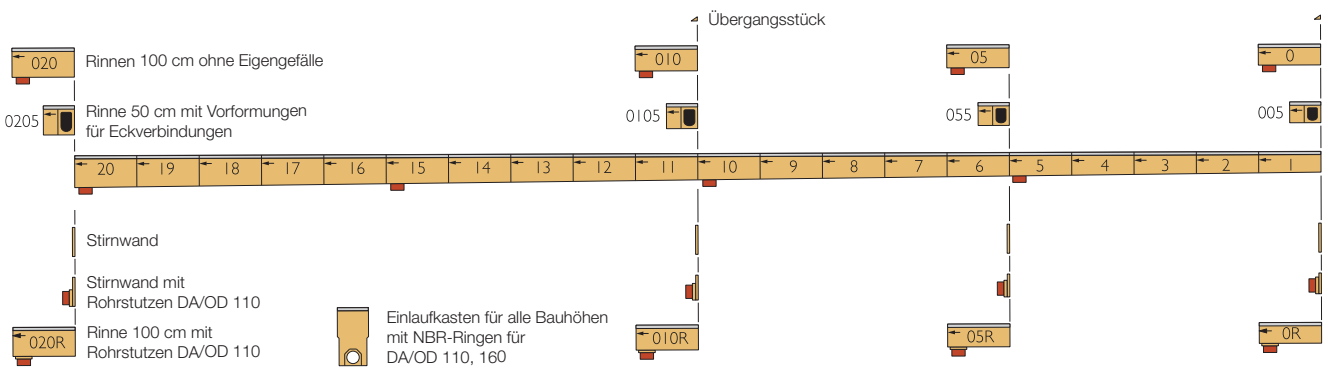
Gefällearten

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 Übergangskeilen 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.

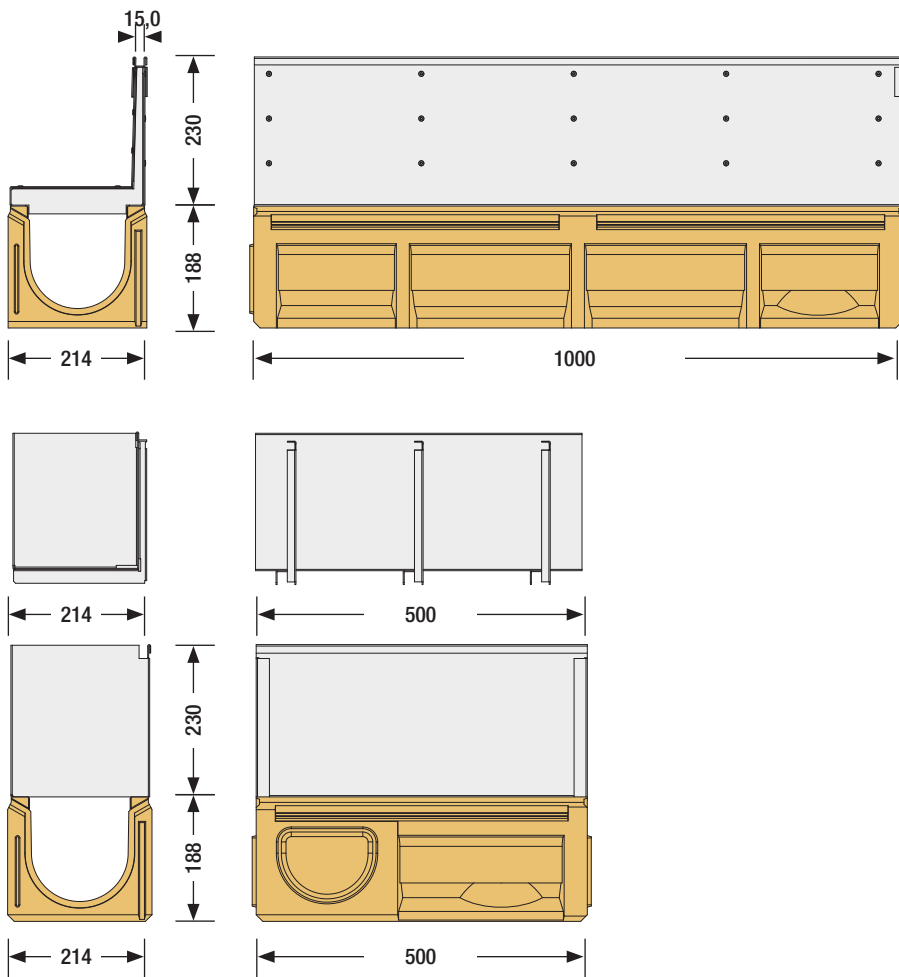
Beispiel - Wasserspiegelgefälle



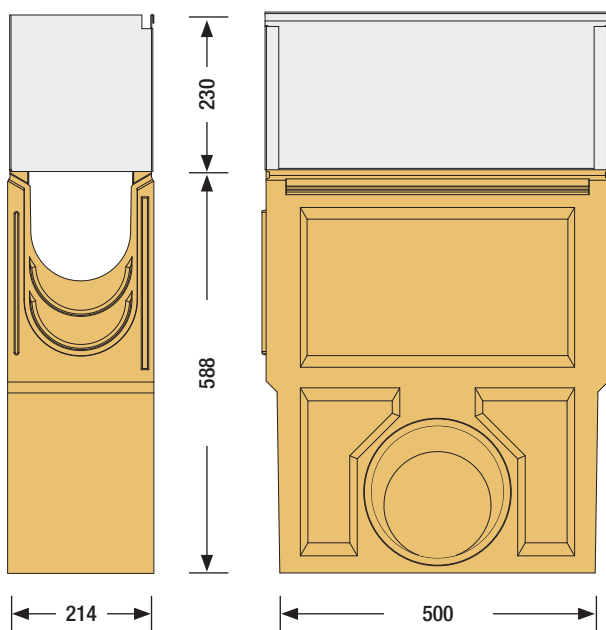
Beispiel - Eigengefälle



Rinnenmaße



Zubehörmaße



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 |
| 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 Schaffthöhen und Schlitzweiten können objektbezogen angepasst werden.

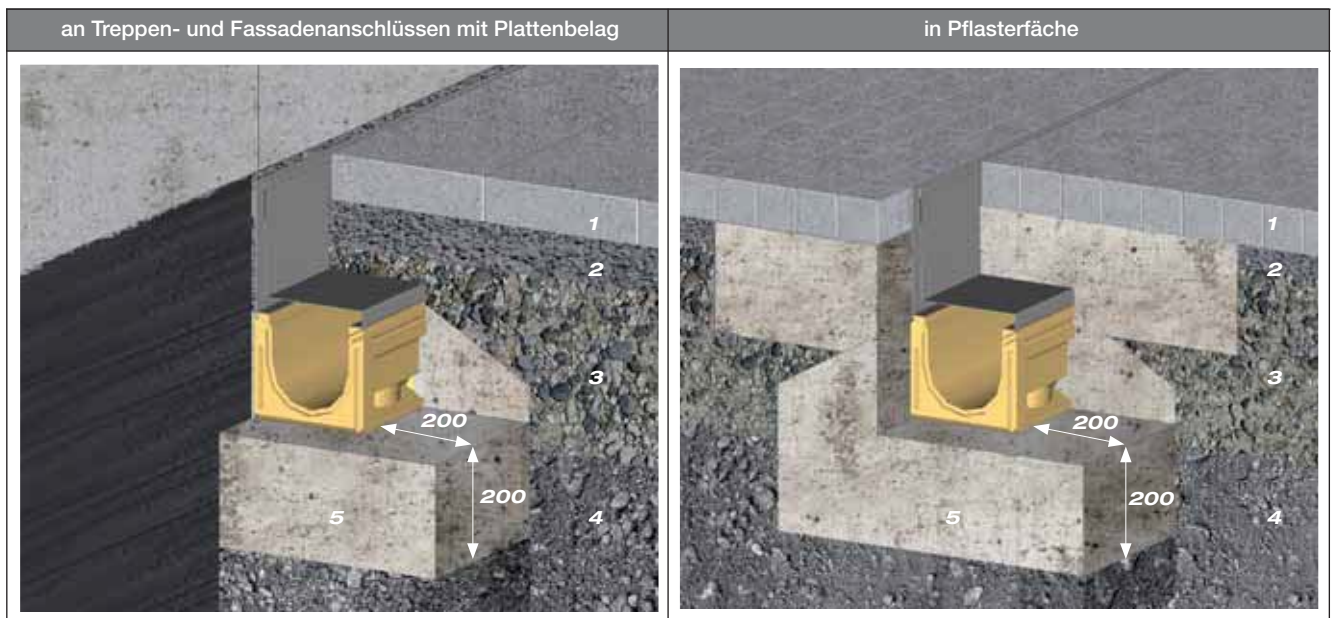
Einbaubeispiele

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



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

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“