Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen

Von ANRIN



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Deutschland

Tel.: +49 2947 9781-0

info@anrin.com
www.anrin.com

Entwässerungssysteme für Außenanlagen und Sportflächen

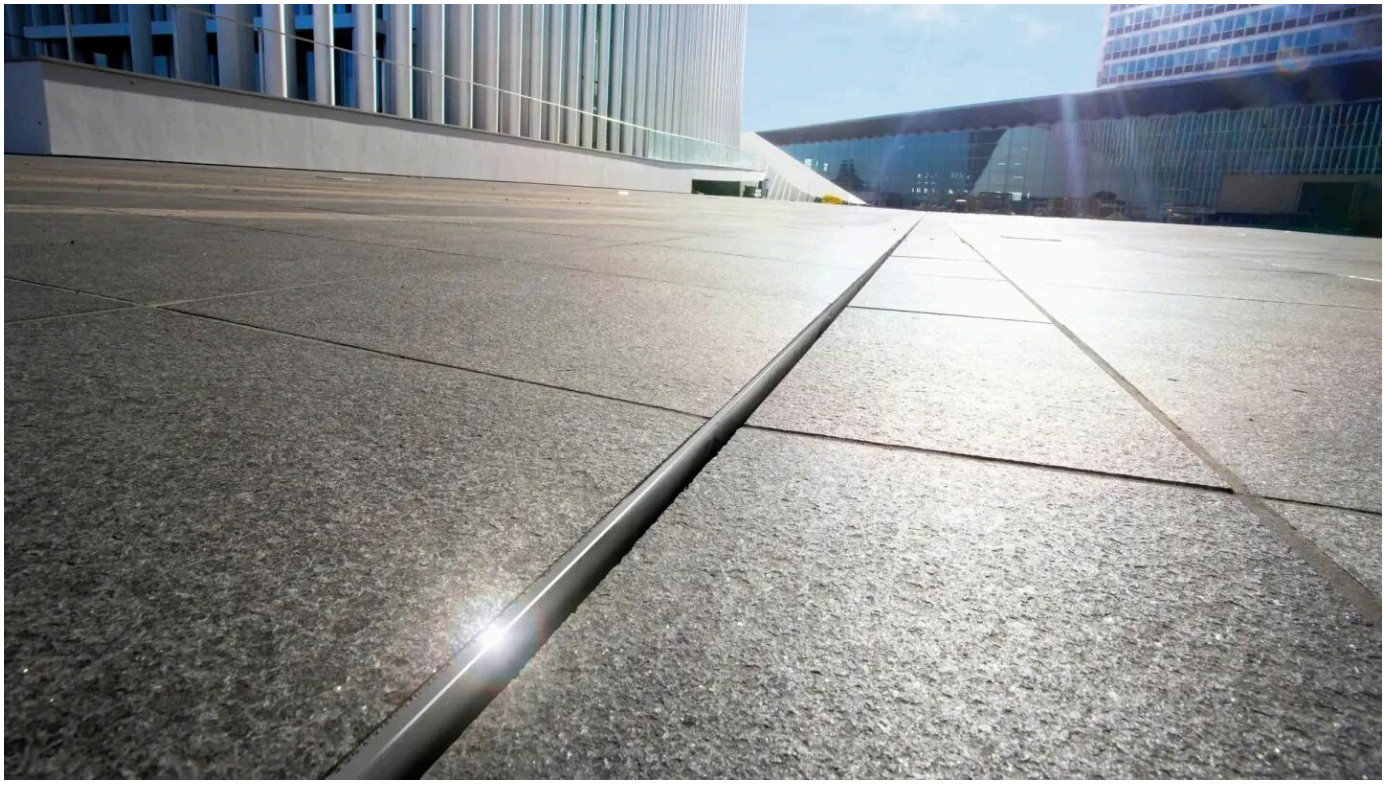
Entwässerungssysteme für Außenanlagen führen Niederschlagswasser von befestigten Flächen ab und unterstützen eine dauerhaft funktionsfähige Gestaltung von Hauszugängen, Höfen, Verkehrsflächen und Sportstätten. ANRIN bündelt Lösungen für private und öffentliche Bereiche sowie für die Entwässerung und Einfassung von Sportanlagen.

Lösungen für die Entwässerung von Außenanlagen

- Entwässerungsrinnen für Haus, Hof, Garten und Garagenzufahrten
- Linienentwässerung für Fußgängerzonen, Parkflächen, Fahrbahnen und belastete Verkehrsflächen
- Schlitzrinnen, Punkteinläufe und Sinkkästen für die Flächenentwässerung
- Entwässerungs- und Randeinfassungssysteme für Laufbahnen, Spielfelder, Kunstrasenplätze und Leichtathletikanlagen

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN



Z-Schlitzaufsatzrinnen bieten eine unauffällige Entwässerungslösung für repräsentative Flächen. Sie sind speziell auf eine harmonische Integration in urbane Gestaltungen ausgelegt.

Linienentwässerung für repräsentative, urbane Flächen mit minimaler optischer Präsenz

Übersicht

Die Z-Schlitzaufsatzrinnen sind für den Einsatz in hochwertigen, urbanen Flächen konzipiert. Mit ihrem dezenten Design und den bündigen Schlitzen integrieren sie sich unauffällig in Pflaster- und Natursteinbeläge, ohne die Entwässerungsleistung zu beeinträchtigen.

Eigenschaft	Z-100	Z-150
Produktbezeichnung	Schlitzaufsatzrinne Z-100	Schlitzaufsatzrinne Z-150
Kurzbeschreibung	Dezente Linienentwässerung	Hohe Belastbarkeit, größere Nennweite
Typische Anwendung	Repräsentative urbane Flächen	Verkehrsflächen mit höherer Belastung
Zielgruppe / Branche	Kommunale Bauprojekte, Plätze	Straßenbau, urbane Fußgängerbereiche
Allgemeine Zulassung	Ja	Ja
Material (Rinnenunterteil)	Polymerbeton	Polymerbeton
Material (Schlitzaufsatz)	Stahl verzinkt/Edelstahl	Stahl verzinkt/Edelstahl
Länge	50 cm und 100 cm	50 cm und 100 cm
Breite	13,6 cm	21,4 cm

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

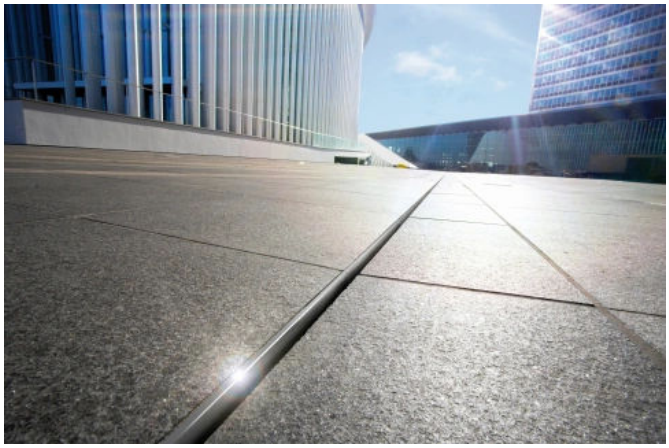
Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Höhe	15,3 cm (Rinne), 18,2 cm (Aufsatz)	18,8 cm (Rinne), 23 cm (Aufsatz)
Nennweite	100 mm	150 mm
Belastungsklasse	A 15 bis C 250	A 15 bis D 400
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle	Wasserspiegelgefälle
Schlitzweite SW	1,25 cm	1,25 cm
Schafthöhe SH	16 cm	20 cm
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge	UNILINK®-Fuge
Typische Beläge	Pflaster, Natursteinbeläge	Pflaster, Plattenbeläge
Einbau in urbanen Projekten	Fußgängerbereiche, Plätze	Straßen, Verkehrsflächen

Anwendungsbereiche

Die Z-100 ist für dekorative und repräsentative urbane Flächen optimiert, die Z-150 eignet sich für stärker belastete Verkehrsflächen. Beide Varianten sind langlebig, chemisch beständig und einfach zu installieren.

Linienentwässerung für dekorative Platzgestaltung





Linienentwässerung für Flächengestaltungen.

Die Vorteile:

- Exakter Belagsanschluss durch OMEGA-Profil
- Rationelles Verlegen durch UNILINK®-Fugensystem
- Variable Oberflächengestaltung
- Formstabil
- Langlebig
- Chemikalienbeständig
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Schlitzaufsatzrinne Z-100 mit seitlich bündigem Schlitz



Schlitzaufsatzrinne Z-100

Rinnenunterteil

- **Material:** Polymerbeton
- **Länge:** 50 cm und 100 cm
- **Breite:** 13,6 cm
- **Höhe:** 15,3 cm
- **Nennweite:** 100 mm
- **Belastungsklasse:** A 15 bis C 250
- **Gefälleart:** Wasserspiegelgefälle
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Zubehör:** Einlaufkasten mit Abläufen DA/OD 110 und 160, mit eingeformten NBR-Ringen, mit Schmutzfangeimer
  Stirnwand mit und ohne Rohrstutzen DA/OD 110
  Übergangsstück

Schlitzaufsatz

- **Material:** Stahl verzinkt/Edelstahl
- **Länge:** 50 cm und 100 cm
- **Breite:** 13,6 cm und 16 cm
- **Höhe:** 18,2 cm
- **Schafthöhe SH:** 16 cm
- **Schlitzweite SW:** 1,25 cm
- **Profilausführung:** seitlich bündiger Schlitz
- **Zubehör:** Einlaufkasten mit Abläufen DA/OD 110 und 160, mit eingeformten NBR-Ringen, mit Schmutzfangeimer
  Stirnwand mit und ohne Rohrstutzen DA/OD 110
  Übergangsstück

Technisches Datenblatt Z 100

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Schlitzaufsatzrinne Z-150 mit seitlich bündigem Schlitz



Schlitzaufsatzrinne Z-150

Rinnenunterteil

- **Werkstoff:** Polymerbeton
- **Länge:** 50 cm und 100 cm
- **Breite:** 21,4 cm
- **Höhe:** 18,8 cm
- **Nennweite:** 150 mm
- **Belastungsklasse:** A 15 bis D 400
- **Gefälleart:** Wasserspiegelgefälle
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Zubehör:** Einlaufkasten mit Abläufen DA/OD 160 und 200, mit eingeformten NBR-Ringen, mit Schmutzfangeimer
  Stirnwand mit und ohne Rohrstutzen DA/OD 110
  Übergangsstück

Schlitzaufsatz

- **Material:** Stahl verzinkt/Edelstahl
- **Länge:** 50 cm und 100 cm
- **Breite:** 21,4 cm
- **Höhe:** 23 cm
- **Schafthöhe SH:** 20 cm
- **Schlitzweite SW:** 1,25 cm
- **Profilausführung:** seitlich bündiger Schlitz
- **Zubehör:** Einlaufkasten mit Abläufen DA/OD 110 und 160, mit eingeformten NBR-Ringen, mit Schmutzfangeimer
  Stirnwand mit und ohne Rohrstutzen DA/OD 110
  Übergangsstück

Technisches Datenblatt Z 150

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

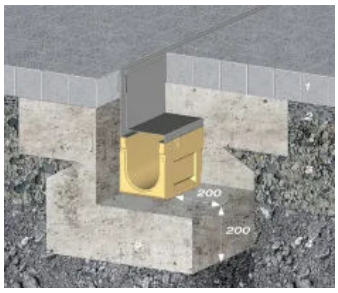
Weitere Informationen in der Gesamtbroschüre Anrin

Einbaubeispiele Designrinnen

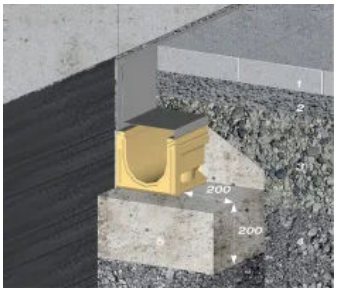
Einbaubeispiele Schlitzaufsatzrinnen



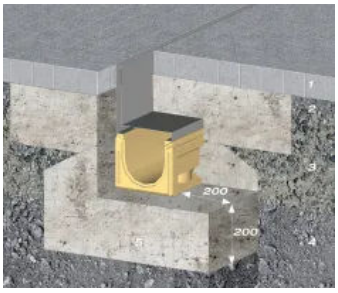
Z 100 mit Plattenbelag



Z 100 in Pflasterfläche



Z 150 mit Plattenbelag



Z 150 in Pflasterfläche

1. Plattenbelag / Pflasterung
2. Mörtelbettung
3. Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln
4. Kies- oder Schottertragschicht (Frostschutzschicht)
5. Beton C12/15

Beim Einbau sind die aktuellen Vorschriften und Regelwerke des aktuellen Standes der Technik zu beachten.

Anwendungsbeispiele Designrinnen

Schlitzaufsatzrinnen


Designer Outletcenter Soltau, Brunnenbereich


Designer Outletcenter Soltau, Restaurant


Dingolfing, Spitalplatz Passage


Designer Outletcenter Soltau, Fußgängerbereich


Dingolfing, Spitalplatz


Einbaudetail im Pflasterbelag

Schlitzrinnen und Designrinnen für den Kommunalen Einsatz

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Planungsfragen kompakt

Welche Belastungsklasse ist für Rinnen auf kommunalen Plätzen anzusetzen?
Die Belastungsklasse nach DIN EN 1433 ist aus der tatsächlichen Nutzung abzuleiten; die Klassen beschreiben Prüflasten, nicht unmittelbar zulässige Betriebslasten. Fußgängerbereiche können beispielsweise B 125 erfordern, Flächen mit Feuerwehr-, Müll- oder Lieferverkehr gegebenenfalls D 400. Die maßgebende Nutzung ist in der Ausschreibung eindeutig festzulegen.

Welche Schlitzausrichtung ist bei zugelassenem Radverkehr zu wählen?
Bei zugelassenem Radverkehr sind Schlitzlänge und Ausrichtung auf die Hauptfahrtrichtungen abzustimmen. Nach DIN EN 1433, Änderung A1, sind Schlitze über 170 mm längs zur Fahrtrichtung auf Flächen mit Fahrradverkehr nicht zulässig; alternativ kommen eine quer ausgerichtete Anordnung oder eine Lage außerhalb der Fahrlinien infrage.

Wie ist die Barrierefreiheit von Schlitzrinnen auf öffentlichen Plätzen zu bewerten?
Schlitzrinnen müssen nach DIN 18040-3 erschütterungsarm berollbar, eben und sicher erkennbar sein. Öffnungsweiten, Höhenversätze durch Setzungen sowie die Lage zu Bodenindikatoren nach DIN 32984 sind frühzeitig zu prüfen und mit den barrierefreien Wegeketten abzustimmen.

Welcher Nachweis ist bei Sonderanfertigungen von Designrinnen zu fordern?
Bei Sonderanfertigungen sind Belastungsklasse, Tragfähigkeit und Wasserdichtheit für die konkrete Geometrie und Einbausituation nachzuweisen. Vor der Bestellung sollten außerdem Angaben zu Verankerung, Anschluss, Innengefälle und Revisionsmöglichkeiten sowie die zugehörigen Prüf- oder Eignungsnachweise vorliegen.

Wie ist der Lastabtrag von Schlitzrinnen im Pflasterbelag sicherzustellen?
Der Lastabtrag ist durch ein zur Belastungsklasse passendes Fundament oder eine Ummantelung nach Systemvorgabe sicherzustellen. Erforderlich ist ein vollflächiges Auflager, in der Regel aus erdfeuchtem Frischbeton; ein nachträgliches Unterstopfen ist nicht geeignet. Die konkrete Ausbildung ist in der Planung und Ausschreibung festzulegen.

Welcher Belagsüberstand ist an Rinnen vorzusehen?
Der Belag sollte dauerhaft geringfügig über der Rinnenoberkante liegen, damit Setzungen nicht zu vorstehenden Rinnenrändern und stehender Nässe führen. Für Anschlüsse neben Entwässerungsrinnen nennt die ZTV Pflaster-StB ein Maß von 5 bis 10 mm; dieses Sollmaß ist in der Leistungsbeschreibung festzulegen und bei der Abnahme zu prüfen.

Wie ist der Anschluss gebundener Beläge an Rinnen auszubilden?
Der Anschluss gebundener Pflasterdecken ist mit geplanten Bewegungsfugen und einer kontrollierten Wasserführung auszuführen. Im oberen Bereich der Rinnenfuge ist nach ZTV Pflaster-StB eine elastische Fugenmasse nach ZTV Fug-StB vorzusehen; Fugenlage und Raster sind auf Belag, Rinne und Bauabschnitt abzustimmen.

Welche Reinigungsöffnungen sind bei Schlitzrinnen vorzusehen?
Revisionsöffnungen und gegebenenfalls Einlaufkästen mit Schmutzfang sind bereits in der Planung vorzusehen, da der schmale Einlaufquerschnitt die Reinigung erschweren kann. Lage, Anzahl und Reinigungsintervalle richten sich nach Verschmutzung, Flächennutzung und Betreiberkonzept; als Orientierungswert werden teilweise Abstände von etwa 20 m verwendet.