

ANRIN

LEADING WATER



Technisches Datenblatt

Kantenschutzrinnen
KC-100

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A15 bis C250

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 Kantenschutzsystem mit dem dazu-gehörigen Abdeckrost ausgewählt werden.

Produktspezifikationen

Produktspezifikationen	
Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	13,0 cm
Höhe	10,0 cm / 15,0 cm
Gewicht	8,3 - 19,3 kg
Kantenausbildung	Stahlzarge, 2 mm Kantenbreite; verzinkt
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	A15 bis C250*
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	TwistLock-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	Verzinkter Stahl, Profildicke 2 mm
Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung	Verzinkter Stahl, Edelstahl V2A, Gusseisen GJS, Kunststoff PA

Technisches Datenblatt

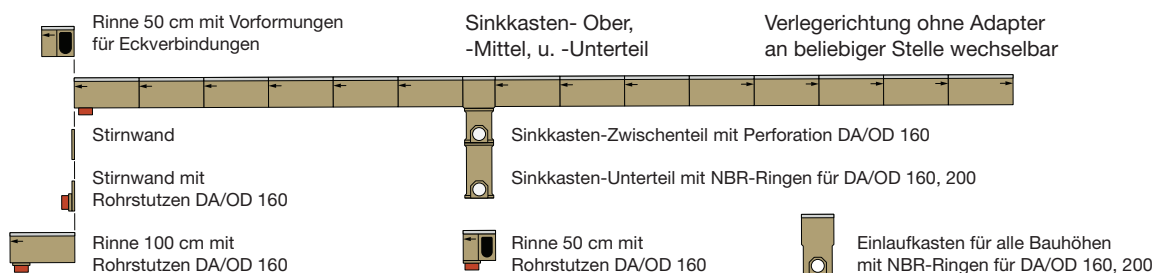
ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

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 Übergangsteilen 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.

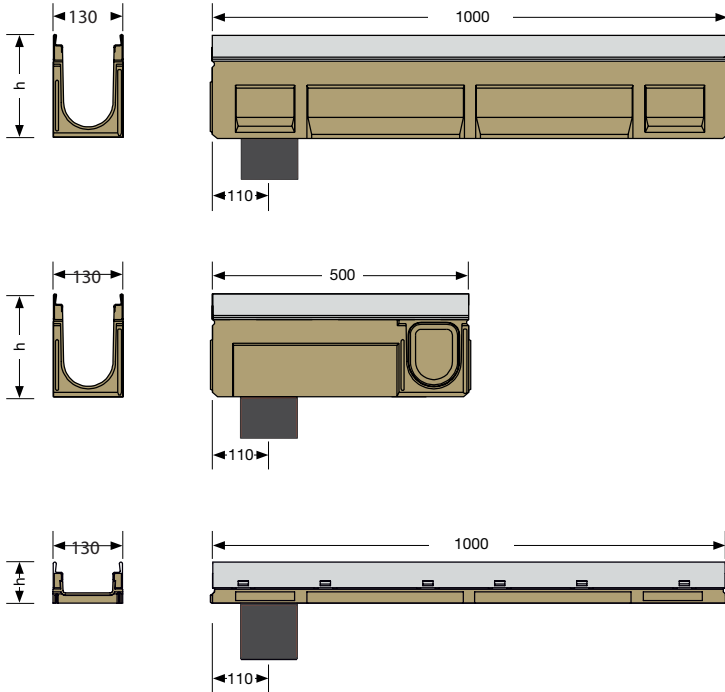
Wasserspiegelgefälle



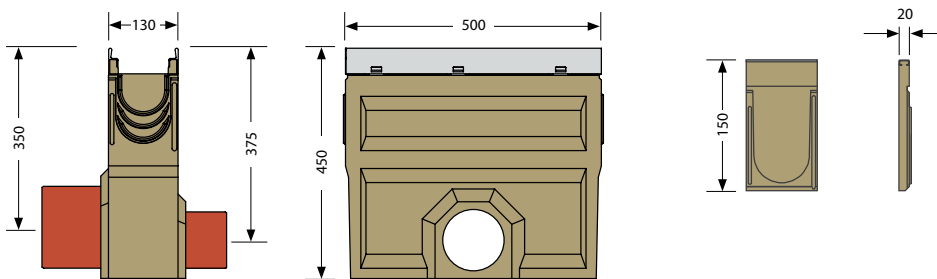
Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

Rinnenmaße



Zubehörmaße



Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

Rinntypen – KC-100 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhecm	Gewicht kg
01800000	4026857032694	KC-100 Rinne Nr.	0*	0	100	13,0	15,0	12,4
01803000	4026857028437	KC-100 Rinne Nr.	0100*	0	100	13,0	10,0	8,3
01800330	4026857035848	KC-100 Rinne Nr.	0RV***	0	100	13,0	15,0	12,4
01800450	4026857033929	KC-100 Rinne Nr.	005	0	50	13,0	15,0	5,8
01803330	4026857028437	KC-100 Rinne Nr.	0100RV***	0	100	13,0	10,0	8,3

* Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110

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

*** Rinne mit eingegossenem Venturistutzen

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

Zubehör – KC-100 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01806000	4026857033011	KC-100 Einlaufkasten in niedriger Bauhöhe mit Schmutzfangeimer		50	13,0	45	19,3
01006800	4026857000549	Rohrstutzen aus PVC DA/OD 110					0,2
01006810	4026857000556	Rohrstutzen aus PVC DN 150					0,6
01807000	4026857032700	KC-100 Stirnwand geschlossen für Nr.	0				1,6
01807900	4026857028444	KC-100 Stirnwand geschlossen für Nr.	0100				0,9
01808000	4026857033028	KC-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr.	0				1,0

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

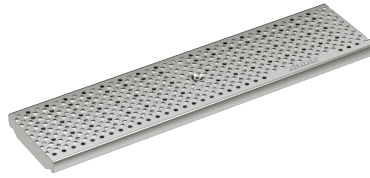
Abdeckroste – KC-100



Stegrost Oval Grip Design

Kunststoff (grau)
Länge: 50 cm,
SW 8 mm

Belastungsklassen:
B125



Lochrost

Stahl (verzinkt),
Länge: 50 cm, 100 cm,
MW 25 x 10 mm,
Ø 6 mm
Belastungsklassen:
A15, C250



Stegrost Doppelstegrost

Stahl (verzinkt),
Länge: 50 cm, 100 cm,
SW 10 mm,

Belastungsklassen: **A15, C250**



Stegrost Oval Grip Design

Kunststoff (schwarz)
Länge: 50 cm,
SW 8 mm

Belastungsklassen:
C250



Stegrost SW10

Gusseisen (schwarz lackiert)
Länge: 50 cm,
SW 10 mm
Belastungsklassen:
C250



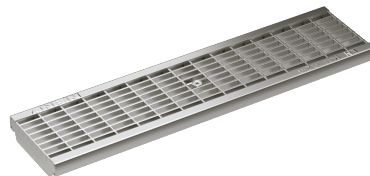
Designrost CELTIC

Gusseisen (unbeschichtet)
Länge: 50 cm,
SW 10 mm,
Belastungsklassen:
C250



Designrost LEAF

Gusseisen (unbeschichtet)
Länge: 50 cm,
SW 5 - 9 mm
Belastungsklassen:
C250



Maschenrost

Stahl (verzinkt),
Länge: 50 cm, 100 cm
MW 30 x 14 mm

Belastungsklassen:
B125, C250



Stegrost Oval Grip Design

Gusseisen (KTL-beschichtet)
Länge: 50 cm,
SW 10 mm
Belastungsklassen:
C250, E600*

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KC-100

Abdeckroste Kl. **A15** mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01004200	4026857000327	Stegrost, Stahl verz., SW 10 mm	100	12,3	280	2,4
01004220	4026857000334	Stegrost, Stahl verz., SW 10 mm	50	12,3	280	1,2
01004440	4026857019084	Lochrost, Stahl verz.	100	12,3	178	1,2
01004460	4026857019091	Lochrost, Stahl verz.	50	12,3	178	0,6

Abdeckroste Kl. **B125** mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01004100	4026857000303	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 14 mm	100	12,3	870	2,8
01004120	4026857000310	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 14 mm	50	12,3	870	1,5
01004140	4026857021759	Stegrost, Kunststoff, Oval Grip Design, Farbe grau, SW 8 mm	50	12,3	338	1,1

Abdeckroste Kl. **C250** mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01004600	4026857000419	Doppelstegrost, Stahl verz., SW 10 mm	100	12,3	280	5,0
01004620	4026857000426	Doppelstegrost, Stahl verz., SW 10 mm	50	12,3	280	2,5
01004500	4026857000396	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 10 mm	100	12,3	770	4,2
01004520	4026857000402	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 10 mm	50	12,3	770	2,2
01005020	4026857000495	Stegrost, Guss GJS, SW 10 mm	50	12,3	350	5,8
01005060	4026857019121	Stegrost, Guss GJS, Oval Grip Design, SW 10 mm	50	12,3	420	3,6
01004510	4026857021766	Stegrost, Kunststoff, Oval Grip Design, Farbe schwarz	50	12,3	338	1,1
01004700	4026857000457	Lochrost, Stahl verz.	100	12,3	178	4,6
01004720	4026857000464	Lochrost, Stahl verz.	50	12,3	178	2,3
01004470	4026857029090	Designrost, LEAF, Guss , unbeschichtet, SW 5 - 9 mm	50	12,3	114	4,1
01004480	4026857029083	Designrost, CELTIC, Gusseisen unbeschichtet	50	12,3	222	3,9

Technisches Datenblatt

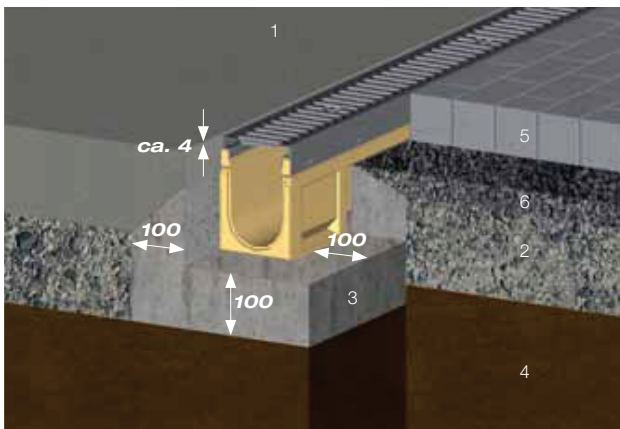
ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

Einbaubeispiele

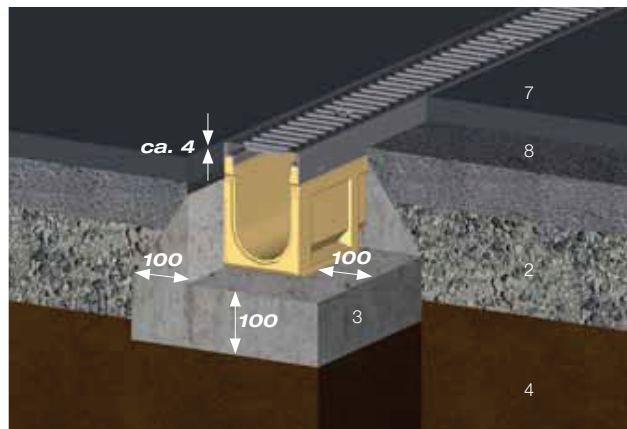
Bei den nachfolgenden Einbaubeispielen handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter 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.

Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

Belastungsklasse **A15**

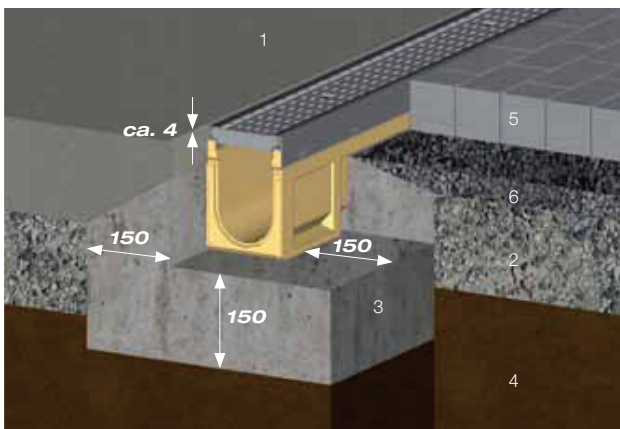


Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung

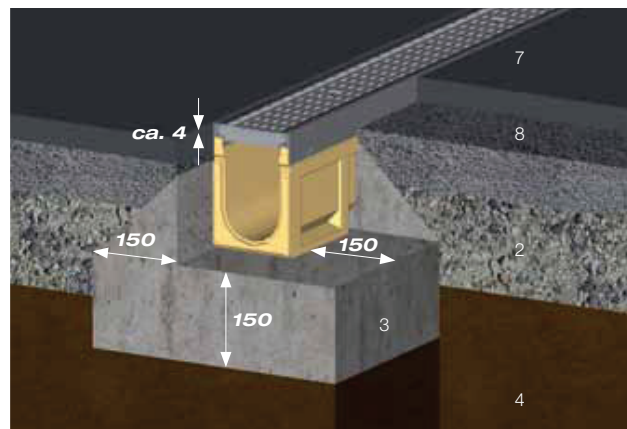


Gussasphalt

Belastungsklasse **B125**



Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung



Gussasphalt

- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers B 25
Betonklasse C12/15 (A 15 - C 250)
Betonklasse C20/25 (A 400 - E 600)
- 4 Baugrund, gewachsenes Erdreich
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme

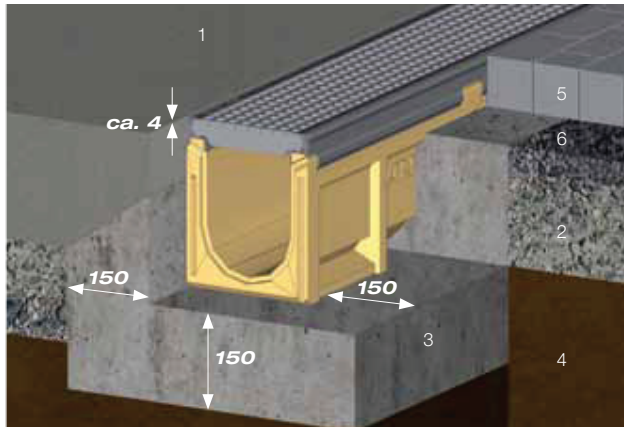
- 6 Pflasterbettung
- 7 Deckschicht
- 8 Binderschicht
- 9 Bitumen Tragschicht

Alle Längenangaben in Millimetern

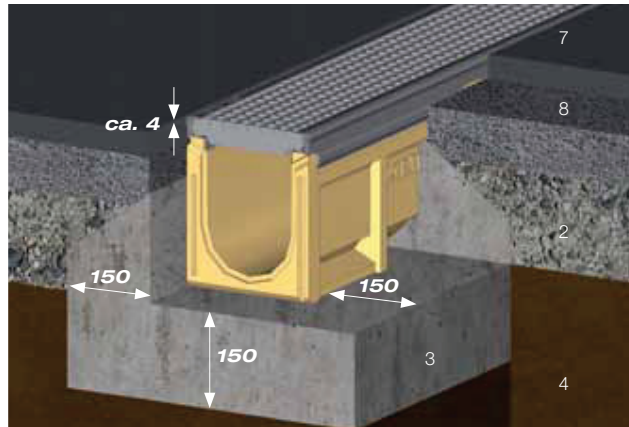
Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

Belastungsklasse **C250**



Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung



Gussasphalt

- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers B 25
Betonklasse C12/15 (A 15 - C 250)
Betonklasse C20/25 (A 400 - E 600)
- 4 Baugrund, gewachsenes Erdreich
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme

- 6 Pflasterbettung
- 7 Deckschicht
- 8 Binderschicht
- 9 Bitumen Tragschicht

Alle Längenangaben in Millimetern

Vorschriften und Regelwerke

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“
- 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