

ANRIN

LEADING WATER



Technisches Datenblatt

Kantenschutzrinnen
KE-300

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KE-300

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A15 bis E 600

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 dazugehörigen Abdeckrost ausgewählt werden.

Produktspezifikationen

Produktspezifikationen	
Material	Polymerbeton
Länge	100 cm
Breite	36,4 cm
Höhe	29,0 cm, 39,0 cm
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm; verzinkt
Nennweite	300 mm
Belastungsklasse	A15 bis E600*
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	SnapLock-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 6 mm

Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung	Gusseisen GJS

Technisches Datenblatt

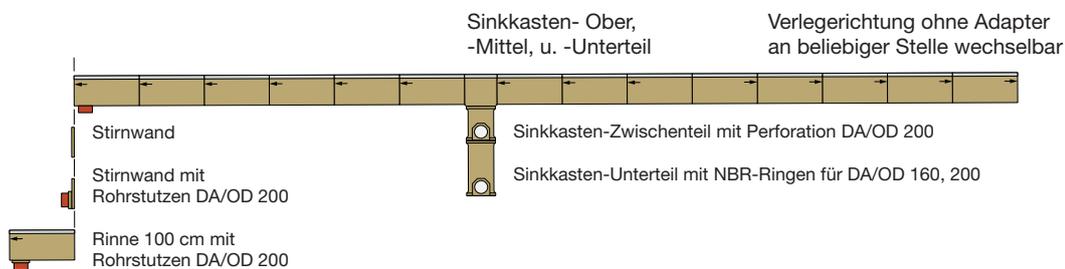
ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

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 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.

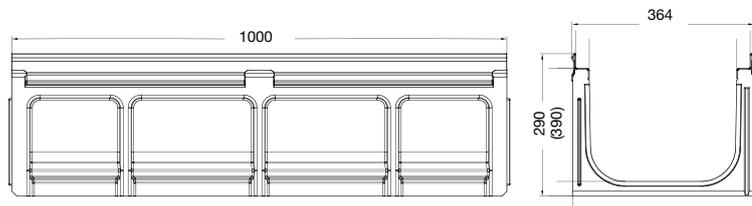
Wasserspiegelgefälle



Technisches Datenblatt

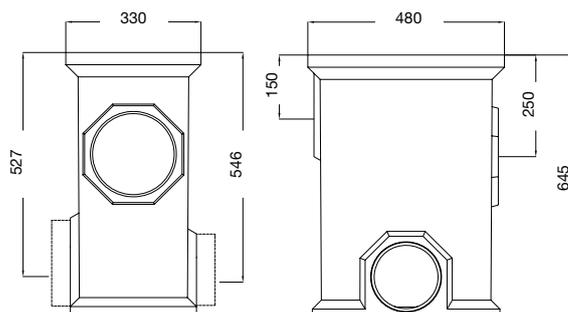
ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KE-300

Rinnenmaße



Zubehörmaße

Sinkkastenunterteil



Rinne Nr. 0R,
mit senkrechtem Rohrstützen DA/ OD 200



Rinne Nr. 0SK,
mit senkrechter Öffnung als Sinkkasten-Oberteil

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KE-300

Rinntypen – KE-300 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01130000	4026857035107	KE-300 Rinne Nr.	0	0	100	36,4	29,0	49,7
01130010	4026857035213	KE-300 Rinne Nr.	0R***	0	100	36,4	29,0	48,4
01130060	4026857035282	KE-300 Rinne Nr.	0SK*	0	100	36,4	29,0	48,4
01132000	4026857035138	KE-300 Rinne Nr.	020	0	100	36,4	39,0	58,8
01132010	4026857035244	KE-300 Rinne Nr.	020R***	0	100	36,4	39,0	57,5
01132060	4026857035299	KE-300 Rinne Nr.	020SK*	0	100	36,4	39,0	57,5
03236160	4026857012696	Sinkkasten	Unterteil	0	48	33,0	64,5	43,2

* Rinne mit senkrechter Öffnung als Sinkkasten-Oberteil

*** Rinne mit senkrechtem Rohrstutzen DA/OD 200

Zubehör – KE-300 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung		Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
03237010	4026857029540	KE/SF-300 Stirnwand geschlossen, mit Gusskante					5,5
03238010	4026857029564	KE/SF-300 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 200, mit Gusskante					9,4
01138000	4026857035343	KE-300 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 200, mit Gusskante für Rinne Nr.	0				9,9

Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KE-300

Abdeckroste Kl. **D400**¹ mit SnapLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01135220	4026857011798	Guss-Stegrost mit OvalGrip Design, Gusseisen GJS	50	35,1	1400	18,0
01135240	4026857035619	Guss-Stegrost HEELGUARD Design, Gusseisen GJS, SW 6mm	50	35,1	791	17,9

¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen



Stegrost OvalGrip Design

Guss GJS (KTL-beschichtet)
Länge: 50 cm,
SW 12 mm

Belastungsklassen:
D400*



Stegrost HEELGUARD Design

Guss GJS (KTL-beschichtet)
Länge: 50 cm,
SW 6 mm

Belastungsklassen:
D400*

Technisches Datenblatt

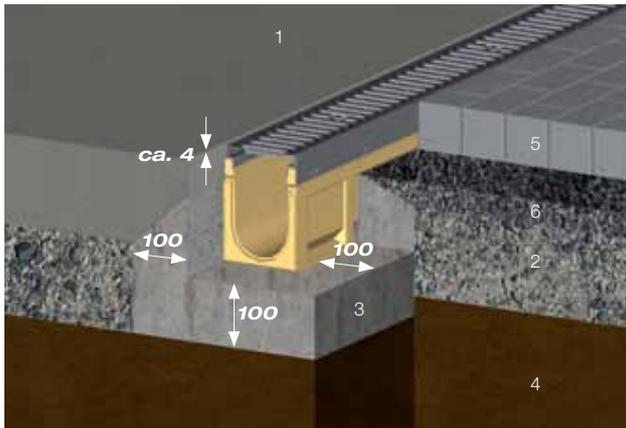
ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

Einbaubeispiele

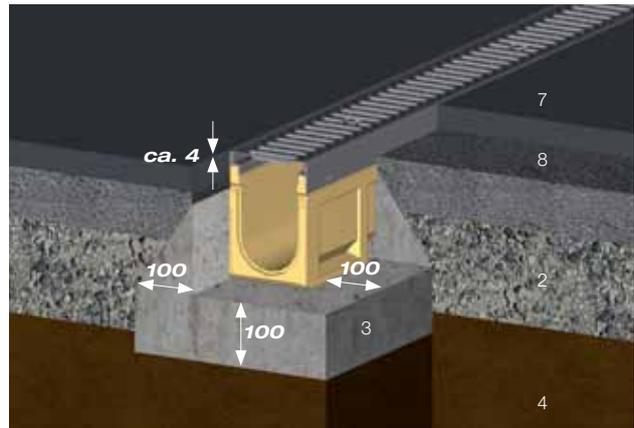
Bei den nachfolgenden Einbaubeispielen handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter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

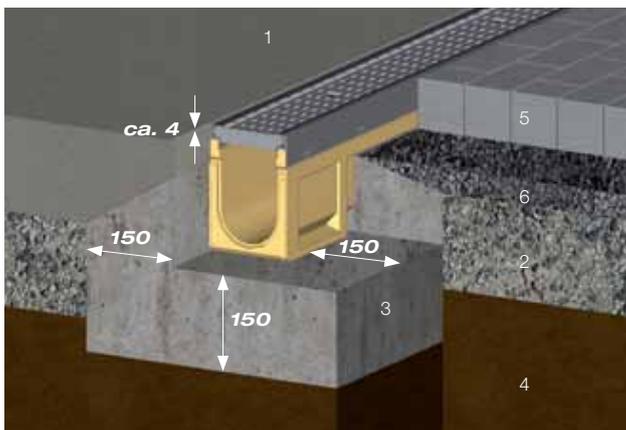


Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung

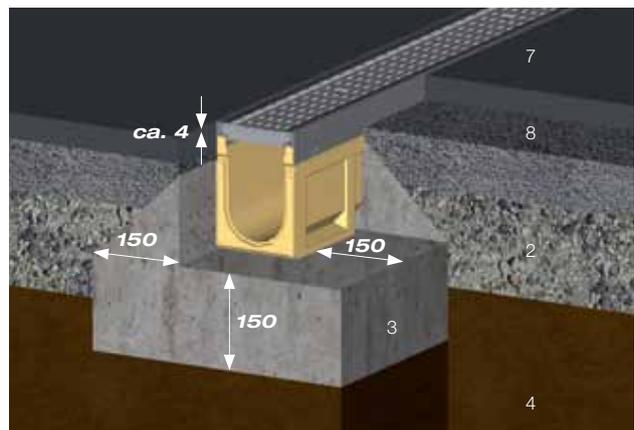


Gussasphalt

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

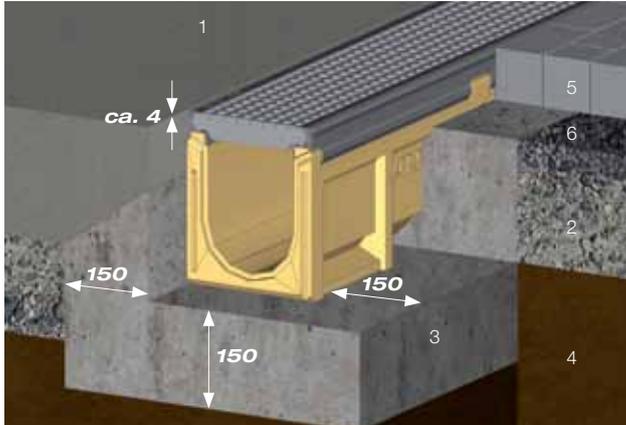
- 6 Pflasterbettung
- 7 Deckschicht
- 8 Binderschicht
- 9 Bitumen Tragschicht

Alle Längenangaben in Millimetern

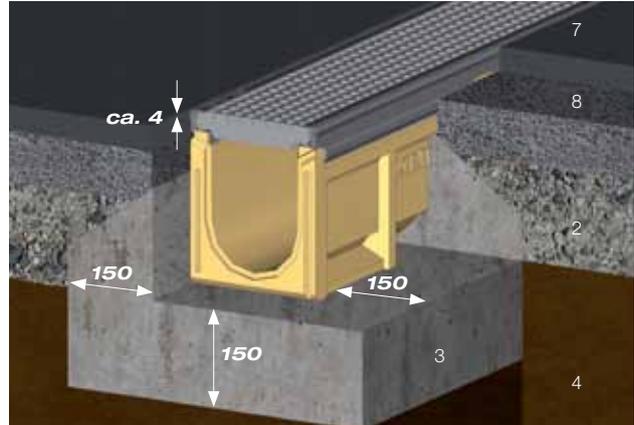
Technisches Datenblatt

ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

Belastungsklasse **C250**

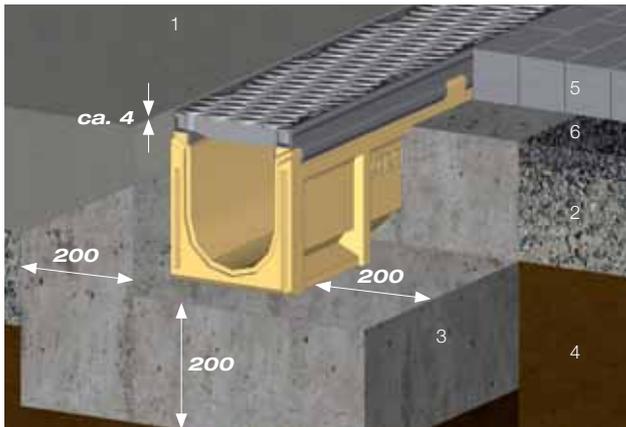


Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung

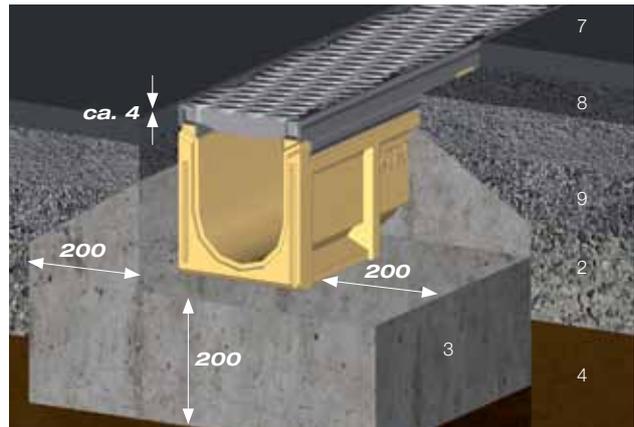


Gussasphalt

Belastungsklasse **D400* - E600*** (Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)



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