

Technisches Datenblatt

Kantenschutzrinnen KF-100



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 F 900¹

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	50 cm und 100 cm
Breite	14,4 cm
Höhe	6,0 cm, 8,0 cm, 10,0 cm, 15,0 – 25,0 cm
Kantenausbildung	Schwarze Gusszarge, 8 mm Kantenbreite
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	A15, bis F900 ¹ nach DIN 19580 / EN 1433 (¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 %, Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	TwistLock-Verschluss / RapidLock-Verschluss

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 %
Kantenschutz	
Kantenschutz:	Schwarze Gusszarge, Profildicke 8 mm
Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung:	Verzinkter Stahl, Edelstahl V2A, Gusseisen GJS, Kunststoff PA

(¹Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)

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 Übergangskleilen 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.

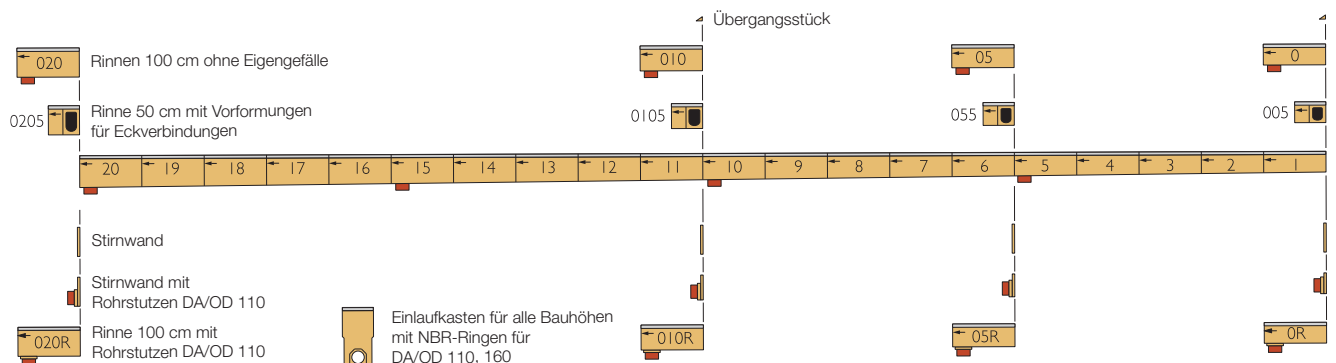
Stufengefälle



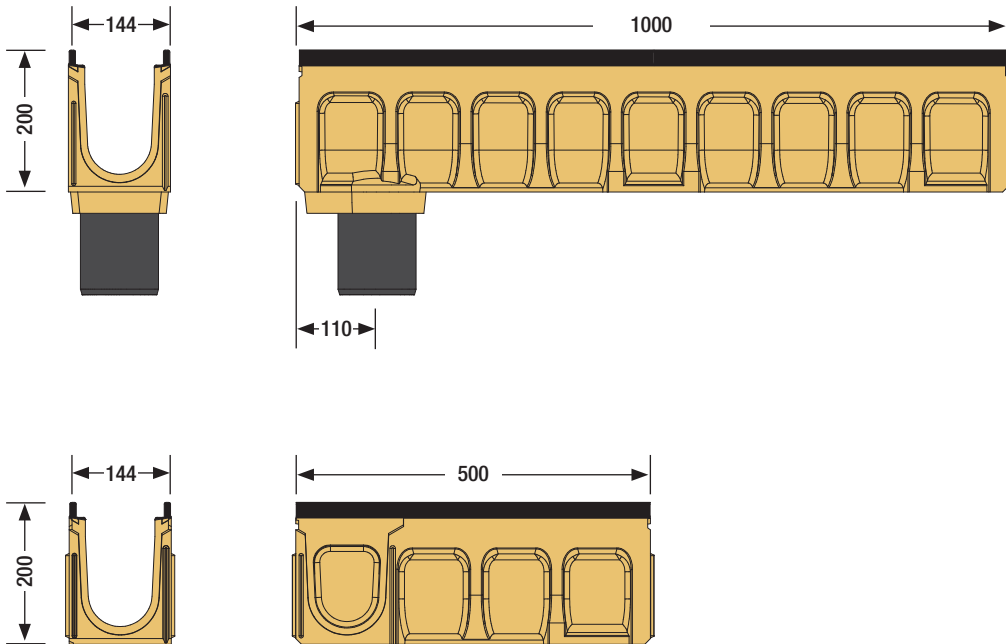
Wasserspiegelgefälle



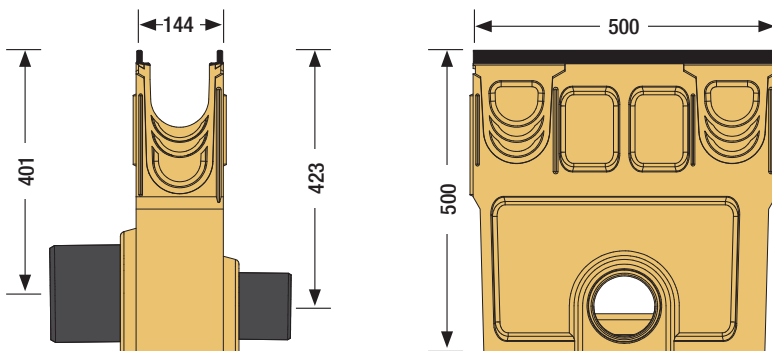
Eigengefälle



Rinnenmaße



Zubehörmaße



Rinntypen - KF-100 mit schwarzer Gusszarge GJS






Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01600000	4026857027478	KF-100 Rinne Nr. 0*	0	100	14,4	15,0	19,4
01600410	4026857027485	KF-100 Rinne Nr. 0R***	0	100	14,4	15,0	19,6
01600450	4026857027492	KF-100 Rinne Nr. 005**/*	0	50	14,4	15,0	10,5
01600010	4026857027508	KF-100 Rinne Nr. 1	0,5	100	14,4	15,5	19,7
01600020	4026857027515	KF-100 Rinne Nr. 2	0,5	100	14,4	16,0	20,0
01600030	4026857027522	KF-100 Rinne Nr. 3	0,5	100	14,4	16,5	20,3
01600040	4026857027539	KF-100 Rinne Nr. 4	0,5	100	14,4	17,0	20,6
01600050	4026857027546	KF-100 Rinne Nr. 5*	0,5	100	14,4	17,5	20,9
01600060	4026857027553	KF-100 Rinne Nr. 6	0,5	100	14,4	18,0	21,2
01600070	4026857027560	KF-100 Rinne Nr. 7	0,5	100	14,4	18,5	21,5
01600080	4026857027577	KF-100 Rinne Nr. 8	0,5	100	14,4	19,0	21,8
01600090	4026857027584	KF-100 Rinne Nr. 9	0,5	100	14,4	19,5	22,1
01600100	4026857027591	KF-100 Rinne Nr. 10*	0,5	100	14,4	20,0	22,4
01601000	4026857027607	KF-100 Rinne Nr. 010*	0	100	14,4	20,0	22,2
01601010	4026857027614	KF-100 Rinne Nr. 010R***	0	100	14,4	20,0	23,0
01601050	4026857027621	KF-100 Rinne Nr. 0105**/*	0	50	14,4	20,0	12,4
01602000	4026857027638	KF-100 Rinne Nr. 020*	0	100	14,4	25,0	21,5
01602010	4026857027645	KF-100 Rinne Nr. 020R***	0	100	14,4	25,0	21,7
01602050	4026857027652	KF-100 Rinne Nr. 0205**/*	0	50	14,4	25,0	14,4
01603000	4026857027690	KF-100 Rinne Nr. 0100*	0	100	14,4	10,0	16,8
01603010	4026857027676	KF-100 Rinne Nr. 0100R***	0	100	14,4	10,0	17,0






- * Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110
- ** Rinne mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen und senkrechtem Ablauf
- *** Rinne mit senkrechtem Rohrstützen DA/OD 110

Zubehör - KF-100 mit schwarzer Gusszarge GJS

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01606000	4026857027706	KF-100 Einlaufkasten mit PE-Eimer	50	14,4	50	36,0
01006800	4026857000549	Rohrstutzen aus PVC DA/OD 110				0,2
01006810	4026857000556	Rohrstutzen aus PVC DN 150				0,6
01607000	4026857027713	KF-100 Stirnwand geschlossen für Rinne Nr. 0-0205				1,6
01607900	4026857027744	KF-100 Stirnwand geschlossen für Rinne Nr. 0100				1,2
01608000	4026857027751	KF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 0				1,0
01608100	4026857027768	KF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 10, 010				1,2
01608200	4026857027775	KF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 110 für Nr. 20, 020				1,4
01608900	4026857027799	KF-100 Stirnwand mit Rohrstutzen DA/OD 50 für Nr. 0100				0,4
01607500	4026857027805	KF-100 Übergangsstück zum Sohlenausgleich				0,5

Abdeckkroste für KF-100

Stegrost	Doppel-Stegrost	Stegrost OvalGrip Kunststoff	Stegrost OvalGrip Gusseisen	Stegrost SW 10
				

Längsstabrost	Maschenrost	Querstabrost	Lochrost	Längsstabrost Guss GJS
				

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
01004300	4026857000358	Stegrost, Edelstahl, SW 10 mm	100	12,3	280	2,4
01004320	4026857000365	Stegrost, Edelstahl, SW 10 mm	50	12,3	280	1,2
01004310	4026857021674	Längsstabrost, Stahl verz., SW 11 mm	100	12,3	719	3,7
01004330	4026857021681	Längsstabrost, Stahl verz., SW 11 mm	50	12,3	719	1,9
01004350	4026857021698	Längsstabrost, Edelstahl, SW 11 mm	100	12,3	719	3,7
01004370	4026857021704	Längsstabrost, Edelstahl, SW 11 mm	50	12,3	719	1,9

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
01004110	4026857021711	Querstabrost, Stahl verz., SW 13 mm	100	12,3	684	6,1
01004130	4026857021728	Querstabrost, Stahl verz., SW 13 mm	50	12,3	684	3,1
01004150	4026857021735	Querstabrost, Edelstahl, SW 13 mm	100	12,3	684	6,1
01004170	4026857021742	Querstabrost, Edelstahl, SW 13 mm	50	12,3	684	3,1
01004140	4026857021759	Stegrost, Kunststoff, Oval Grip Design	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
01004640	4026857000433	Doppelstegrost, Edelstahl, SW 10 mm	100	12,3	280	5,0
01004660	4026857000440	Doppelstegrost, Edelstahl, 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
01004540	4026857009030	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 14 mm	100	12,3	770	4,2
01004560	4026857009047	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 14 mm	50	12,3	770	2,1
01005020	4026857000495	Stegrost, Guss GJL, SW 10 mm	50	12,3	350	5,8
01005060	4026857019121	Stegrost, Guss GJL, Oval Grip Design, SW 10 mm	50	12,3	420	3,6
01004510	4026857021766	Stegrost, Kunststoff, Oval Grip Design, SW 8 mm	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
01004740	4026857009054	Lochrost, Edelstahl	100	12,3	178	4,6
01004760	4026857009061	Lochrost, Edelstahl	50	12,3	178	2,3

Abdeckroste Kl. D400' mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01004900	4026857022459	Maschenrost, Stahl verz., MW 20 x 14 mm	100	12,3	720	5,2
01004920	4026857022442	Maschenrost, Stahl verz., MW 20 x 14 mm	50	12,3	720	2,6
01004940	4026857022466	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 14 mm	100	12,3	720	4,2
01004960	4026857022473	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 14 mm	50	12,3	720	2,7
01004970	4026857026211	Längsstabrost, Guss GJS, SW 10 mm	50	12,3	420	4,1

¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Abdeckroste Kl. E600' mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01005120	4026857000501	Stegrost, Guss GJS, Oval Grip Design, SW 10 mm	50	12,3	420	5,0

¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Abdeckroste mit TwistLock - Zubehör

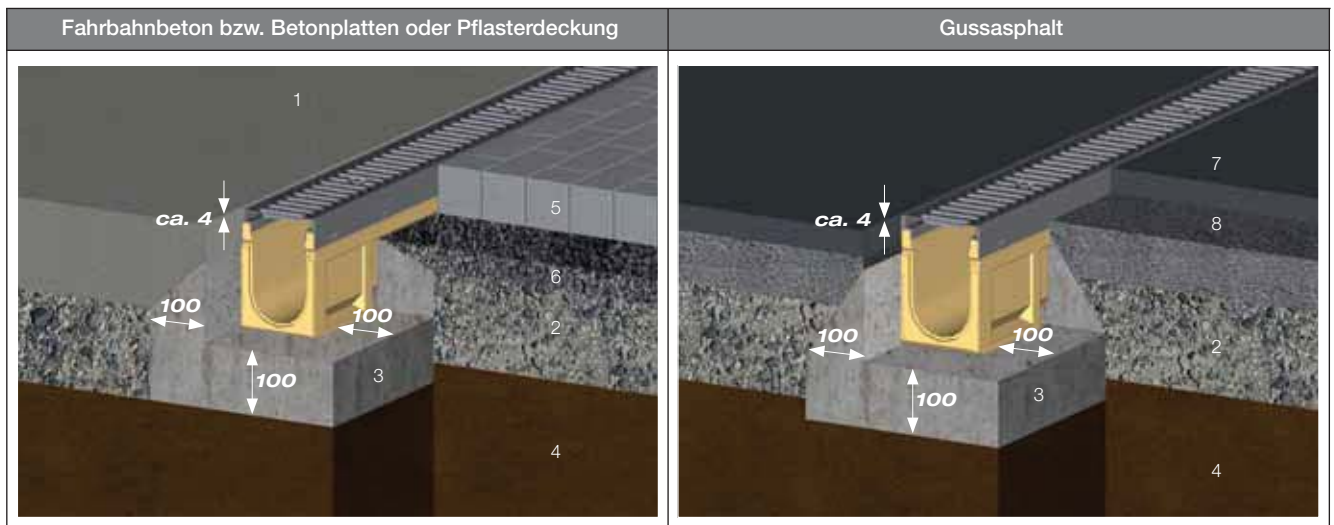
Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01004230	4026857000341	KE-/KF-/KS-100 Arretierung TwistLock, einzeln				

Einbaubeispiele

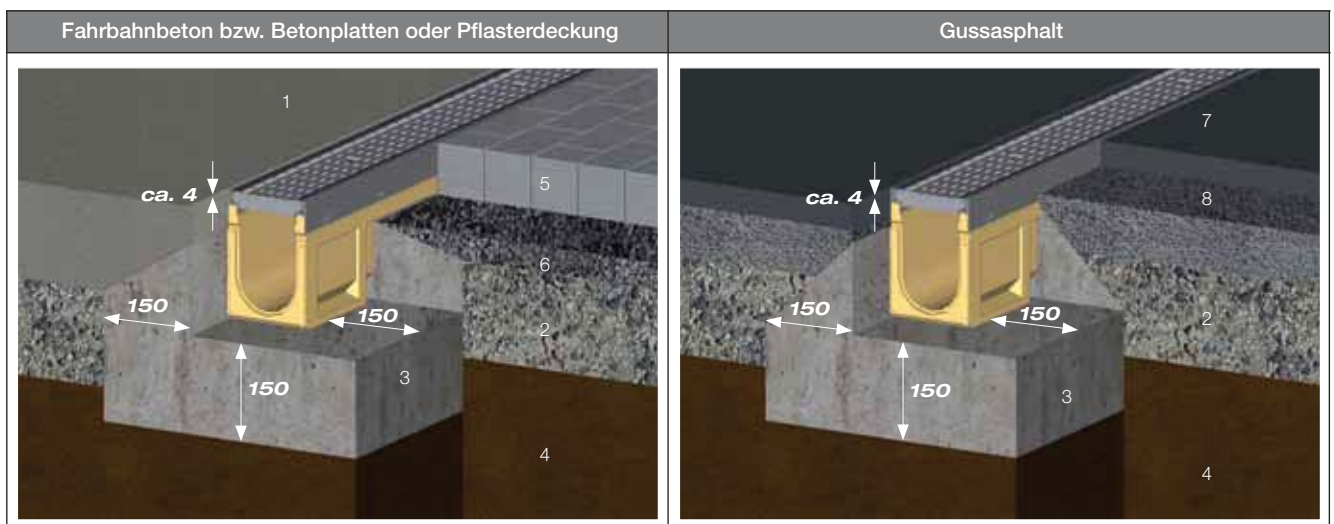
Bei den nachfolgenden Einbaubeispielen handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter 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 A 15



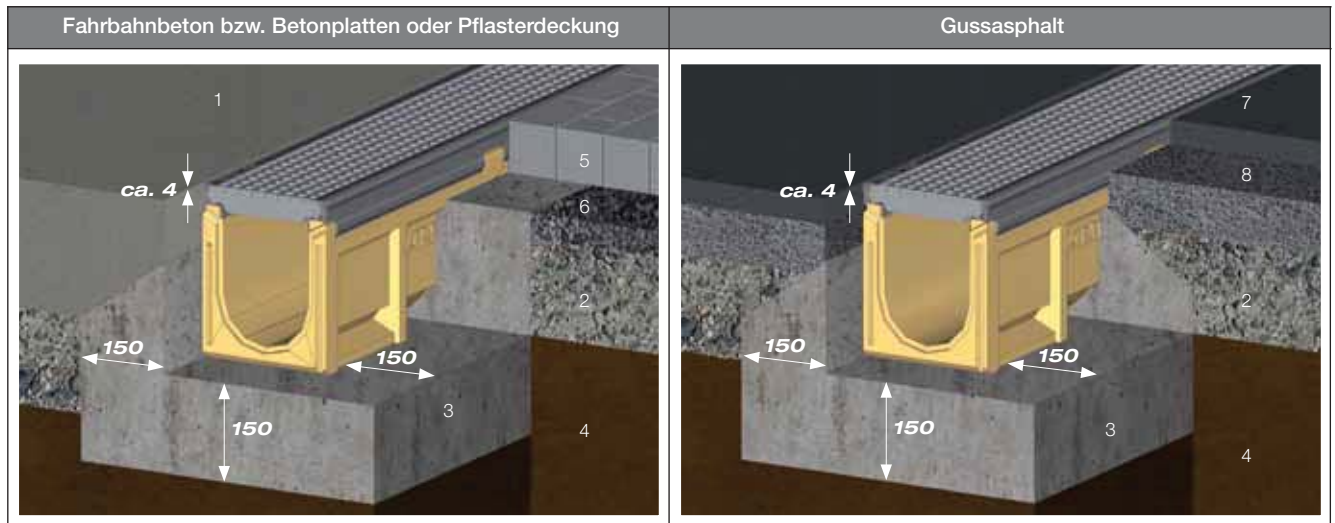
Belastungsklasse B 125



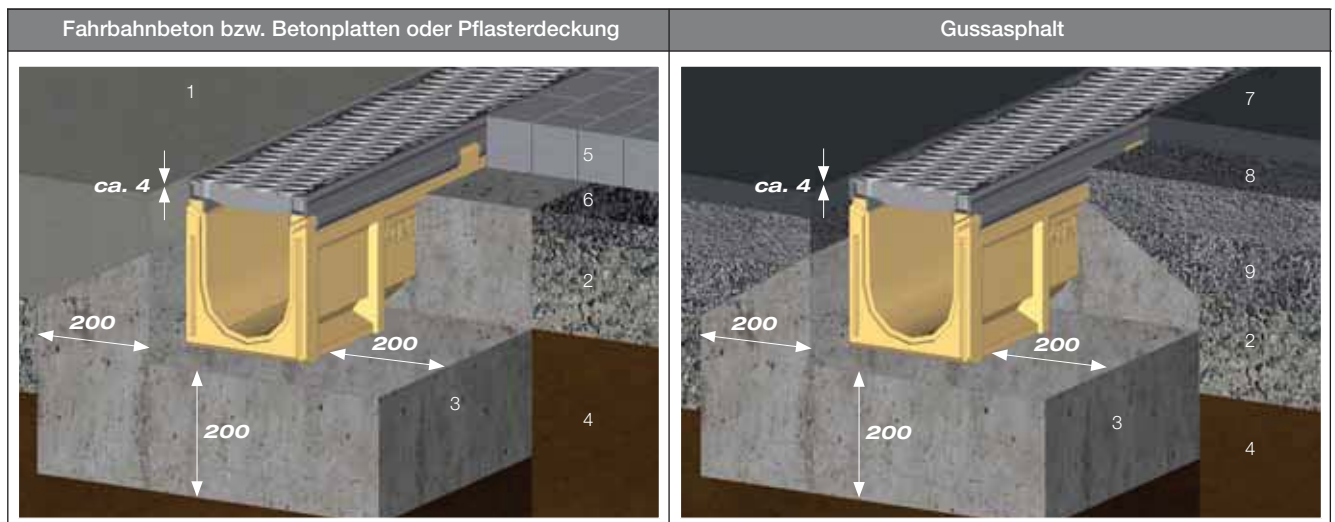
- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers B 25
 Betonklasse C12/15 (A 15 - C 250)
 Betonklasse C20/25 (A 400 - E 600)
- 4 Baugrund, gewachsenes Erdreich
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme

- 6 Pflasterbettung
 - 7 Deckschicht
 - 8 Binderschicht
 - 9 Bitumen Tragschicht
- Alle Längenangaben in Millimetern

Belastungsklasse C 250



Belastungsklasse D 400 - E 600 (Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 6 Pflasterbettung 7 Deckschicht 8 Binderschicht 9 Bitumen Tragschicht <p>Alle Längenangaben in Millimetern</p> |
|---|---|

Vorschriften und Regelwerke

- 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“