

Technisches Datenblatt

Kantenschutzrinnen KE-200



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 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	50 cm und 100 cm
Breite	26,4 cm
Höhe	13,0 cm, 29,0 cm
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm, verzinkt oder Edelstahl
Nennweite	200 mm
Belastungsklasse	A 15 bis E 600
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	SnapLock-Verschluss

Materialeigenschaften

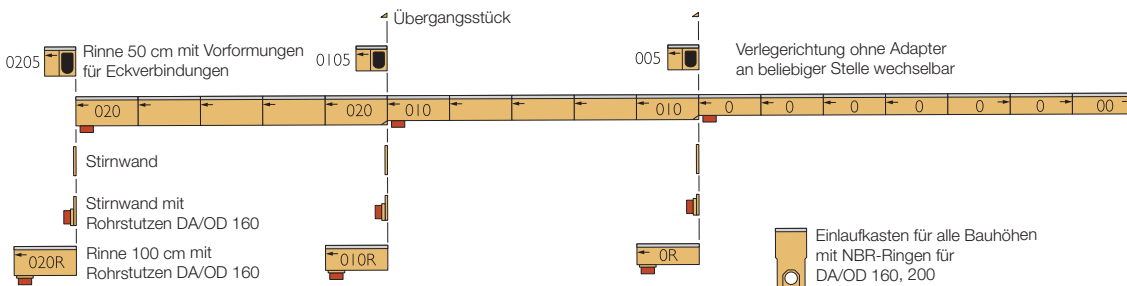
Rinnen- / Bauteilkörper	
Polymerbeton:	auf Polyesterharzbasis mit mineralischen Zuschlägen, Additiven
Druckfestigkeit:	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit:	$\geq 22 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul:	ca. 25 kN/mm^2
Dichte:	$2,1 - 2,3 \text{ g/dm}^3$
Hitzebeständigkeit:	100° C (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit:	-50° C
Wassereindringtiefe:	0 mm
Wasseraufnahme:	0,05 %
Kantenschutz	
Kantenschutz:	Verzinkter Stahl, Edelstahl, Profildicke 6 mm
Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung:	Verzinkter Stahl, Edelstahl V2A, Gusseisen GJS

Gefällearten

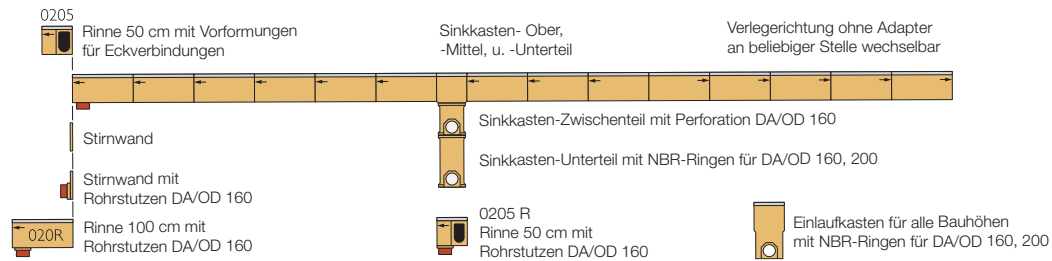
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle 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.

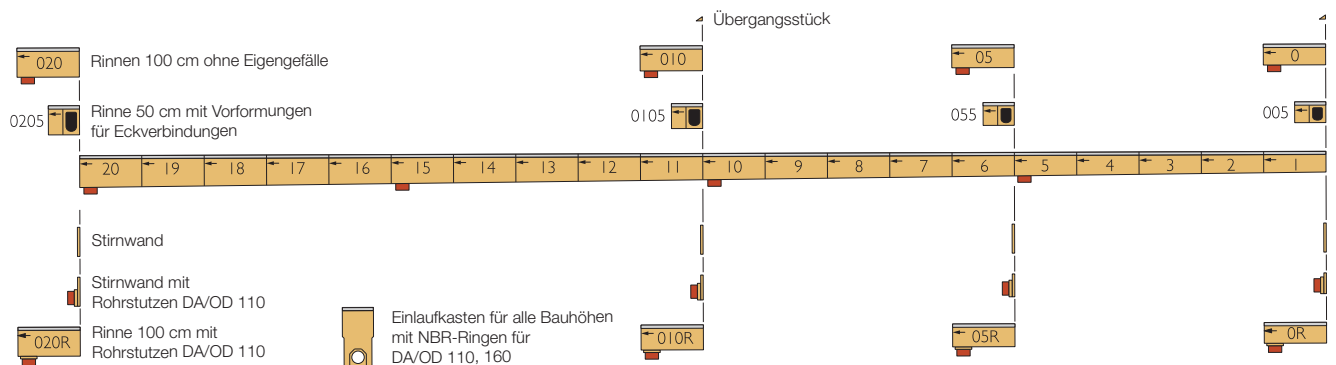
Stufengefälle



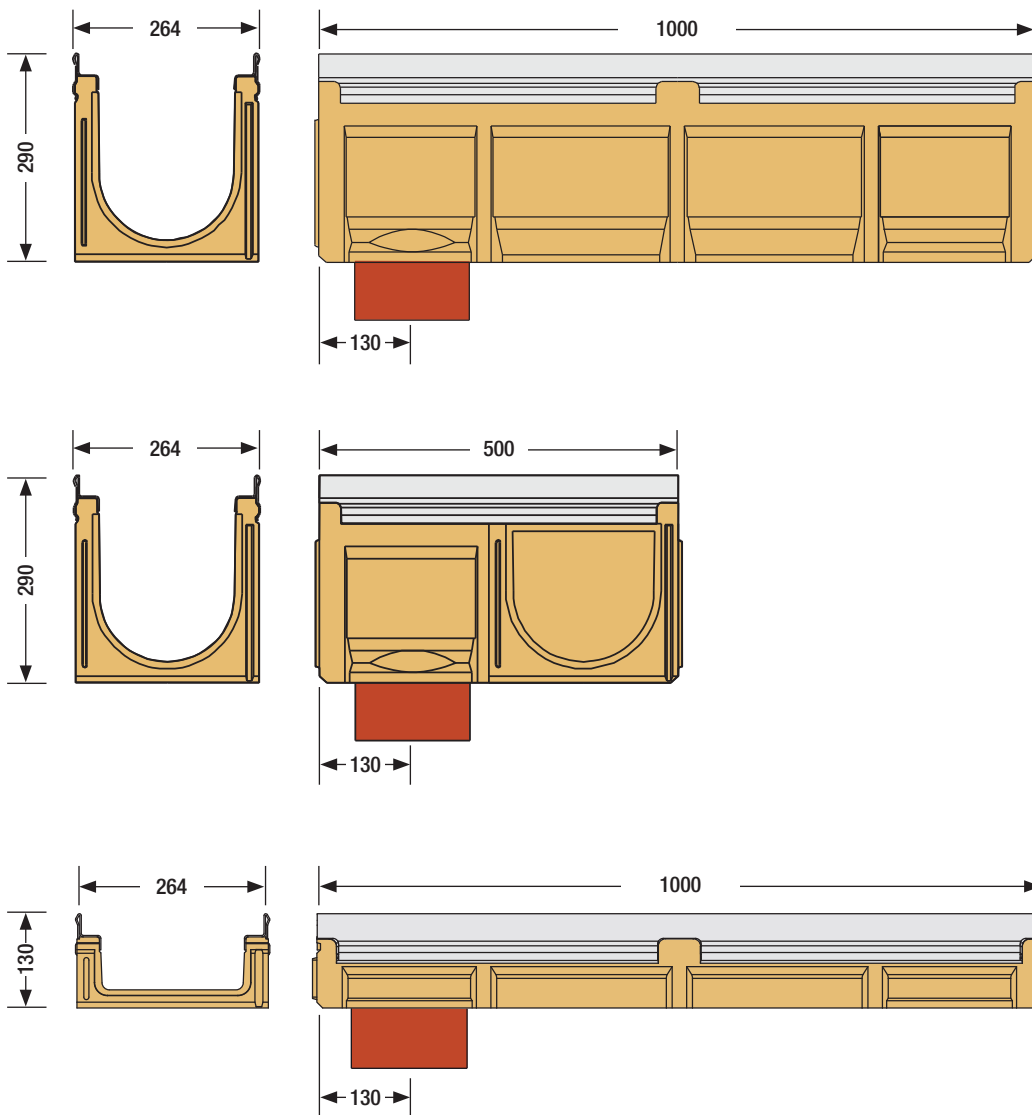
Wasserspiegelgefälle



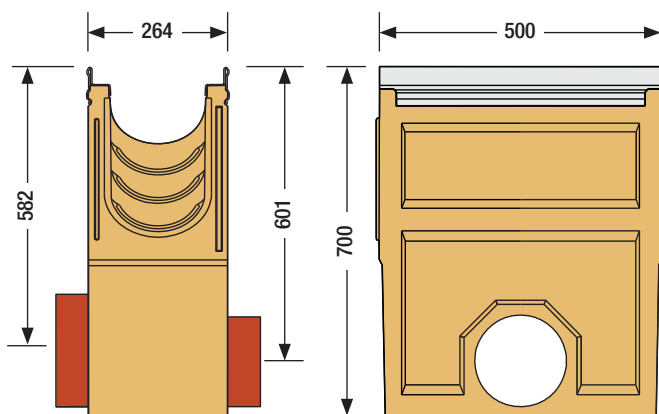
Eigengefälle



Rinnenmaße



Zubehörmaße



Rinnentypen - KE-200 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01120000	4026857011705	KE-200 Rinne Nr. 0*	0	100	26,4	29	43
01120020	4026857011712	KE-200 Rinne Nr. 0R***	0	100	26,4	29	43
01120050	4026857011729	KE-200 Rinne Nr. 005*/**	0	50	26,4	29	24,9
01124000	4026857018179	KE-200 Rinne Nr. 200P****	0	100	26,4	13	22,2
01124010	4026857018186	KE-200 Rinne Nr. 200PR*****	0	100	26,4	13	22,2

- * Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 160
- ** Rinne mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen und senkrechtem Ablauf
- *** Rinne mit senkrechtem Rohrstützen DA/OD 160
- **** Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110
- ***** Rinne mit senkrechtem Rohrstützen DA/OD 110

Zubehör - KE-200 mit verzinkter Stahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01126000	4026857019107	ANRIN DRAIN KE-200 Einlaufkasten mit verz. Eimer	50	26,4	70	59,8
03206810	4026857012450	Rohrstützen DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Rohrstützen DA/OD 200				0,8
03227000	4026857012610	KE-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 0				3,8
03227400	4026857020233	KE-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 200P				2,8
03228000	4026857012634	KE-200 Stirnwand mit Rohrstützen DA/OD 160 für Nr. 0				3,5
03228100	4026857019138	KE-200 Stirnwand mit Rohrstützen DA/OD 160 für Nr. 010				1,7

Rinnentypen - KE-200 mit Edelstahlzarge

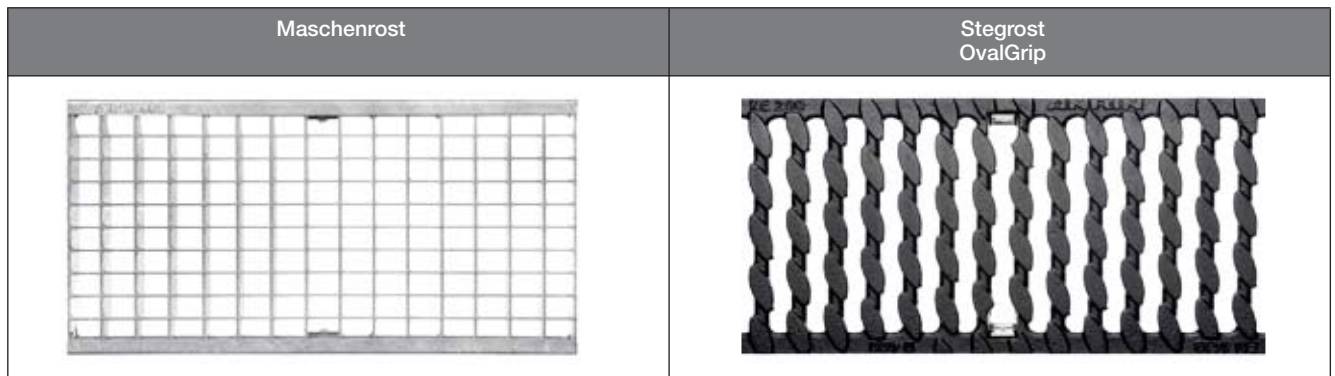
Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Gefälle %	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01420000	4026857018988	KE-200 Rinne Nr. 0*	0	100	26,4	29	43
01420020	4026857018995	KE-200 Rinne Nr. 0R***	0	100	26,4	29	43
01420050	4026857019008	KE-200 Rinne Nr. 005*/**	0	50	26,4	29	24,9
01424000	4026857019022	KE-200 Rinne Nr. 200P****	0	100	26,4	13	22,2
01424010	4026857019039	KE-200 Rinne Nr. 200PR*****	0	100	26,4	13	22,2

- * Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 160
- ** Rinne mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindungen und senkrechtem Ablauf
- *** Rinne mit senkrechtem Rohrstützen DA/OD 160
- **** Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110
- ***** Rinne mit senkrechtem Rohrstützen DA/OD 110

Zubehör - KE-200 mit Edelstahlzarge

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
01426000	4026857019114	KE-200-Edelstahl Einlaufkasten mit verz. Eimer	50	26,4	70	59,8
03206810	4026857012450	Rohrstützen DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Rohrstützen DA/OD 200				0,8
01427000	4026857019053	KE-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 0				3,8
01427400	4026857020424	KE-200 Stirnwand geschlossen für Nr. 200P				2,8
01428000	4026857019060	KE-200 Stirnwand mit Rohrstützen DA/OD 160 für Nr. 0				3,5
01428500	4026857020431	KE-200 Stirnwand mit Rohrstützen DN 70 für Nr. 200P				1,7

Abdeckkroste für KE-200



Abdeckkroste Kl. C250 mit SnapLock Verschluss

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01124500	4026857013242	Maschenrost, Stahl verzinkt, MW 30 x 20	100	25	1640	10,8
01124520	4026857011750	Maschenrost, Stahl verzinkt, MW 30 x 20	50	25	1640	5,2
01124540	4026857017707	Maschenrost, Edelstahl, MW 30 x 20	100	25	1640	9,7
01124560	4026857017714	Maschenrost, Edelstahl, MW 30 x 20	50	25	1640	5,1

Abdeckkroste Kl. D400¹ mit SnapLock Verschluss

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01125300	4026857021810	Maschenrost, Stahl verzinkt, MW 20 x 20	100	25	1566	13,8
01125320	4026857021827	Maschenrost, Stahl verzinkt, MW 20 x 20	50	25	1566	6,8
01125400	4026857021834	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 20	100	25	1566	12,6
01125420	4026857021841	Maschenrost, Edelstahl, MW 20 x 20	50	25	1566	6,5
01125220	4026857011644	Guss-Stegrost mit OvalGrip Design, Gusseisen GJS	50	25	990	11,5

Abdeckkroste Kl. E600¹ mit SnapLock Verschluss

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm ² /m	Gewicht kg
01125120	4026857011798	Guss-Stegrost mit OvalGrip Design, Gusseisen GJS	50	25	990	11,9

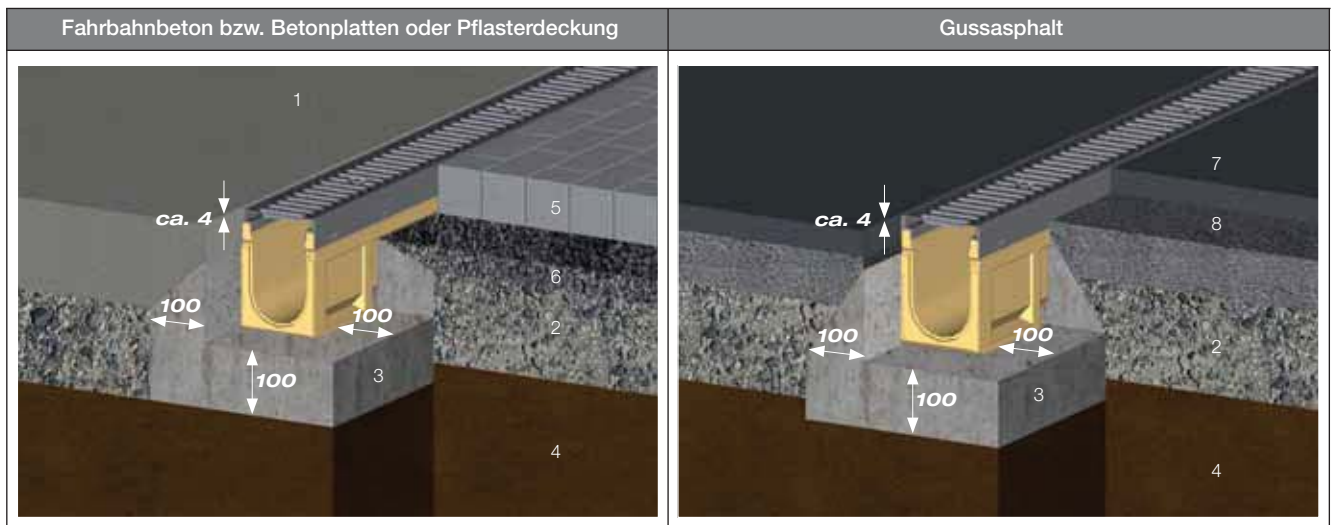
¹ Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

Einbaubeispiele

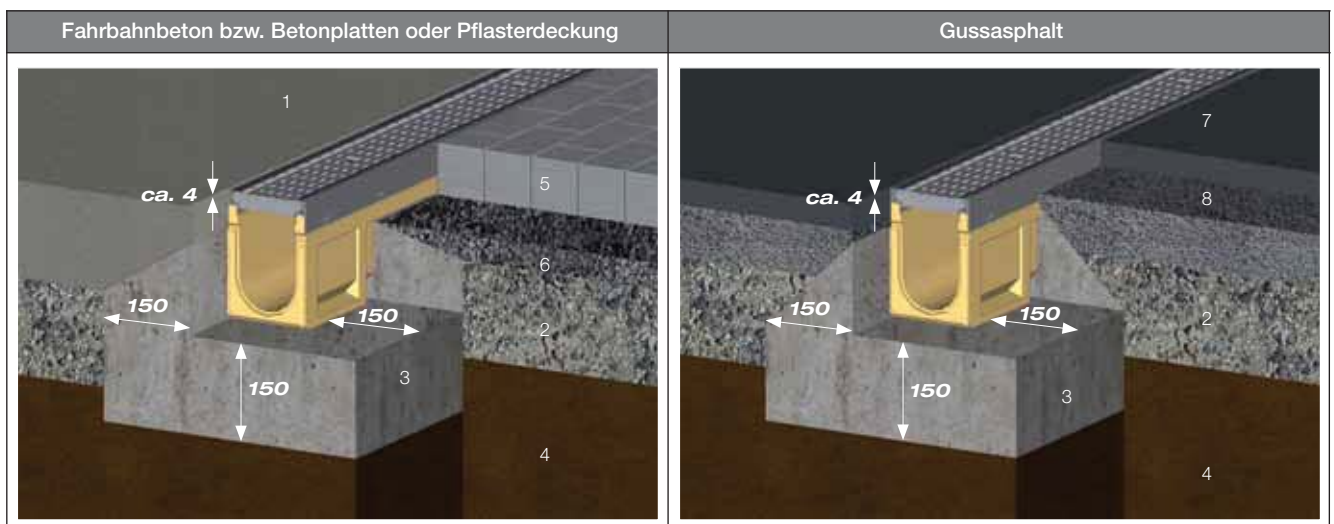
Bei den nachfolgenden Einbaubeispielen handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter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



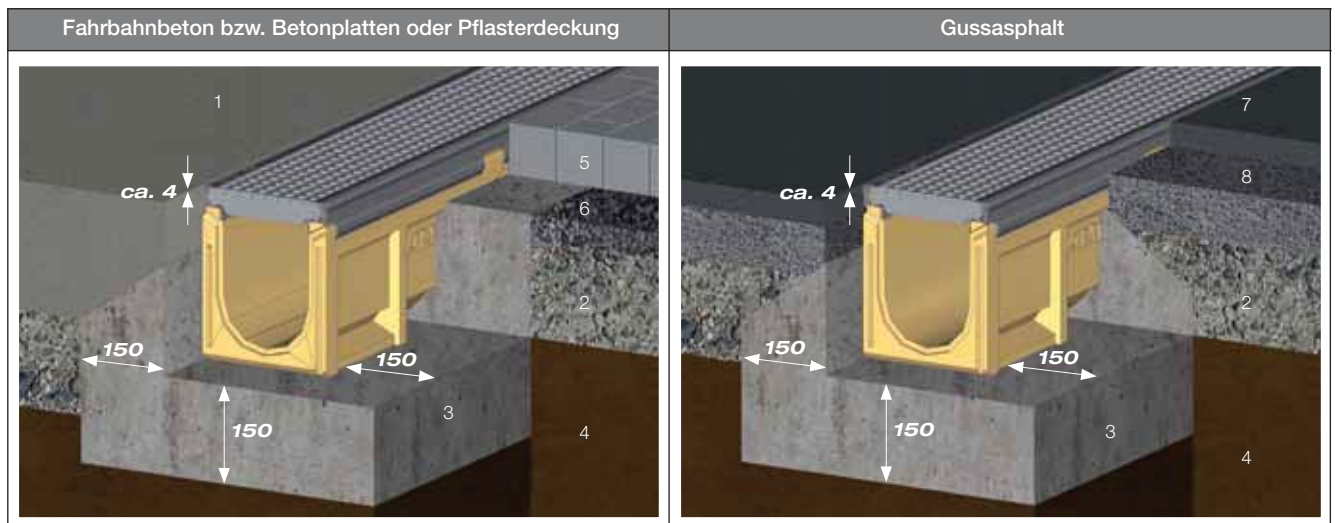
Belastungsklasse B 125



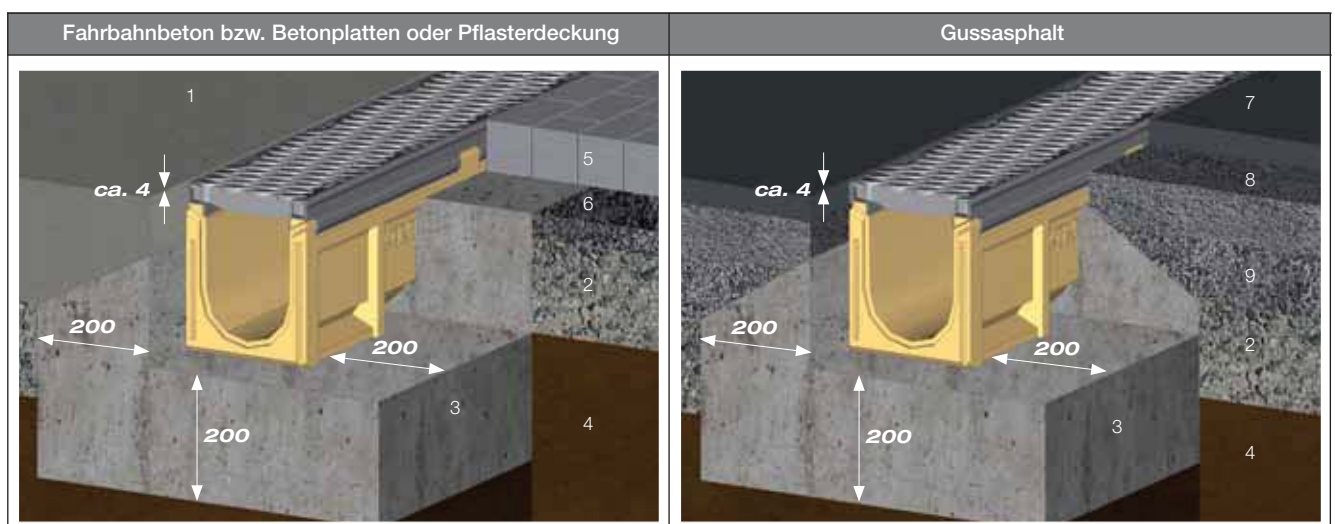
- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers B 25
 Betonklasse C12/15 (A 15 - C 250)
 Betonklasse C20/25 (A 400 - E 600)
- 4 Baugrund, gewachsenes Erdreich
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme

- 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)



- 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

- 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“