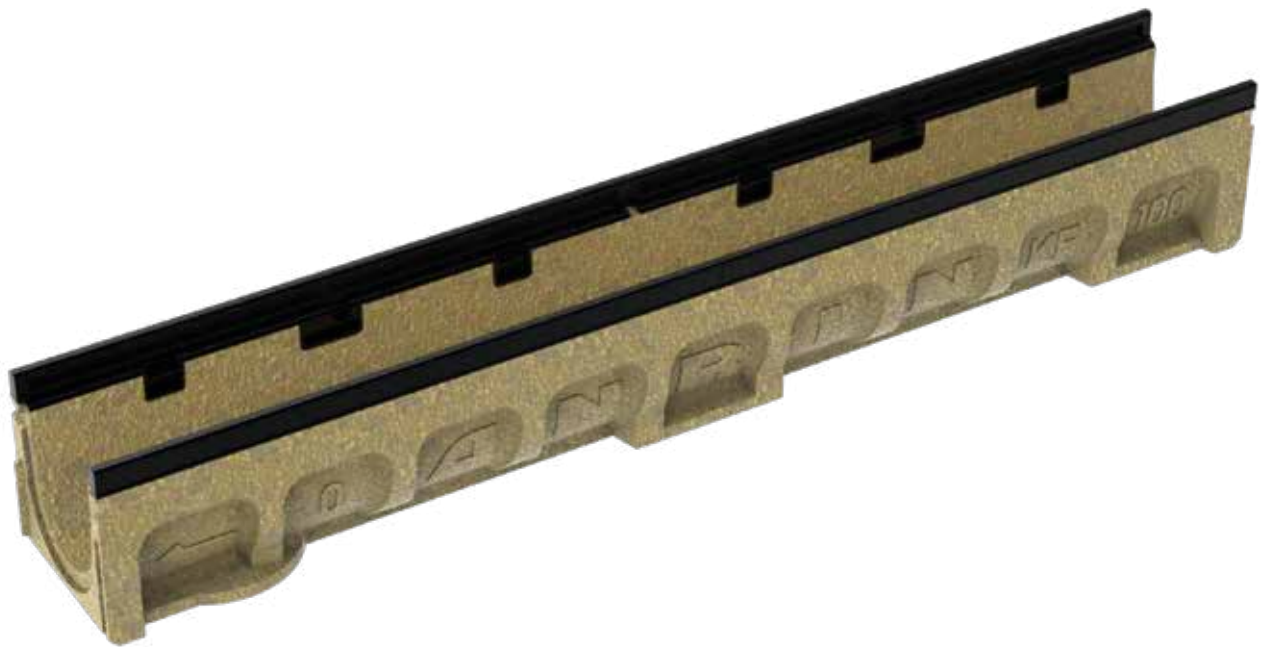


# ANRIN

LEADING WATER



## Technisches Datenblatt

Kantenschutzrinnen  
KF-100

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A15 bis E 600<sup>1</sup>

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 Kantebreite
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	A15 - E600* nach DIN 19580 / EN 1433 (D400* und E600* Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen)
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 %, Stufengefälle, Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge

Bauaufsichtliche Zulassung: Zur Verwendung im Bereich von Tankstellen und LAU-Anlagen. Zul.nr. Z-74.4-30

## 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. $25 \text{ kN/mm}^2$
Dichte	$2,1 - 2,3 \text{ g/dm}^3$
Hitzebeständigkeit	100° C (Dauerbelastung)
Frostbeständigkeit	- 50° C
Wassereindringtiefe	0 mm
Wasseraufnahme	0,05 %

Kantenschutz	
Kantenschutz	Schwarze Gusszarge, Profildicke 8 mm

Rinnenabdeckung	
Rinnenabdeckung	Verzinkter Stahl, Edelstahl V2A, Gusseisen GJS, Kunststoff PA

# Technisches Datenblatt

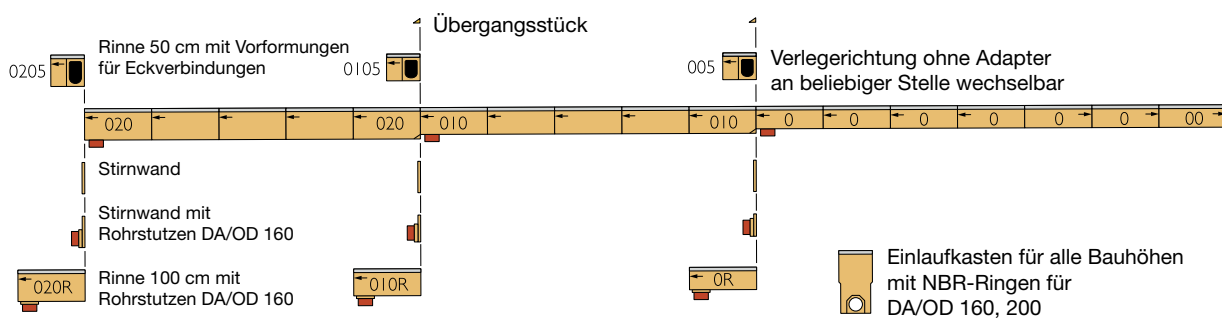
## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

### Gefällearten

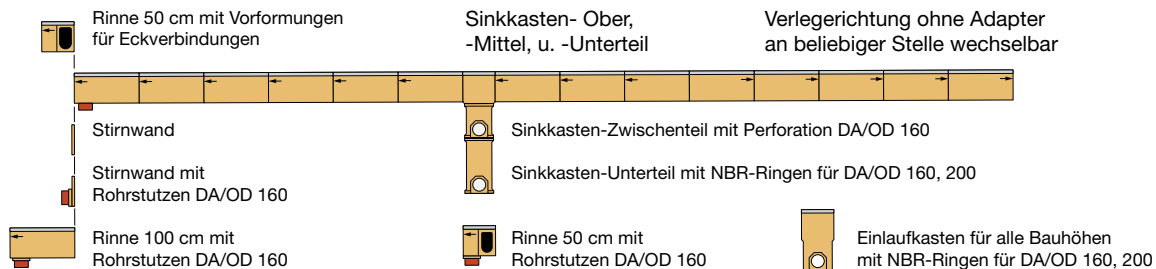
Die Flächenentwässerung mit Hilfe von Rinnensträngen erfolgt in der Regel wahlweise nach 3 verschiedenen Prinzipien. Beim Wasserspiegelgefälle gibt die natürliche Neigung des Geländes das Gefälle vor. Das Wasser fließt mit dem Gefälle des Wasserspiegels nach unten ab. Bei der Verlegung mit Stufengefälle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

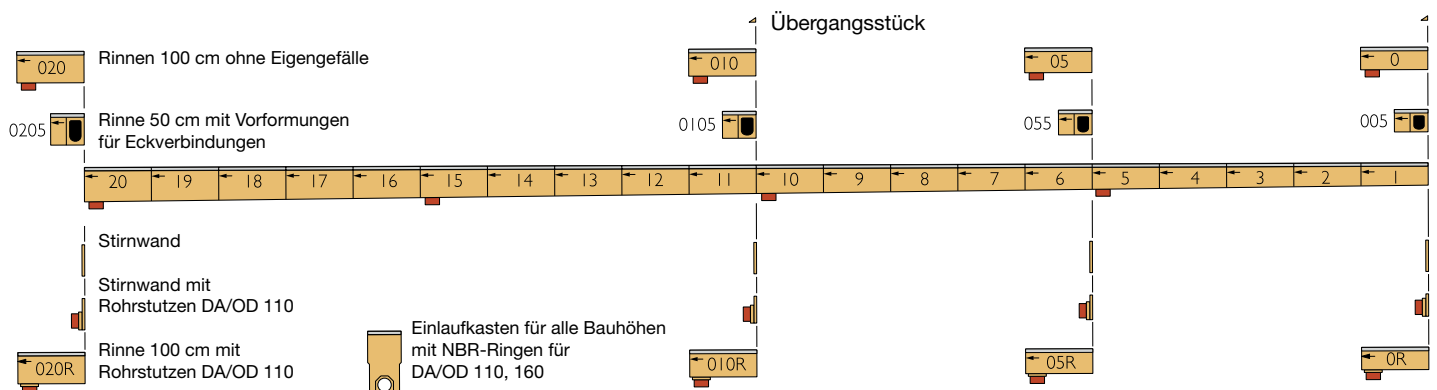
### Stufengefälle



### Wasserspiegelgefälle



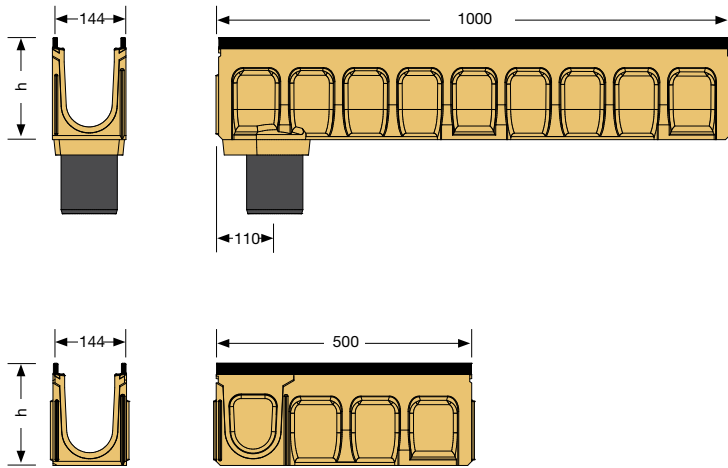
### Eigengefälle



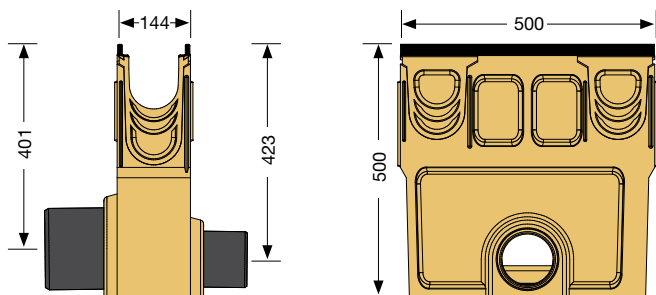
# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### Rinnenmaße



### Zubehörmaße



# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### 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 160

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

\*\*\* Rinne mit senkrechtem Rohrstutzen DA/OD 160

\*\*\*\* Rinne mit vorgeformtem, senkrechtem Ablauf DA/OD 110

\*\*\*\*\* Rinne mit senkrechtem Rohrstutzen DA/OD 110

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### 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

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### Abdeckroste – KF-100



Stegrost Oval Grip Design

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

Belastungsklassen:  
**B125**



Lochrost

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

Belastungsklassen:  
**A15, C250**



Stegrost Doppelstegrost

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

Belastungsklassen:  
**B125, C250**



Längsprofilrost

Edelstahl  
Länge: 50 cm, 100 cm  
SW 5 mm

Belastungsklassen:  
**B125, D400\***

\* Ausnahme: Keine Querentwässerung von stark befahrenen Straßen / SW = Schlitzweite / MW = Maschenweite

# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### Abdeckroste – KF-100



Stegrost HEELGUARD

Gusseisen (schwarz lackiert)  
Länge: 50 cm,  
SW 6 mm  
Belastungsklassen:  
**D400\***



Längsstabrost

Gusseisen (KTL-beschichtet)  
Länge: 50 cm,  
MW 25 x 10 mm  
Belastungsklassen:  
**D400\***



Stegrost Oval Grip Design

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



Stegrost MASSIV 32

Gusseisen (unbeschichtet)  
Länge: 50 cm,  
SW 11 mm  
Belastungsklassen:  
**E600\***

\* Ausnahme: Keine Querentwässerung von stark befahrenen Straßen / SW = Schlitzweite / MW = Maschenweite



# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen KF-100

### Abdeckroste Kl. **A15** mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm <sup>2</sup> /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
01004440	4026857019084	Lochrost, Stahl verz.	100	12,3	178	1,2
01004460	4026857019091	Lochrost, Stahl verz.	50	12,3	178	0,6
01004441	4026857030492	Lochrost, Edelstahl	100	12,3	178	1,2

### Abdeckroste Kl. **B125** mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm <sup>2</sup> /m	Gewicht kg
01004100	4026857000303	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 14 mm	100	12,3	870	2,4
01004120	4026857000310	Maschenrost, Stahl verz., MW 30 x 14 mm	50	12,3	870	1,5
01004250	4026857032601	Längsprofilrost, Edelstahl, SW 5 mm	100	12,3	532	4,1
01004270	4026857031956	Längsprofilrost, Edelstahl, SW 5 mm	50	12,3	532	2,1
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 <sup>2</sup> /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 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
01004740	4026857009054	Lochrost, Edelstahl	100	12,3	178	4,9
01004760	4026857009061	Lochrost, Edelstahl	50	12,3	178	2,4
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 KF-100

### Abdeckroste Kl. D400<sup>1</sup> mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm <sup>2</sup> /m	Gewicht kg
01004930	4026857031994	Längsprofilrost, Edelstahl, SW 5 mm	100	12,3	505	5,2
01004931	4026857032007	Längsprofilrost, Edelstahl, SW 5 mm	50	12,3	505	2,6
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
01004980	4026857029038	Stegrost, HEELGUARD, Guss GJS, SW 6 mm	50	12,3	360	3,8

<sup>1</sup> Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

### Abdeckroste Kl. E600<sup>1</sup> mit TwistLock

Artikel Nr.	EAN	Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Einlauf Ø cm <sup>2</sup> /m	Gewicht kg
01005120	4026857000501	Stegrost, Guss GJS, Oval Grip Design, SW 10 mm	50	12,3	420	5,0
01005130	4026857029106	Stegrost, MASSIV 32, Gusseisen, unbeschichtet, SW 11 mm	50	12,3	370	5,8

<sup>1</sup> Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen

### Abdeckroste mit TwistLock - Zubehör

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

# Technisches Datenblatt

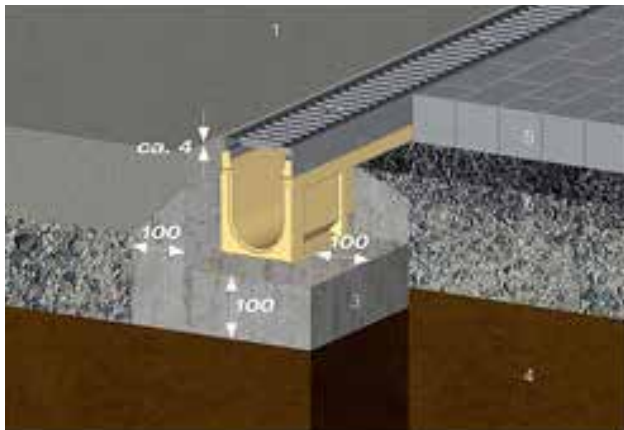
## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

### Einbaubeispiele

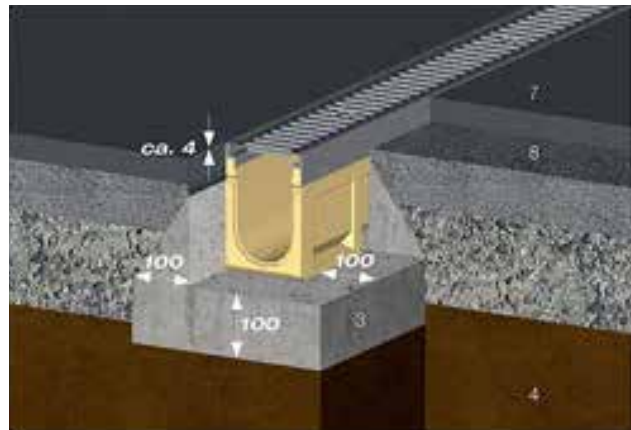
Bei den nachfolgenden Einbaubeispielen handelt es sich um schematische Darstellungen. Diese sind beispielhaft und unverbindlich. Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf unsere langjährige Erfahrung im Tief- und Straßenbau bzw. dem derzeitigen Stand der Technik. Unabhängig davon sind Planer und Verarbeiter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

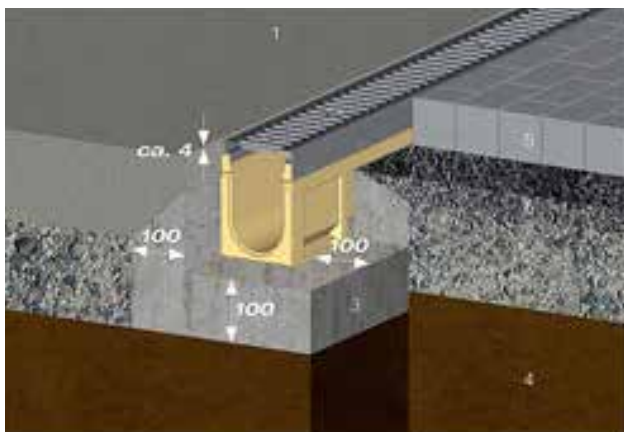


Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung

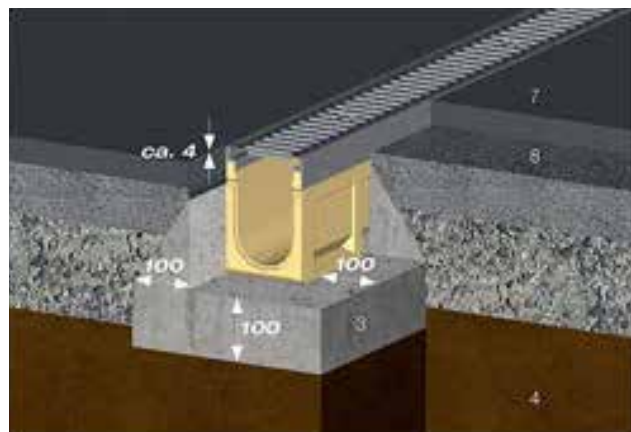


Gussasphalt

### 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

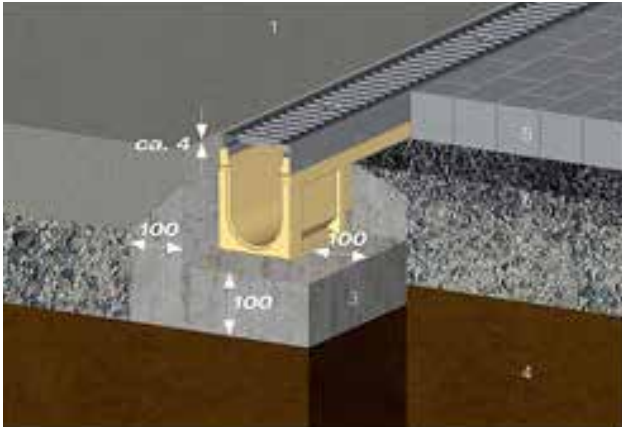
- 6 Pflasterbettung
- 7 Deckschicht
- 8 Binderschicht
- 9 Bitumen Tragschicht

Alle Längenangaben in Millimetern

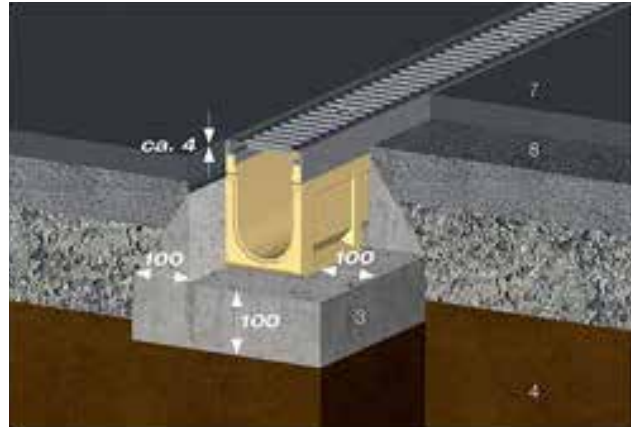
# Technisches Datenblatt

## ANRIN DRAIN Kantenschutzrinnen

### Belastungsklasse **C250**

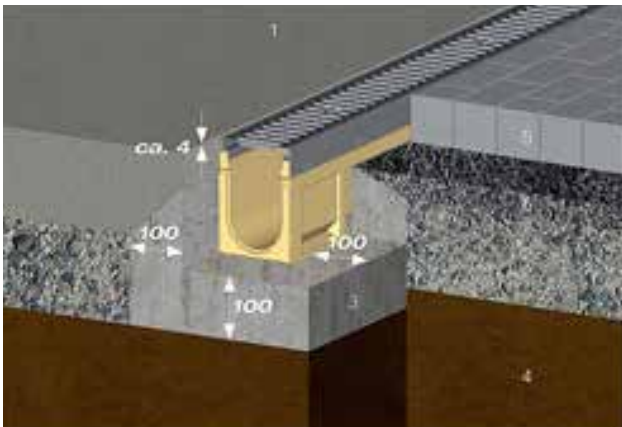


Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterbedeckung

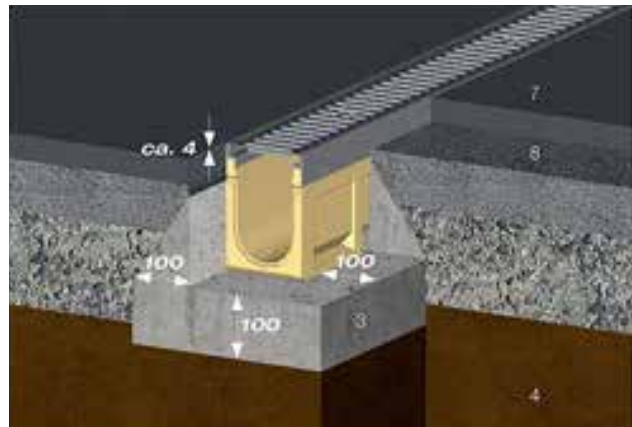


Gussasphalt

### 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](http://www.anrin.com)  
[info@anrin.com](mailto:info@anrin.com)