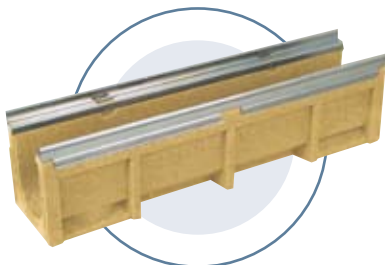


ANRIN

Entwässerung mit System

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A 15 bis E 600



Kantenschutzrinnen
KE-100, KE-150, KE-200

Innovation – über 30 Jahre



Firmensitz in Anröchte

ANRIN – das 1971 gegründete Unternehmen mit Sitz in Anröchte widmet sich innovativ und kompetent dem Thema Entwässerungstechnik. Millionen produzierter und verarbeiteter ANRIN-Entwässerungsrinnen vermitteln die Erfahrung, auf die Planer, Handel und Bauunternehmer bauen können.

Immer neue, kreative Entwicklungen und Verbesserungen an Rinnen-Systemen, Rosten sowie in der Verriegelungs- und Fugentechnik unterstreichen das Know-how rund um die Entwässerungstechnik.

ANRIN bietet seinen Kunden als Serviceleistungen individuelle Lösungen und Möglichkeiten im Objektgeschäft an. Hier profitieren die Kunden von der zuverlässigen Zusammenarbeit mit dem technischen Innendienst und den guten Kontakten des Außendienstes.

ANRIN – Entwässerung mit System.

ANRIN ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000.



Die Basis – Polymerbeton

ANRIN Polymerbeton – der aus natürlich vorkommenden Mineralquarzen und Harz bestehende Werkstoff zeichnet sich besonders durch seine bautechnischen und ökologischen Vorzüge aus.

Im Vergleich zu herkömmlichen, zementgebundenen Werkstoffen erlaubt Polymerbeton die Realisierung handhabungsfreundlicher Stückgewichte. Bei der Verarbeitung auf der Baustelle werden so Zeit- und Kosteneinsparungen erreicht.

Die Hochwertigkeit der einzelnen Komponenten sowie die geschlossene Werkstoffmatrix machen den ANRIN Polymerbeton flüssigkeitsdicht, hoch korrosionsfest und beständig gegen eine Vielzahl von Substanzen.

Somit lassen sich Entwässerungsbereiche konstruieren, die das Oberflächenwasser gezielt ableiten und das Grundwasser gegen ökologische Verunreinigungen schützen.

Unsere Entwässerungssysteme (KE u. SF) sind nach DIN EN 1433 und KIWA BRL 5211 geprüft und zertifiziert.

Material-Vorteile

- Hoch belastbar
- Chemikalienbeständig gegen viele aggressive Stoffe
- Trinkwassergeeignet
- Frost- und tausalzbeständig
- Recyclingfähig

Technische Daten

- Biegezugfestigkeit: > 22 N/mm²
- Druckfestigkeit: > 90 N/mm²
- E-Modul: ca. 25 kN/mm²
- Dichte: 2,1 – 2,3 g/cm³
- Wassereindringtiefe: 0 mm



In der Praxis ...



Ergänzungen zu Entwässerungseinrichtungen in Neubaugebieten, Grünanlagen und öffentlichen Flächen



Entwässerung in Industriebereichen mit Stapler- und Lkw-Verkehr

Kantenschutzrinnensystem KE-100, KE-150, KE-200

System-Vorteile:

- Integrierter Kantenschutz
- Präzise zu verarbeiten
- Kompakt und stabil
- Glattes Fließbett
- Langlebig
- Wartungsfreundlich
- Chemikalienbeständig
- Handhabungsfreundlich
- Formstabil
- Flüssigkeitsdicht

Optimiert:

- Stahlzargen
- Rostverschlüsse
- Fugensysteme

Fugentechnik

Die Dichtigkeit und Passgenauigkeit der Rinnenfuge spielen für die Funktionalität eine wesentliche Rolle. Die ANRIN UNILINK®-Fuge schafft in jedem System die optimale Verbindung.

Mehr dazu auf Seite 14

Vorformungen für

- T-Verbindungen
- Eck-Verbindungen
- Kreuz-Verbindungen

an den 50 cm-Elementen

Planungs- und Entscheidungshilfen

- Produktmatrix
 - Belastungsklassen
 - Systemübersicht, Gefällearten
- Mehr dazu auf den Seiten 6–7

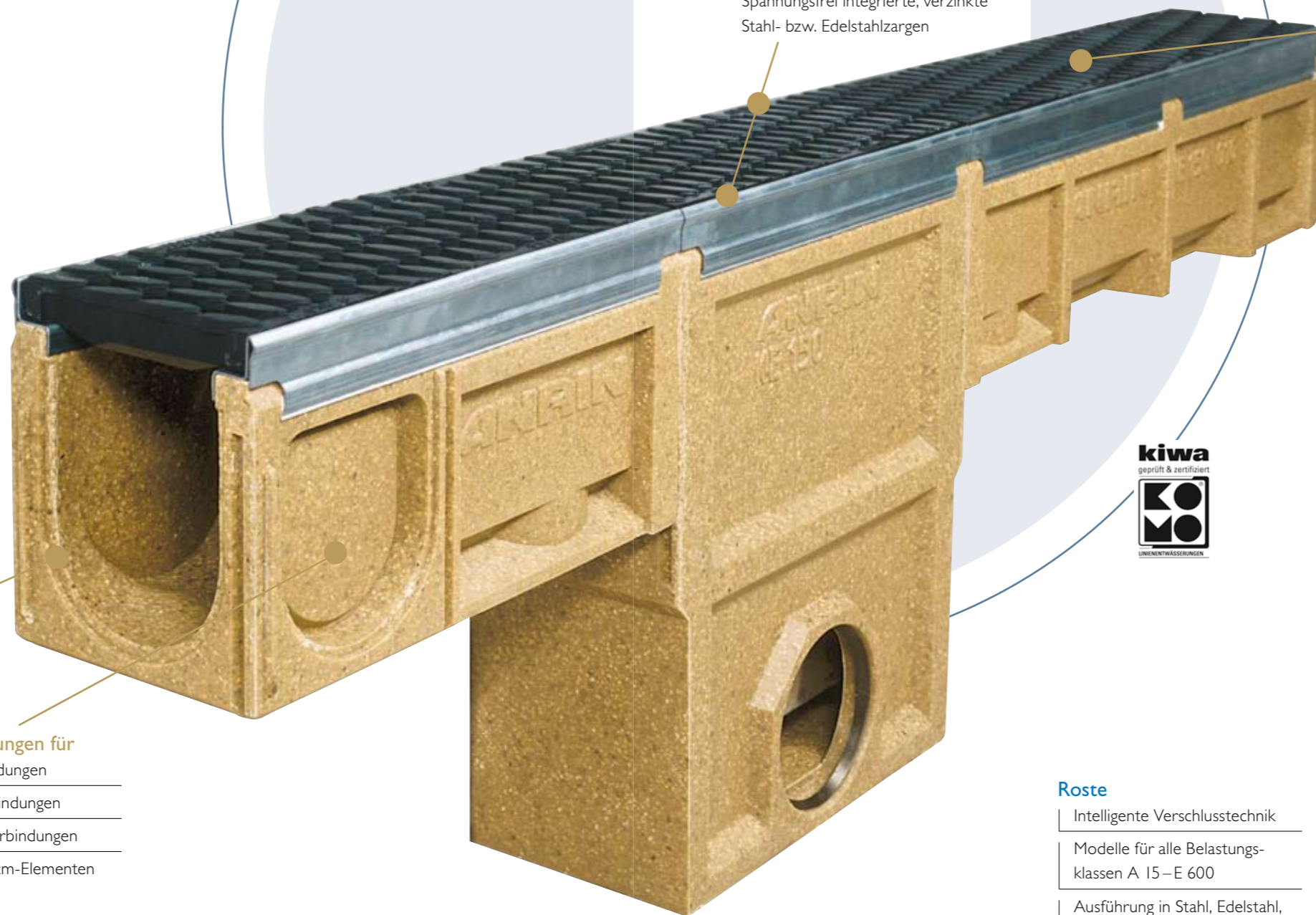


Zubehör

- Sink- und Einlaufkästen, Schmutzfangemer, Dichtringe DN 100/150
- Geruchsverschlüsse DN 100/150/200
- Rohrstutzen DN 100/150/200
- Stirnwände
- Dichtungssset

Mehr dazu auf den Seiten 8–11

Patentierter Kantenschutz
Spannungsfrei integrierte, verzinkte Stahl- bzw. Edelstahlzargen



Verschlussstechnik

TwistLock für die NW 100 und SnapLock für die NW 150 bzw. 200 arbeiten zuverlässig auch bei starker Verschmutzung und lassen sich für Reinigungsarbeiten leicht entriegeln.



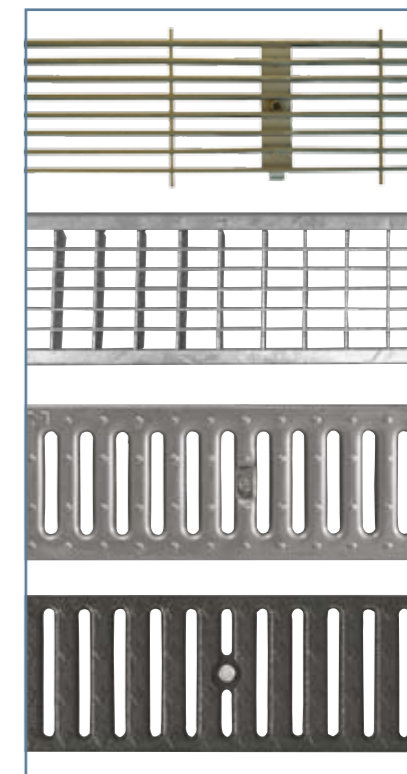
Mehr dazu auf der Seite 13



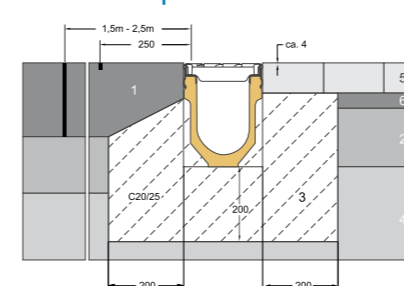
Roste

- Intelligente Verschlussstechnik
- Modelle für alle Belastungsklassen A 15–E 600
- Ausführung in Stahl, Edelstahl, Kunststoff und Gusseisen
- OvalGrip Design für alle KE-Systeme

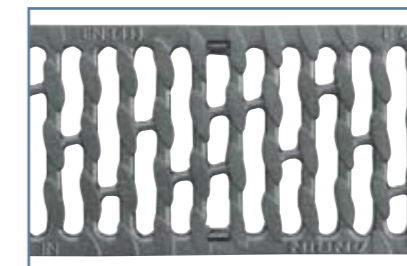
Mehr dazu auf den Seiten 12–13



Einbau-Beispiele



Mehr dazu auf der Seite 15







Planungs- und Entscheidungshilfen

Belastungsklassen

Nach der DIN 19580/EN 1433, „Entwässerungsrinnen für Niederschlagswasser zum Einbau in Verkehrsflächen“, werden diesen Flächen je nach Nutzung

bestimmten Belastungsklassen zugeordnet. Danach kann das jeweils geeignete ANRIN Kantenschutzsystem ausgewählt werden.

Die nachfolgende Tabelle enthält eine Aufstellung der häufigsten Anwendungsbereiche und die hier einsetzbaren Rinnensysteme.

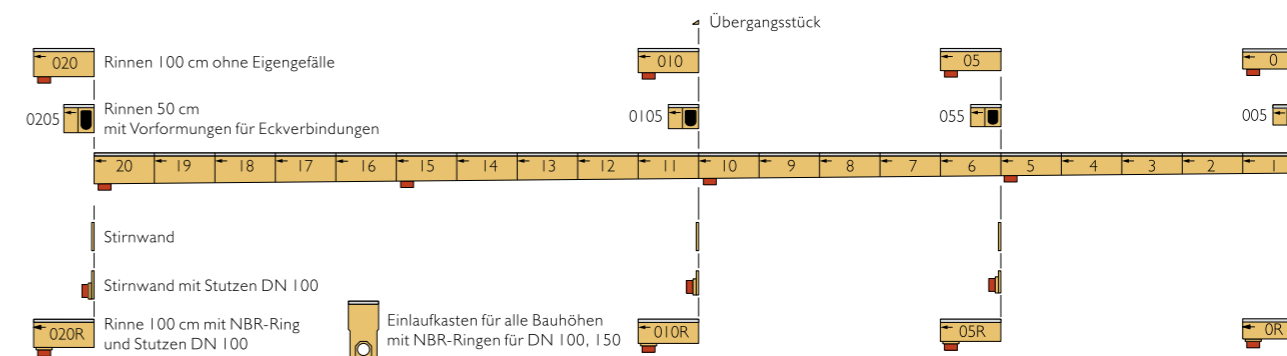
Belastungsklassen ¹	Anwendungsgebiete	KE-100	KE-150	KE-200
A 15 (Prüfkraft 15 kN)	Rad- und Fußwege	■	■	■
	Grünflächen, Gala-Bau	■	■	■
B 125 (Prüfkraft 125 kN)	Gehwege, Fußgängerzonen	■	■	■
	Pkw-Parkflächen, Pkw-Parkdecks	■	■	■
	Garageneinfahrten, Hofbereiche	■	■	■
C 250 (Prüfkraft 250 kN)	Straßenrandentwässerung	■	■	■
	Leit- und Seitenstreifen	■	■	■
D 400² (Prüfkraft 400 kN)	Fahrbahnen	■	■	■
	Parkflächen, BAB-Parkplätze	■	■	■
	Fußgängerstraßen	■	■	■
E 600 (Prüfkraft 600 kN)	Verkehrswege in Industriegebieten	■	■	■
	Nicht-öffentliche Verkehrsflächen	■	■	■

¹ nach DIN 19580 ² keine Querenwässerung öffentlicher Straßen

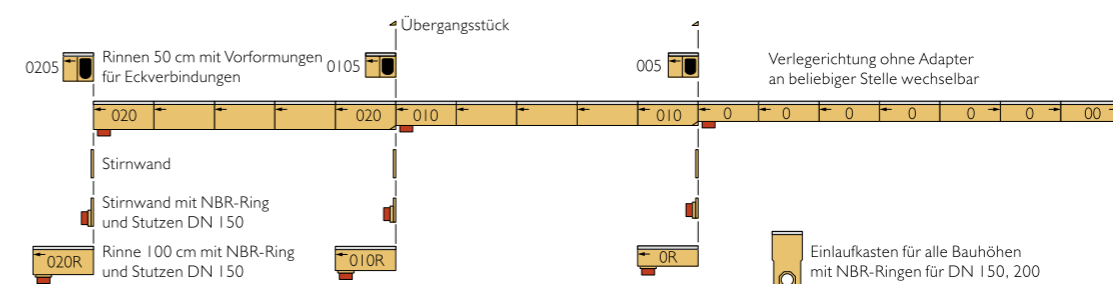
Gefällearten, Fugenausbildung und Verschlusstechnik

Produktspezifikationen		KE-100	KE-150	KE-200
Material	Polymerbeton	■	■	■
Kantenausbildung	Stahlzargen, verzinkt oder Edelstahl	■	■	■
Nennweite	100 mm	■		
	150 mm		■	
	200 mm			■
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 %	■	■	■
	Stufengefälle	■	■	■
	Wasserspiegelgefälle	■	■	■
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge	■	■	■
Verschlusstechnik	TwistLock	■		
	SnapLock		■	■

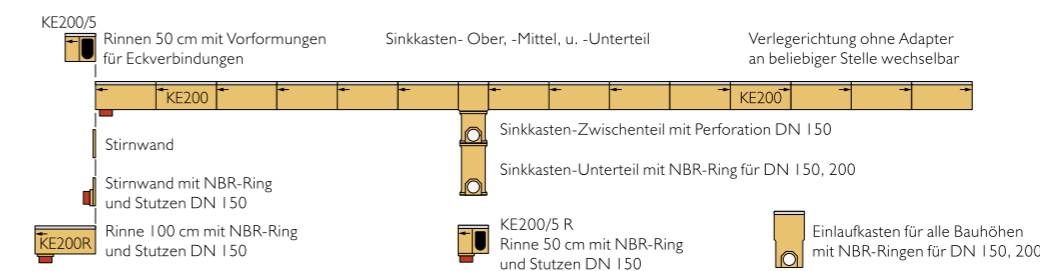
Systemübersicht KE-100 Bsp. Eigengefälle



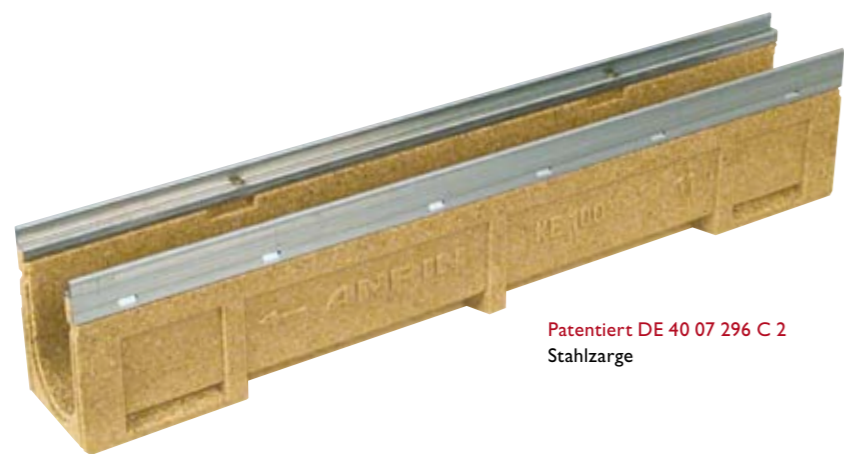
Systemübersicht KE-150 Bsp. Stufengefälle



Systemübersicht KE-200 Bsp. Wasserspiegelgefälle



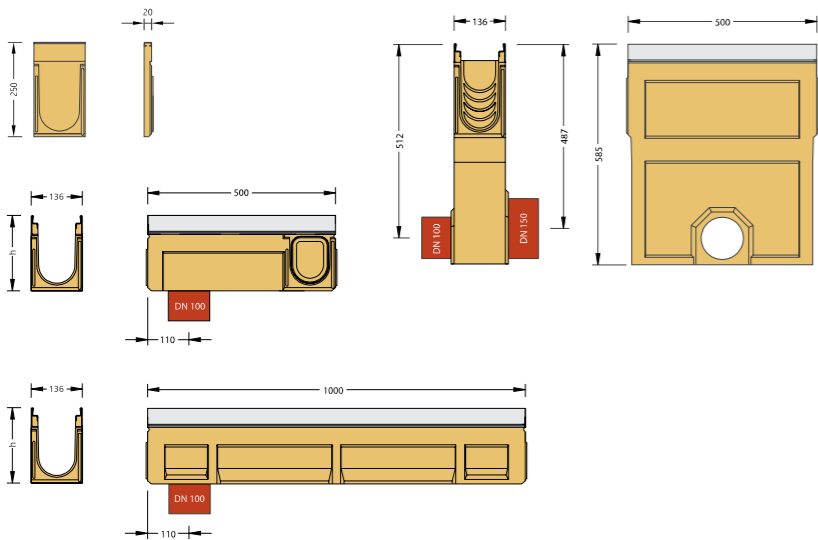
Kantenschutzrinne KE-100 und KE-100 Edelstahl



Patentiert DE 40 07 296 C 2
Stahlzarge

Produktspezifikationen für KE-100

Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	13,5 cm
Höhe	8,0 cm, 10,0 cm, 15,0 – 25,0 cm
Gewicht	9,5 – 25,5 kg
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm, verzinkt oder Edelstahl
Nennweite	100 mm
Belastungsklasse	A 15 bis E 600
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 % Stufengefälle
	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	TwistLock-Verschluss



Produkt-Vorteile:

- Richtungsunabhängiges Fugensystem UNILINK®, flüssigkeitsdicht abdichtbar
- Spannungsfrei integrierte Stahlzarge mit 6 mm Kantenbreite, wahlweise verzinkt oder Edelstahl
- TwistLock-Verschluss, schnell und sicher
- Belastungsklassen A 15 bis E 600
- Leichter Einbau und Montage
- Umfassendes Rostsortiment
- Zur Verlegung mit Eigen-, Stufen- und Wasserspiegelgefälle

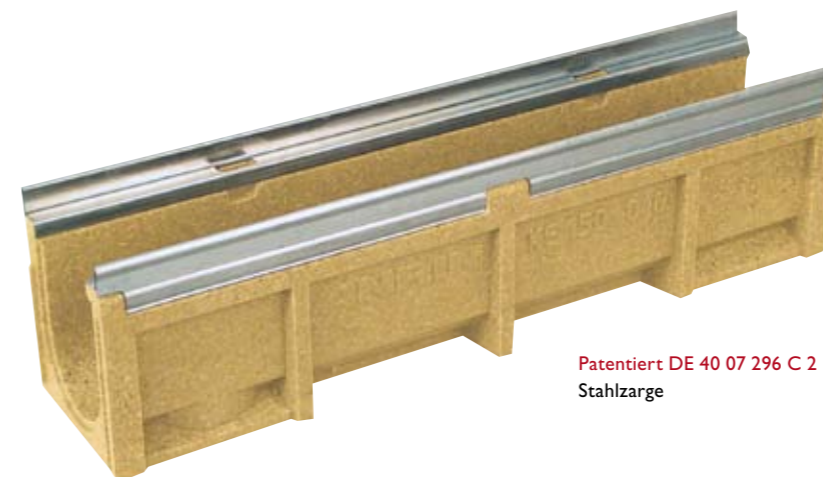


Zubehör:

- Einlaufkasten, mit Schmutzfangeimer, NBR-Dichtringen DN 100 / 150
- Stirnwände
- Stirnwände mit NBR-Dichtringen DN 100
- Rohrstützen, PP, PVC
- Übergangsstücke
- Dichtungsset



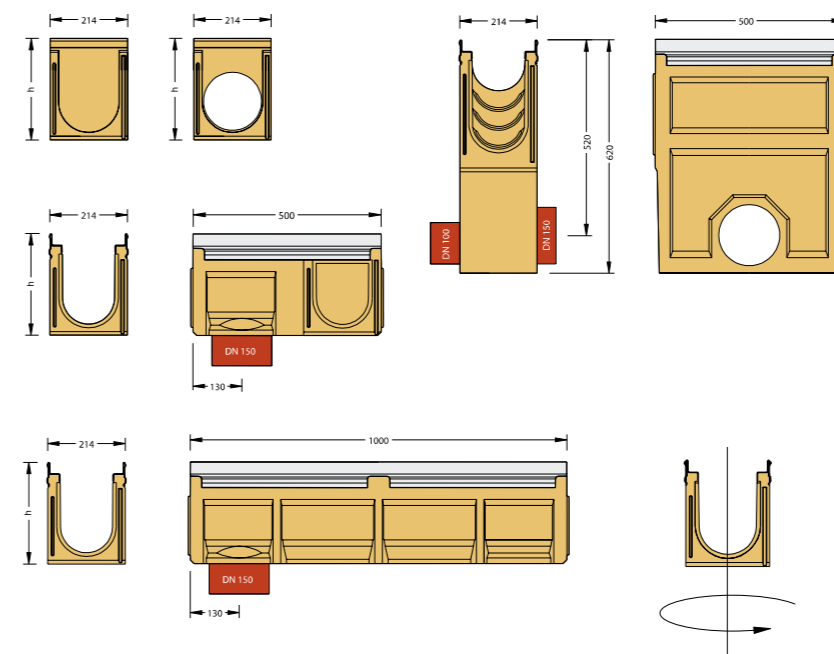
Kantenschutzrinne KE-150 und KE-150 Edelstahl



Patentiert DE 40 07 296 C 2
Stahlzarge

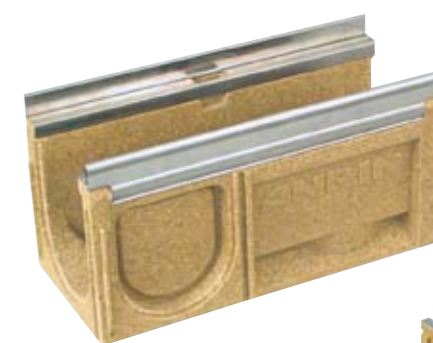
Produktspezifikationen für KE-150

Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	21,4 cm
Höhe	22,0 cm, 27,0 cm, 32,0 cm
Gewicht	17,0 – 41,5 kg
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm, verzinkt oder Edelstahl
Nennweite	150 mm
Belastungsklasse	A 15 bis E 600
Gefälleart	Eigengefälle 0,5 % Stufengefälle
	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	SnapLock-Verschluss



Produkt-Vorteile:

- SnapLock, ohne Querriegel, schmutzunempfindlich
- Richtungsunabhängiges Fugensystem UNILINK®, flüssigkeitsdicht abdichtbar
- Belastungsklassen A 15 bis E 600
- Gussrost mit OvalGrip-Design
- Für Eigen-, Stufen- und Wasserspiegelgefälle



Zubehör:

- Einlaufkasten, mit Schmutzfangeimer, mit NBR-Dichtringen DN 150 / 200 auch mit Edelstahlzargen
- Stirnwände
- Stirnwände mit NBR-Dichtringen
- Rohrstützen, PP
- Übergangsstücke
- Dichtungsset



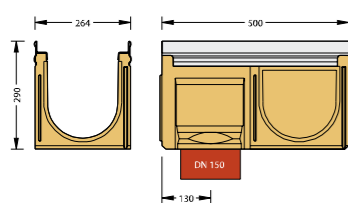
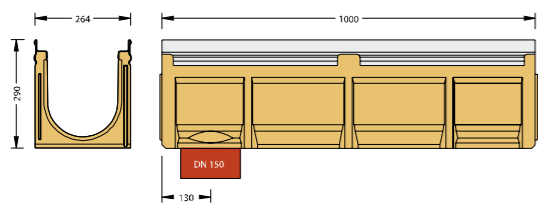
Kantenschutzrinne KE-200 und KE-200 Edelstahl



Patentiert DE 40 07 296 C 2
Stahlzarge

Produktspezifikationen für KE-200

Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	26,4 cm
Höhe	29,0 cm
Gewicht	24,0 – 45,0 kg
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm, verzinkt oder Edelstahl
Nennweite	200 mm
Belastungsklasse	A 15 bis E 600
Gefälleart	Wasserspiegelgefälle
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	SnapLock-Verschluss



Produkt-Vorteile:

- SnapLock, ohne Querriegel, schmutzunempfindlich
- Richtungsunabhängiges Fugensystem UNILINK®, flüssigkeitsdicht abdichtbar
- Belastungsklassen A 15 bis E 600
- Gussrost mit OvalGrip-Design
- Für Wasserspiegelgefälle

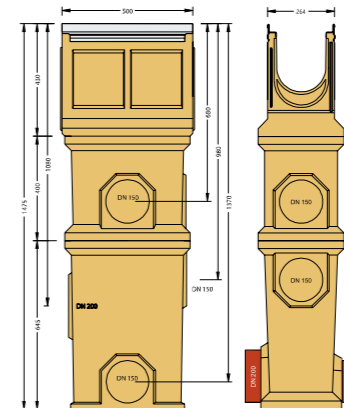
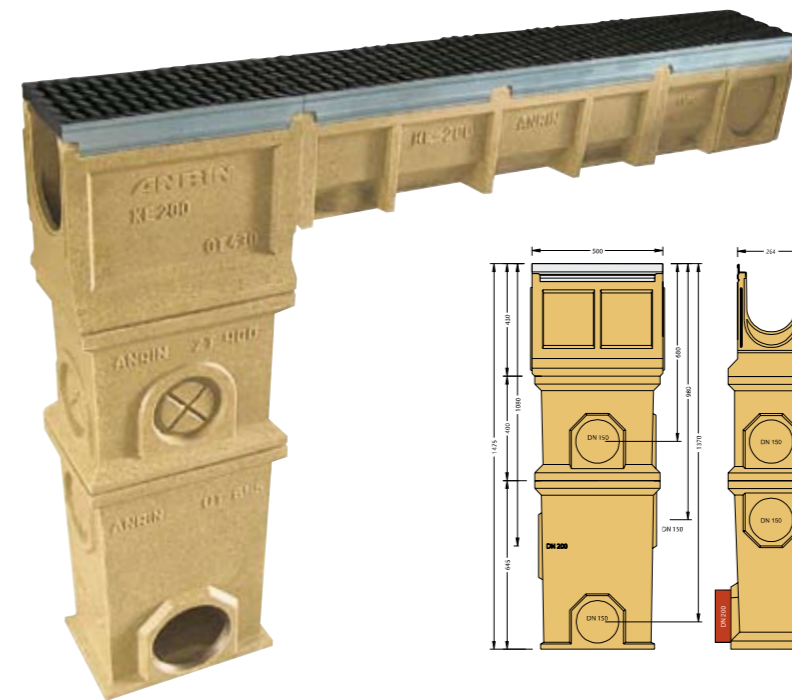


Zubehör:

- Einlaufkasten, mit Schmutzfangeimer, NBR-Dichtringen DN 150 und DN 200
- Stirnwände
- Stirnwände mit NBR-Dichtringen DN 150
- Rohrstützen, PP
- Dichtungsset



KE-200 Sinkkasten



Produktspezifikationen für KE-200

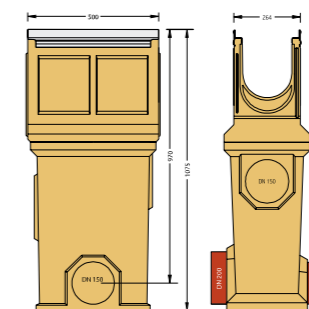
Material	Polymerbeton
Länge	50 cm
Breite	26,4 – 33,0 cm
Höhe, gesamt	147,5 und 107,5 cm
Gewicht, gesamt	102,4 und 78,0 kg
Kantenausbildung	Stahlzargen, 6 mm, verzinkt oder Edelstahl
Nennweite	200 mm
Belastungsklasse	A 15 bis E 600
Rohranschlüsse	mit NBR-Dichtringen DN 150 u. DN 200
Fugenausbildung	UNILINK®-Fuge
Verschluss	SnapLock-Verschluss

Produkt-Vorteile:

- SnapLock, ohne Querriegel, schmutzunempfindlich
- Richtungsunabhängiges Fugensystem UNILINK®, flüssigkeitsdicht abdichtbar
- Belastungsklassen A 15 bis E 600
- Gussrost mit OvalGrip-Design

Zubehör:

- Stirnwände
- Stirnwände mit NBR-Dichtringen DN 150
- Rohrstützen, PP
- Dichtungsset



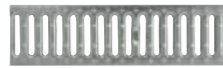






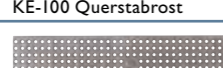
ANRIN Abdeckroste

Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckroste in Material und Form ergänzen das ANRIN-Kantenschutz-System. Für jeden ästhetischen Anspruch und verschiedene Verwendungsmöglichkeiten bieten Abdeckroste von ANRIN einen sicheren und langlebigen Rinnenabschluss. Sie sind erhältlich in den Belastungsklassen A 15 bis E 600. Alle Abdeckroste und Profilierungen entsprechen der DIN 19580/EN 1433.


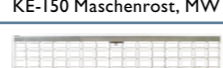
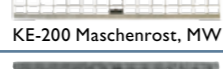



KE-100 Nr. 005 mit Stegrost, OvalGrip Kunststoff (Polyamid)

System KE-100, mit vormontiertem TwistLock-Verschluss, Breite 12,3 cm

Rostdesign	A15	B125	C250	D400	E600	Stahl verzinkt	Edelstahl	Gusseisen GGG	Kunststoff Polyamid	Länge (cm)
 KE-100 Stegrost	-					-	-			50, 100
 KE-100 Doppel-Stegrost			-			-	-			50, 100
 KE-100 Stegrost, OvalGrip		-	-		-			-	-	50
 KE-100 Stegrost, SW 10			-					-		50
 KE-100 Maschenrost		-	-	-		-	-			50, 100
 KE-100 Längsstabrost	-					-	-			50, 100
 KE-100 Querstabrost		-				-	-			50, 100
 KE-100 Lochrost			-			-	-			50, 100

System KE-150 und KE-200, mit selbstschließendem SnapLock-Verschluss, Breite 20,0 und 25,0 cm

Rostdesign	C250	D400	E600	Stahl verzinkt	Edelstahl	Gusseisen GGG	Länge (cm)
 KE-150 Maschenrost, MW 30x20	-	-		-	-		50, 100
 KE-200 Maschenrost, MW 30x20	-	-		-	-		50, 100
 KE-150 Stegrost, OvalGrip	-	-	-			-	50
 KE-200 Stegrost, OvalGrip	-	-	-			-	50

KE-150 Nr. 005 mit Maschenrost, Stahl verzinkt oder Edelstahl

ANRIN Verschluss-technik

Jahrzehntelange Erfahrung und gründliche Produktentwicklung in den Bereichen Montage, Wartung und Reinigung von Entwässerungseinrichtungen haben überzeugende Lösungen für dauerhafte

Verschluss-techniken hervorgebracht. Die ANRIN Rost-Verschlüsse sind auf die jeweiligen Belastungsklassen optimiert und verbinden Sicherheit und Markenqualität mit funktionellem Design.

Der **TwistLock**-Verschluss findet seine Anwendung bei den Rost-Ausführungen für Rinnen den Nennweite 100 mm.

Der **SnapLock**-Verschluss ist speziell auf den Einsatz bei Rosten für Rinnen der Nennweiten 150 und 200 mm ausgelegt.



- Auflegen, eine Umdrehung, fest!
- Montage ohne Spezialwerkzeuge
- Kein klappern, kein lockern!
- Keine störenden Stege im Rinneninnenbereich
- Wartungsfreundlich
- Korrosionsbeständig

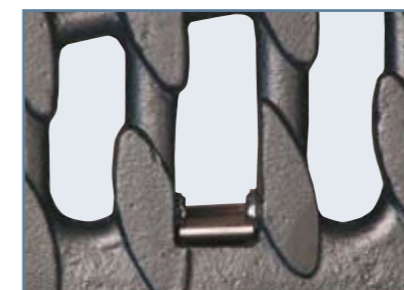


ANRIN SnapLock-Verschluss



- Auflegen, andrücken, einrasten
- Montage ohne Spezialwerkzeuge
- Unempfindlich gegen Querkräfte
- Korrosionsfeste Edelstahlfeder

- Zuverlässige Funktion auch bei grober Verschmutzung
- Rost und Rinnenkörper verzahnen sich zu einer stabilen Einheit



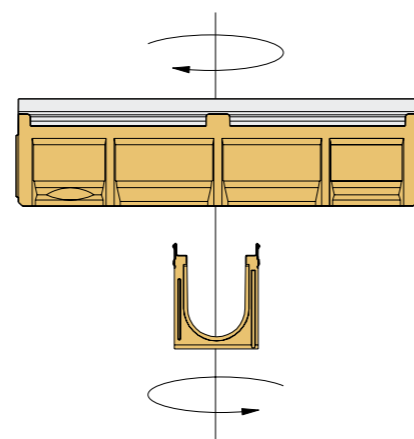
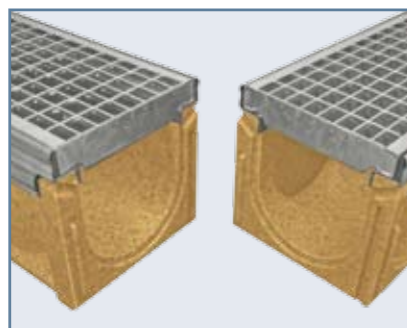
Fugen-Know-how für schnellen und sicheren Einbau

UNILINK®-Fuge

Das optimierte UNILINK®-Fugensystem hebt die traditionelle Unterscheidung von Rinnenanfang und Rinnenende auf. Elemente gleicher Bauhöhe können in beliebiger Ausrichtung zusammengefügt werden.

Die symmetrisch geteilten Halfugen ermöglichen die optionale Abdichtung der Stöße. Vertikal ausgerichtete Nuten und Federn unterstützen eine rationelle Verlegung: Die Einbaurichtung

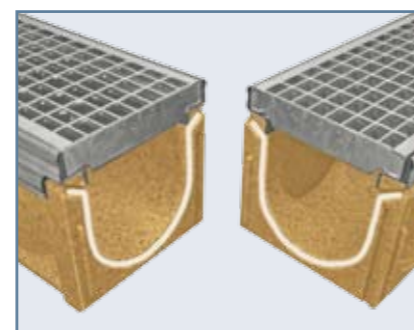
kann dabei frei gewählt werden! Die Flexibilität in der Planungs- und Einbauphase tritt mit der UNILINK®-Fuge in eine neue Dimension!



Dichtungstechnik

Die Dichtigkeit der Rinnenfuge spielt für die Funktionalität eine wesentliche Rolle. Mit dem ANRIN Fugendichtungs-Set, bestehend aus einem Sealer (2-komponentiger Dichtstoff auf Polysulfid-Basis), einem Primer, einem Mischständer inkl. Spirale und einer Handdruckspritze, sind

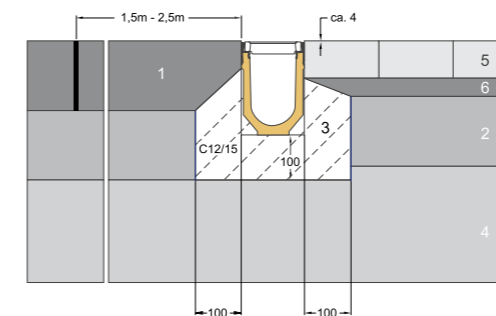
wasserdicht abgedichtete Rinnenfugen für spezielle Einbausituationen wie z.B. Tankstellen und LAU-Anlagen einfach, schnell und sicher herzustellen.



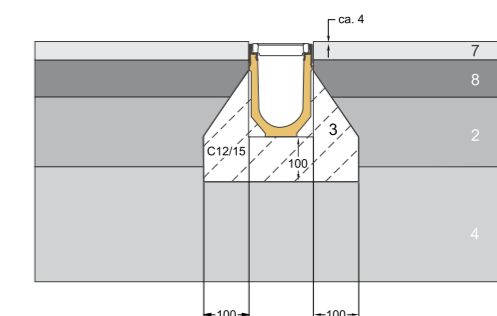
Dichtungsfuge mit dem UNILINK®-System

Einbaubeispiele

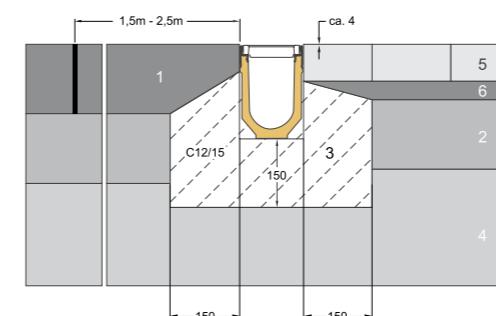
A 15 mit Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung



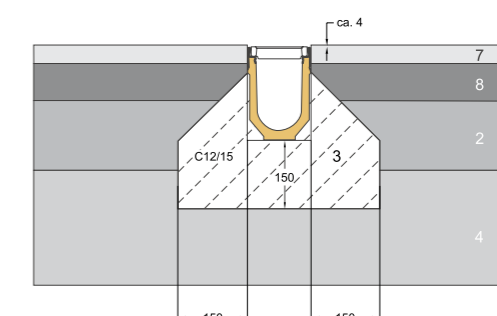
A 15 mit Gussasphalt



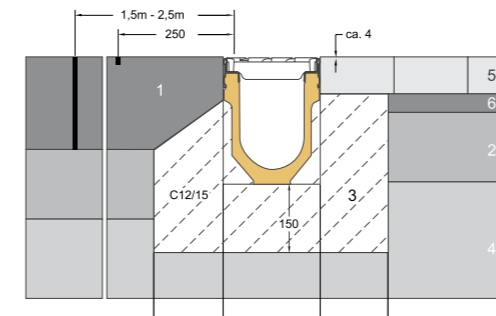
B 125 mit Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung



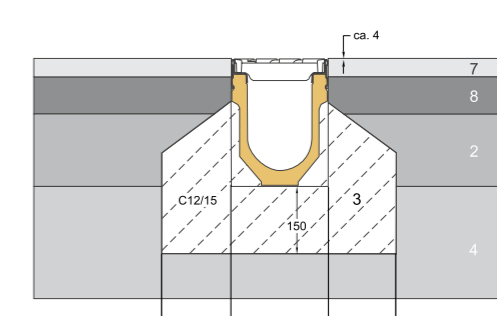
B 125 mit Gussasphalt



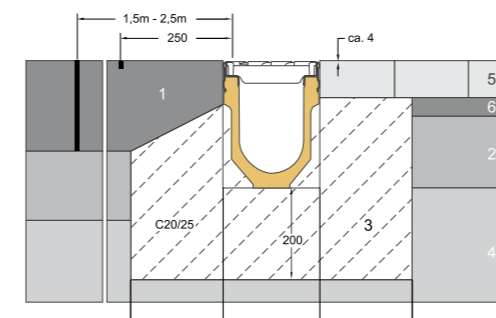
C 250 mit Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung



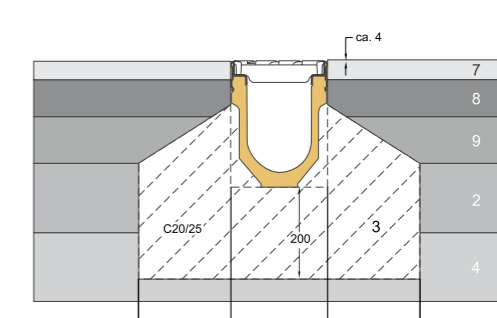
C 250 mit Gussasphalt



D 400* - E 600 mit Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung



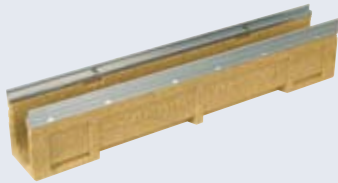
D 400* + E 600 mit Gussasphalt



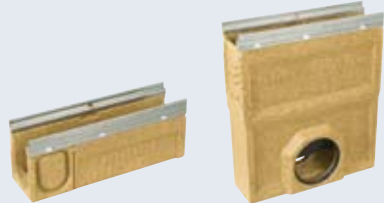
- 1 Fahrbahn-Ortbeton
- 2 Tragschicht
- 3 Betonummantelung des Rinnenkörpers B25
- 4 Baugrund, gewachsenes Erdreich
- 5 Fertigbetonplatten bzw. -steinsysteme
- 6 Pflasterbettung
- 7 Deckschicht
- 8 Binderschicht
- 9 Bit. Tragschicht

*Ausnahme: Querentwässerung von öffentlichen Straßen
Hinweis: Alle Längenangaben in Millimetern. Die beispielhaften Details sind vereinfachte Ausführungsvorschläge. Konstruktionsaufbauten sind objektspezifisch neu zu erstellen.
Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

ANRIN DRAIN KE-100 und KE-100 Edelstahl

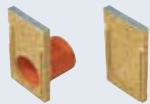


KE-100 Kantenschutzrinne



KE-100, 50 cm

KE-100 Einlaufkasten

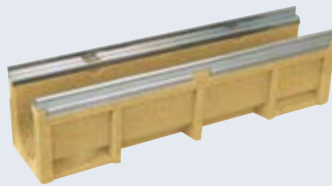


KE-100 Stirnwand mit verzinkter Stahlkante und Rohrstützen



KE-100 Übergangsstück

ANRIN DRAIN KE-150 und KE-150 Edelstahl



KE-150 Kantenschutzrinne



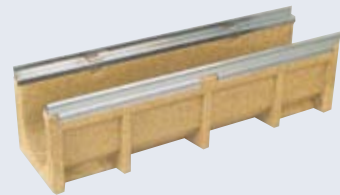
KE-150, 50 cm

KE-150 Einlaufkasten

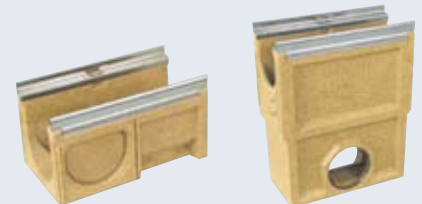


KE-150 Stirnwand mit verzinkter Stahlkante und Rohrstützen

ANRIN DRAIN KE-200 und KE-200 Edelstahl

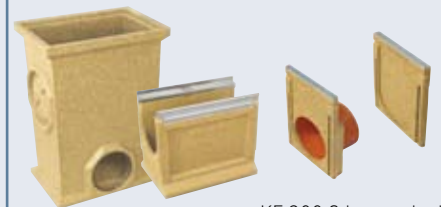


KE-200 Kantenschutzrinne



KE-200, 50 cm

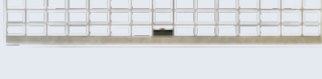
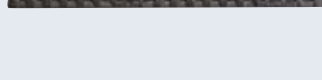
KE-200 Einlaufkasten



KE-200 Sinkkasten-Ober- und -Unterteile

KE-200 Stirnwand mit verzinkter Stahlkante und Rohrstützen

ANRIN Roste in Stahl verzinkt, Edelstahl, Kunststoff oder Gusseisen



Verschluss- und Fugentechnik



ANRIN TwistLock-Verschluss



ANRIN SnapLock-Verschluss



ANRIN Fugen-Know-how: optimierte UNILINK®-Fuge.



Dichtungset für alle ANRIN Rinnensysteme einsetzbar