

KE-100, KE-150, KE-200

Linienentwässerung für die Belastungsklassen A 15 bis E 600



- 04 ANRIN Kantenschutzsysteme**
Material/Aufbau/Beschaffenheit
- 06 Anwendungen**
Übersicht der Belastungsklassen
- 08 Kantenschutzrinnen KE-100**
Produktspezifikationen/Zubehör
- 12 Kantenschutzrinnen KE-150**
Produktspezifikationen/Zubehör
- 16 Kantenschutzrinnen KE-200**
Produktspezifikationen/Zubehör
- 20 Abdeckroste**
Rostdesign/Verschlusstechnik
- 24 Gefällearten**
Eigen-, Stufen- und Wasserspiegelgefälle
- 26 Einbaubeispiele**
Belastungsklassen A 15, B 125, C 250, D 400 – E 600

ANRIN – Entwässerung mit System

An unserem zentralen Produktions- und Logistikstandort im nordrheinwestfälischen Anröchte entwickeln und produzieren wir seit 1971 wegweisende Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton und Abdeckroste für alle physikalischen und gestalterischen Ansprüche einer modernen Linienentwässerung.

Dank einer besonders leistungsstarken Distribution beliefern wir in maximal 48 Stunden jede Baustelle in Deutschland und innerhalb weniger Tage viele andere Länder der Welt. Immer neue, kreative und patentierte Rinnen- und Rost-Systeme geben unseren anspruchsvollen Bauherren, Architekten, Handwerkern und auch dem Fachhandel das gute und sichere Gefühl, langfristig die richtige Wahl getroffen zu haben.

Millionen verlegte Rinnen-Meter und die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008 bürgen für die hohe Qualität unseres inhabergeführten Familienunternehmens. Einen besonderen Schwerpunkt legen wir auf die technische und anwendungsbezogene Beratung, mit dem Ziel, stets die beste Lösung, auch für Ihr individuelles Bauvorhaben, zu finden. Stellen Sie unsere Kompetenz auf die Probe und sprechen Sie mit uns.

Entwässerung von Parkdecks



ANRIN Kantenschutzsysteme aus Polymerbeton

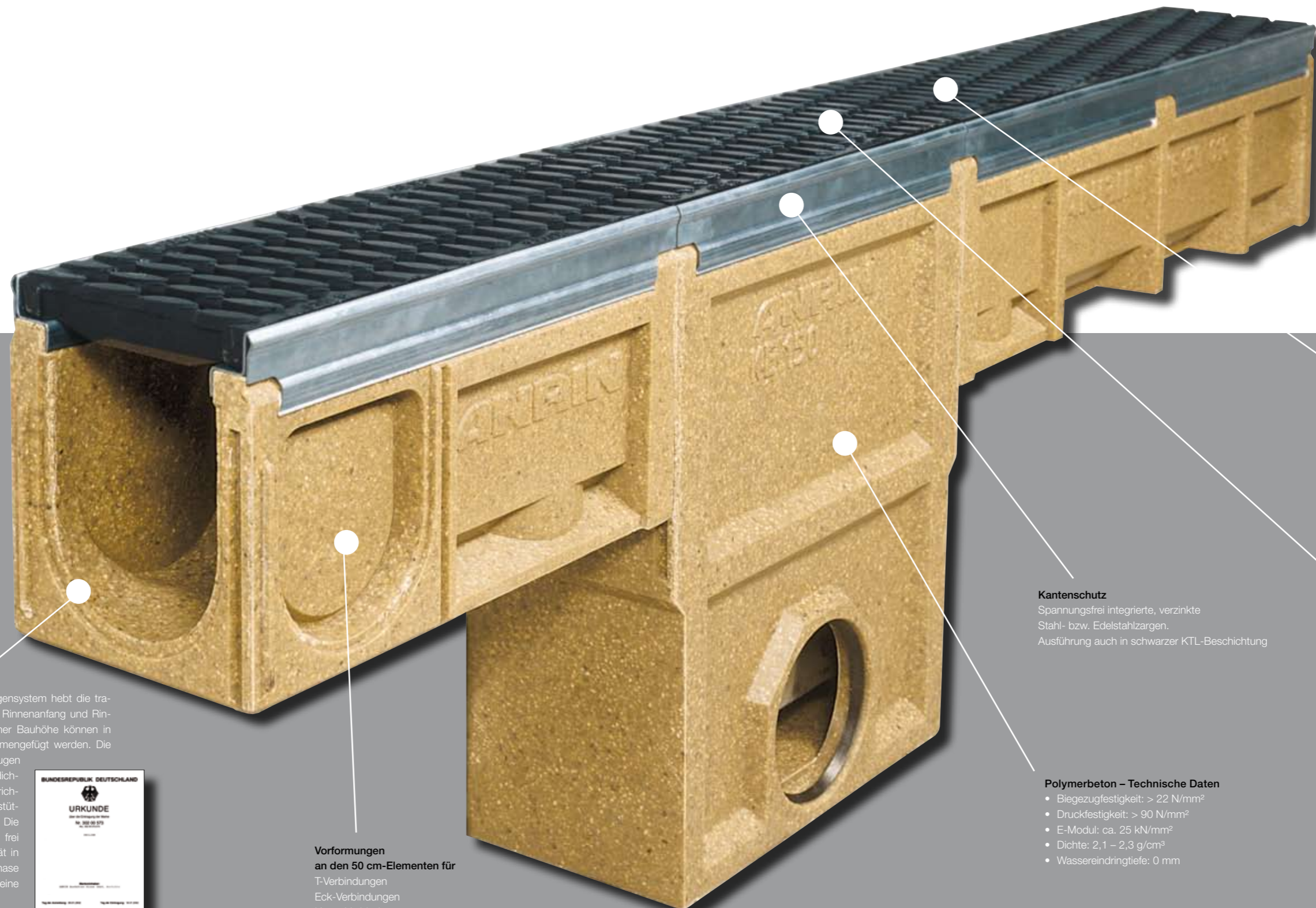
Der aus natürlich vorkommenden Mineralquarzen und Harz bestehende Werkstoff zeichnet sich besonders durch seine bautechnischen und ökologischen Vorzüge aus.

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, hochkorrosionsfest und beständig gegen eine Vielzahl von Substanzen.

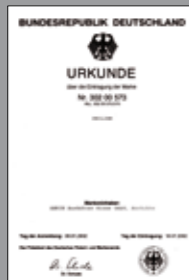
Somit lassen sich Flächen konstruieren, die das Niederschlagswasser gezielt ableiten und das Grundwasser gegen ökologische Verunreinigungen zuverlässig schützen.

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



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 Halbfugen 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!



Vorformungen an den 50 cm-Elementen für
 T-Verbindungen
 Eck-Verbindungen
 Kreuz-Verbindungen

Verschluss technik

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.

Roste

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

Kantenschutz

Spannungsfrei integrierte, verzinkte Stahl- bzw. Edelstahlzargen. Ausführung auch in schwarzer KTL-Beschichtung

Polymerbeton – 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

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

Belastungsklassen	Anwendungsgebiete	KE-100	KE-150	KE-200
A 15 (Prüfkraft 15 kN)	Rad- und Fußwege	●	●	●
	Schulhöfe	●	●	●
	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 400 (Prüfkraft 400 kN)	Fahrbahnen	●	●	●
	Parkflächen, BAB-Parkplätze	●	●	●
	Fußgängerstraßen	●	●	●
E 600 (Prüfkraft 600 kN)	Verkehrswege in Industriegebieten	●	●	●
	Flächen mit hohen Radlasten	●	●	●
	Nicht-öffentliche Verkehrsflächen	●	●	●

1 Fußgängerzone, Tschechien

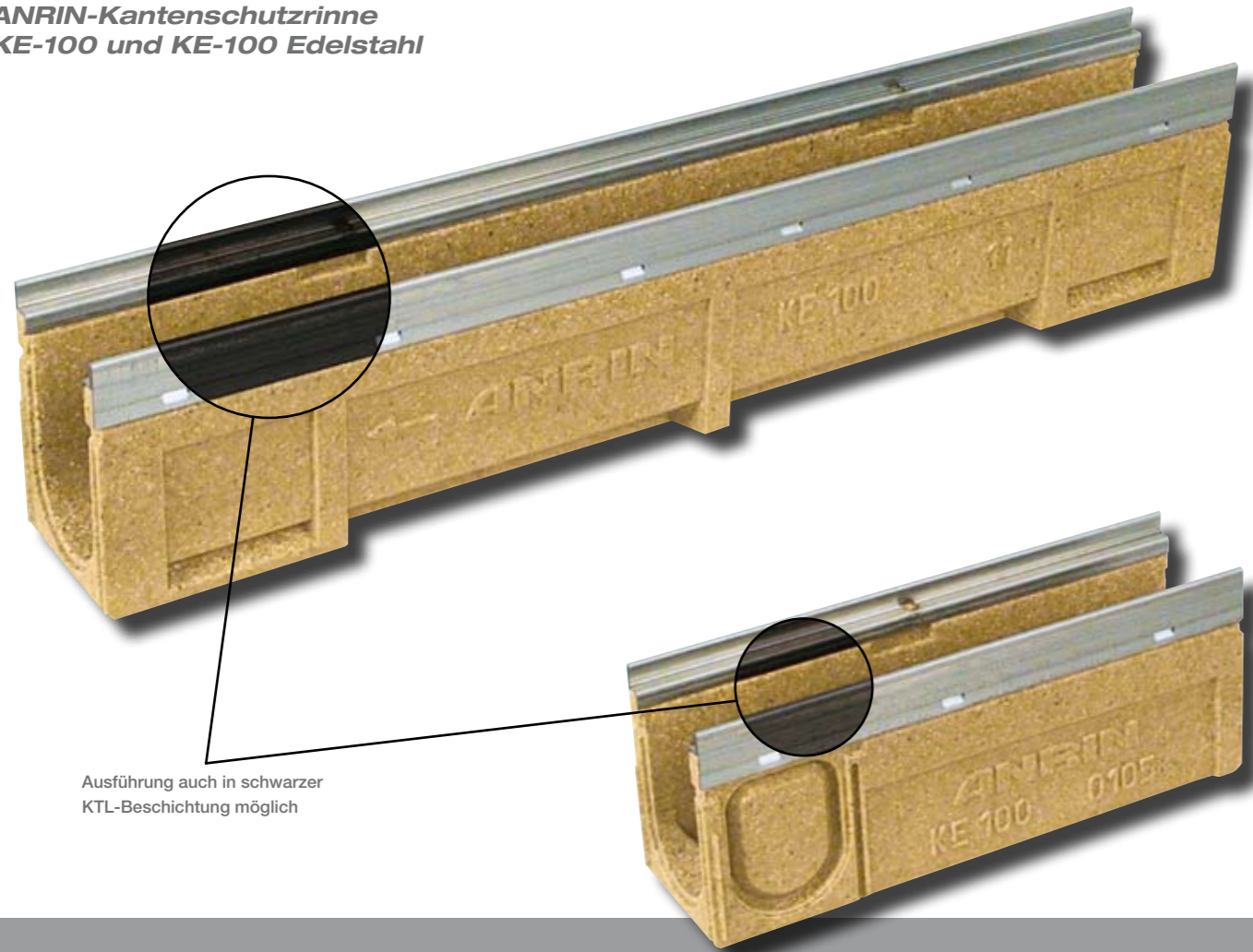
Für die Entwässerung der Fußgängerzone in Cheb (Tschechien) mit dem System KE-100, ließ die Fa. Ronn Drain spezielle Abdeckungen anfertigen, die gleichzeitig Niederschlagswasser abführen und den Besucher in die Stadtgeschichte einführen.

2 Platz, Regensburg

3 Stadteingang, Amberg
4 Stadteingang, Amberg
5 Zoo, Tschechien
6 Parkplatz, Regensburg



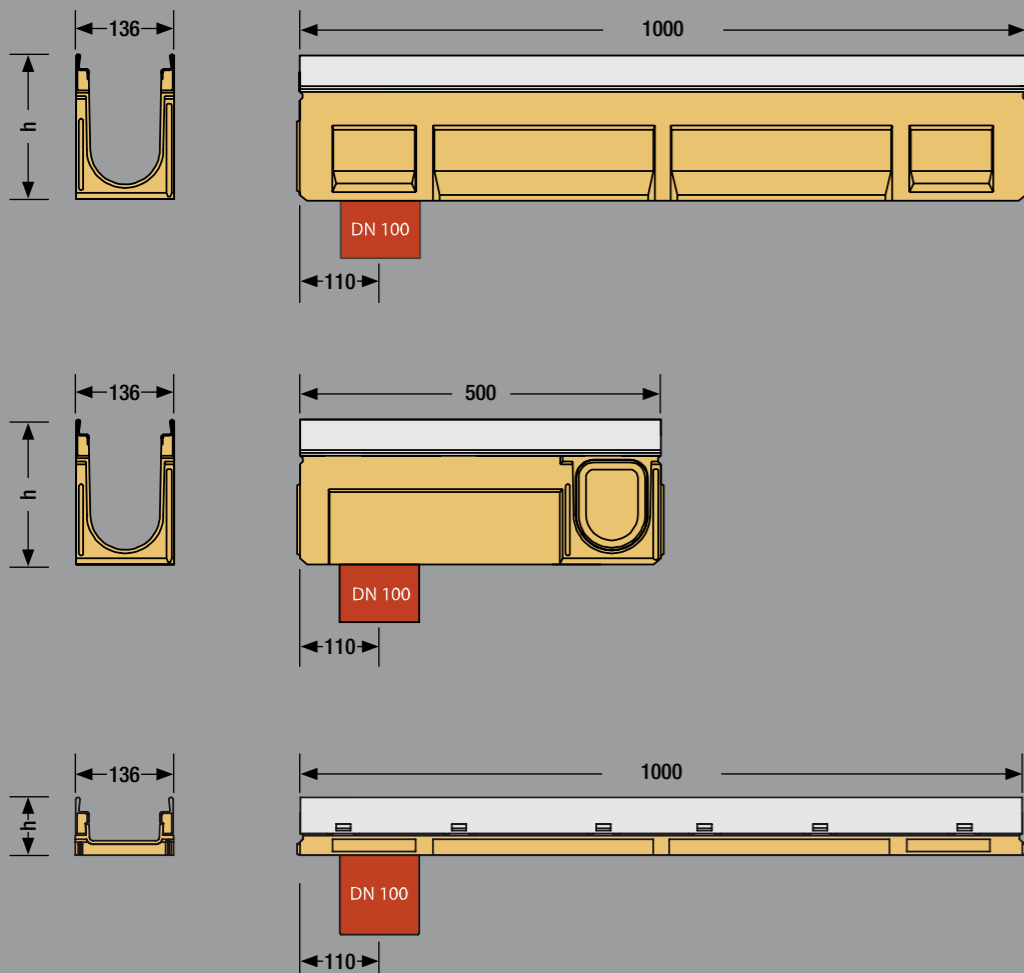
ANRIN-Kantenschutzrinne KE-100 und KE-100 Edelstahl



Ausführung auch in schwarzer KTL-Beschichtung möglich

Abdeckroste für System KE-100

	KE-100 Stegrost	KE-100 Stegrost OvalGrip	KE-100 Stegrost OvalGrip	KE-100 Stegrost SW 10	KE-100 Maschenrost	KE-100 Längsstabrost	KE-100 Querstabrost	KE-100 Lochrost
A 15	●					●		
B 125		●	●		●		●	
C 250		●	●	●	●			●
D 400					●			
E 600			●					
Stahl, verzinkt	●				●	●	●	●
Edelstahl	●				●	●	●	●
Gusseisen			●	●				
Kunststoff		●						
Länge (cm)	50, 100	50	50	50	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100



Produktspezifikationen für KE-100

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

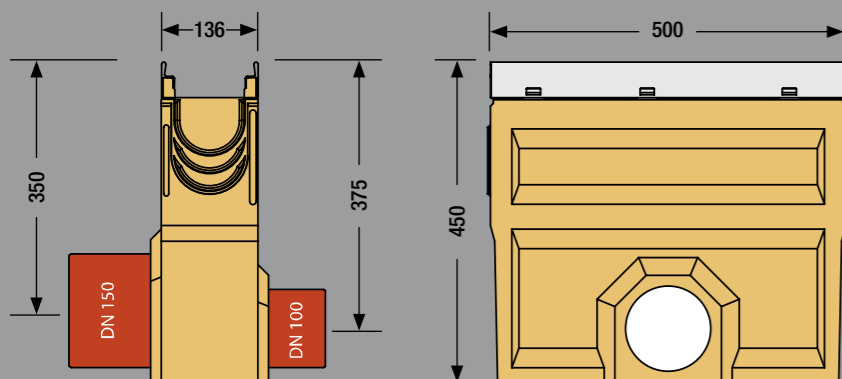
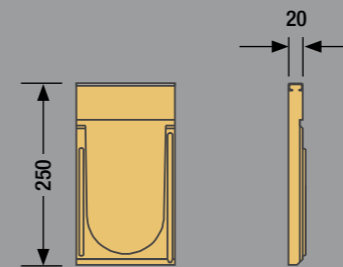
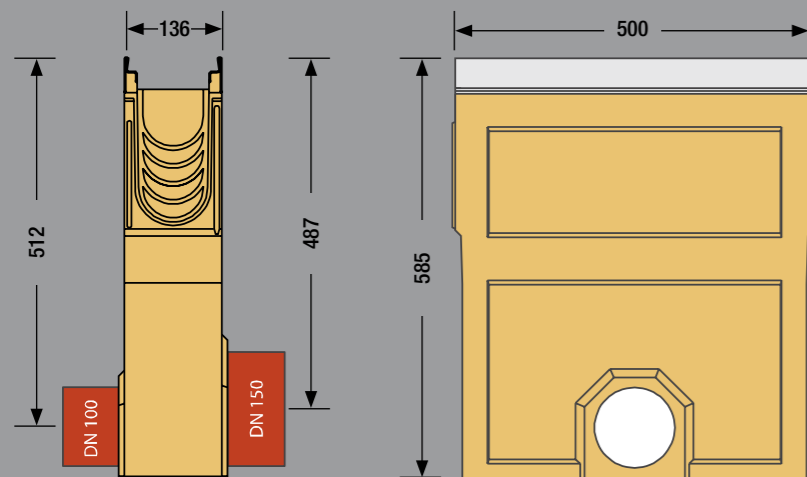
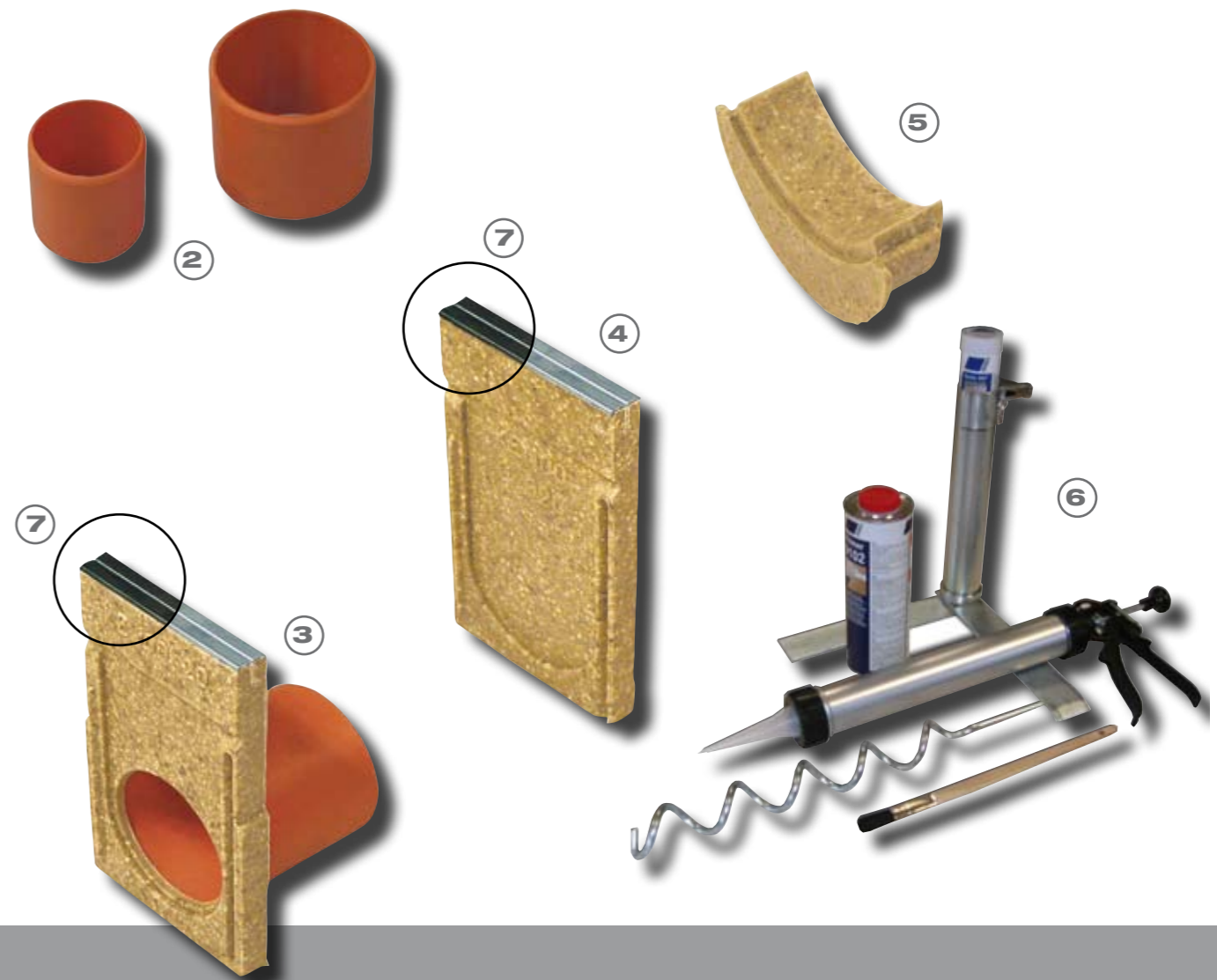
SERVICELLEISTUNG

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.

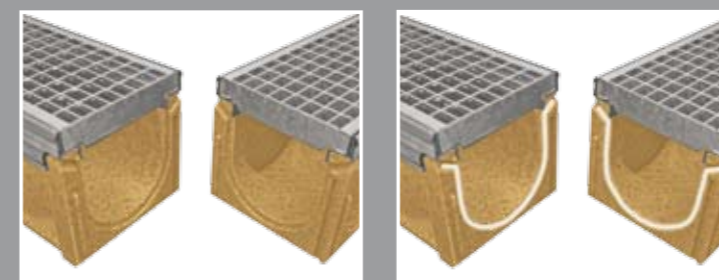


ANRIN DIREKT KONTAKT: +49 (0) 29 47.97 81-0

ANRIN-Kantenschutzrinne
KE-100 Zubehör

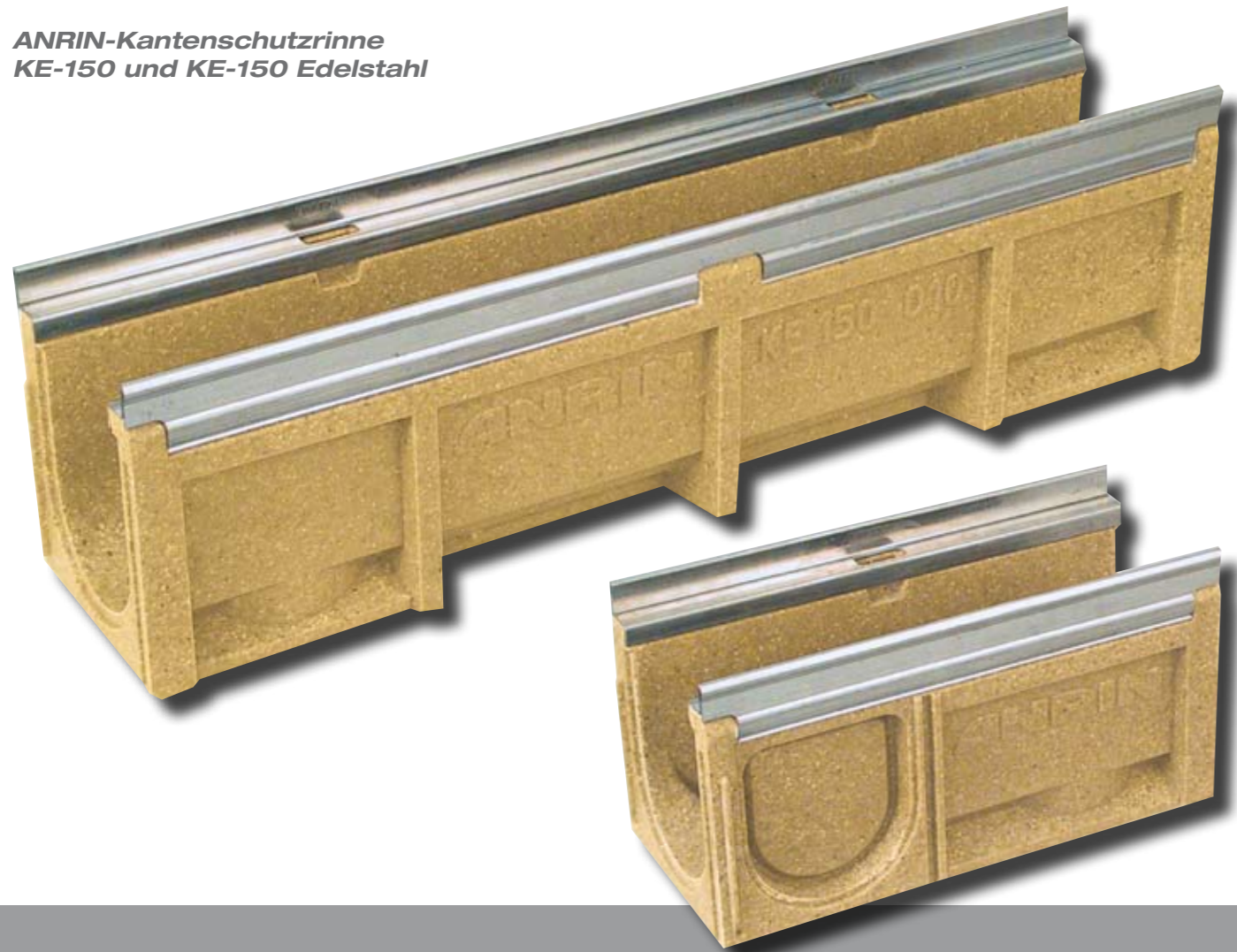


- 1 Einlaufkasten**
mit Schmutzfangeimer
NBR-Dichtringen DN 100/150
- 2 Rohrstopfen**
PP
- 3 Stirnwand**
mit NBR-Dichtringen DN 100
- 4 Stirnwand**
geschlossen
- 5 Übergangsstück**
- 6 Dichtungset**
- 7 Stahlzarge**
verzinkt, Edelstahl oder KTL-beschichtet schwarz

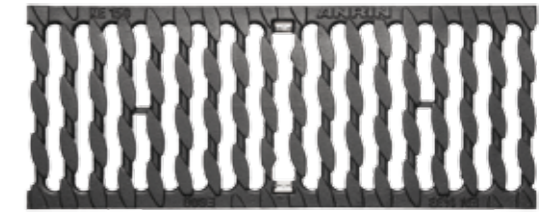
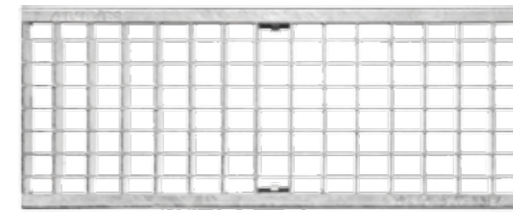


Die Dichtigkeit der Rinnenfuge spielt für die Funktionalität eine wesentliche Rolle. Mit dem ANRIN Fugendichtungs-Set, bestehend aus einem Sealer (2-komponentiger Dichtstoff auf Polysulfid-Basis), einem Primer, einem Mischständer inkl. Spirale und einer Handdruckspritze, sind wasserdicht abgedichtete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

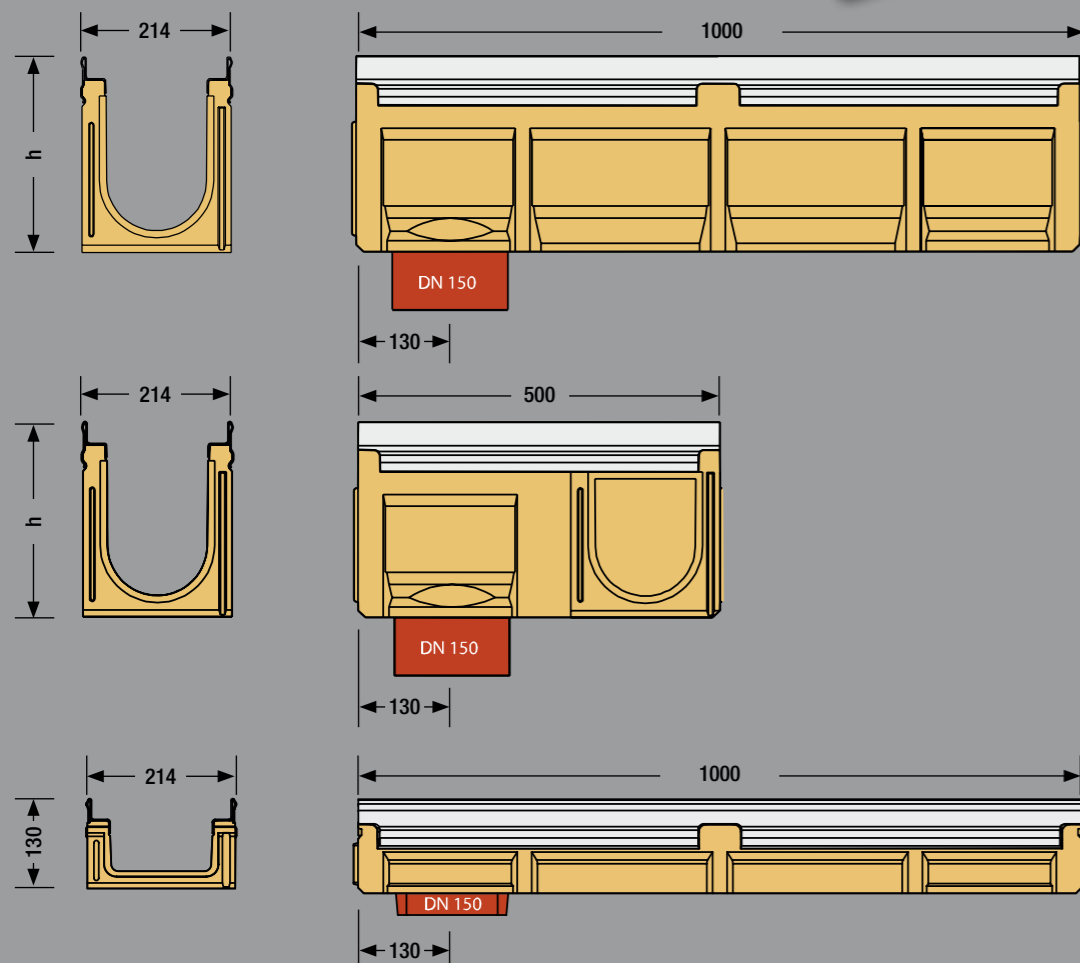
ANRIN-Kantenschutzrinne
KE-150 und KE-150 Edelstahl



Abdeckroste für System KE-150



	KE-150 Maschenrost MW 30x20	KE-150 Stegrost OvalGrip
A 15		
B 125		
C 250	●	●
D 400	●	●
E 600		●
Stahl, verzinkt	●	
Edelstahl	●	
Gusseisen		●
Länge (cm)	50, 100	50



Produktspezifikationen für KE-150

Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	21,4 cm
Höhe	13,0 cm, 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

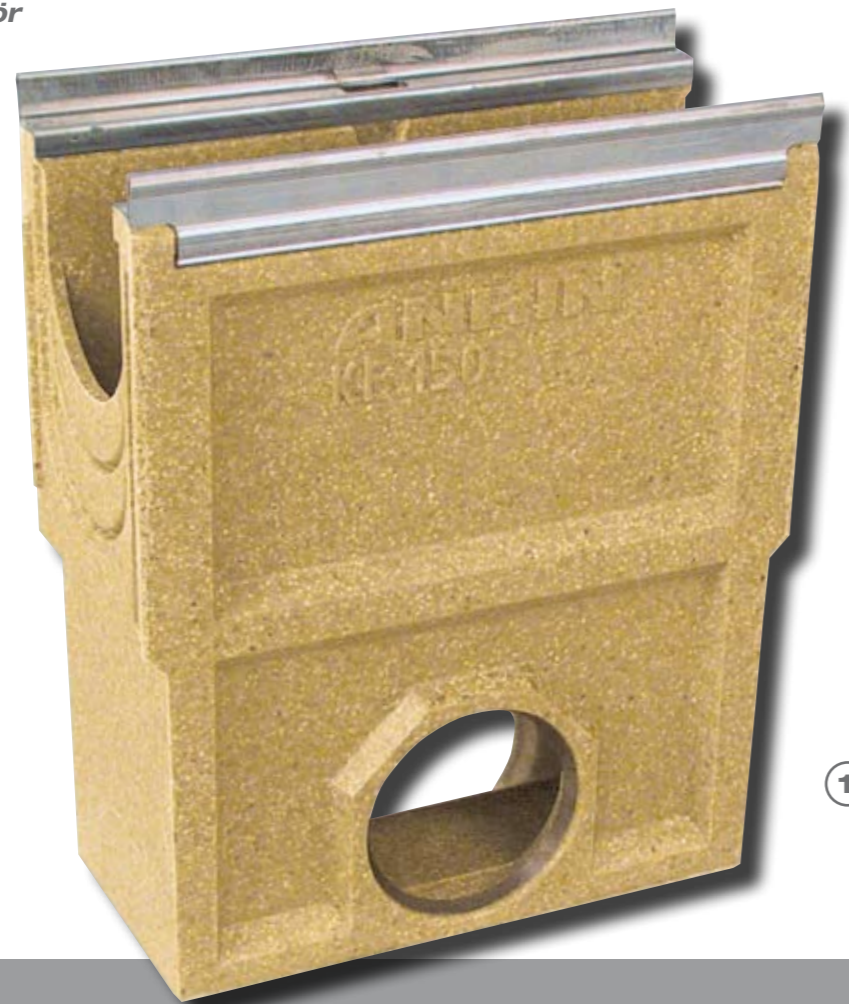
SERVICELLEISTUNG

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.

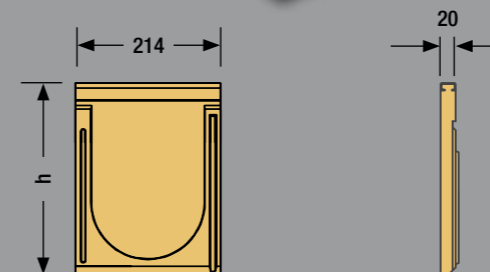
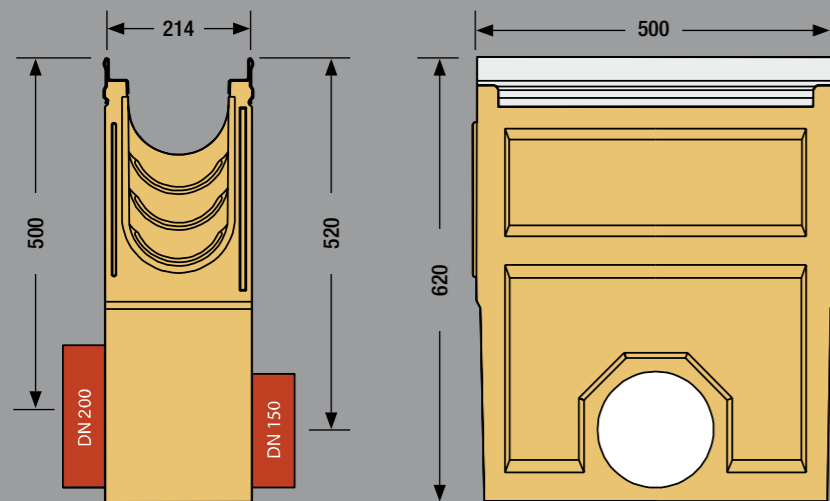
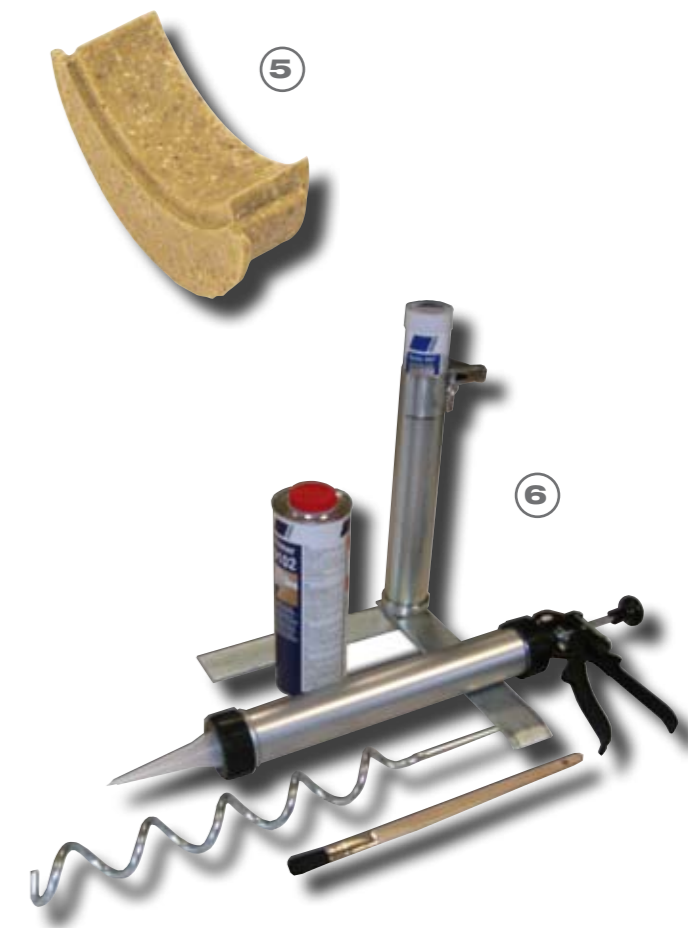
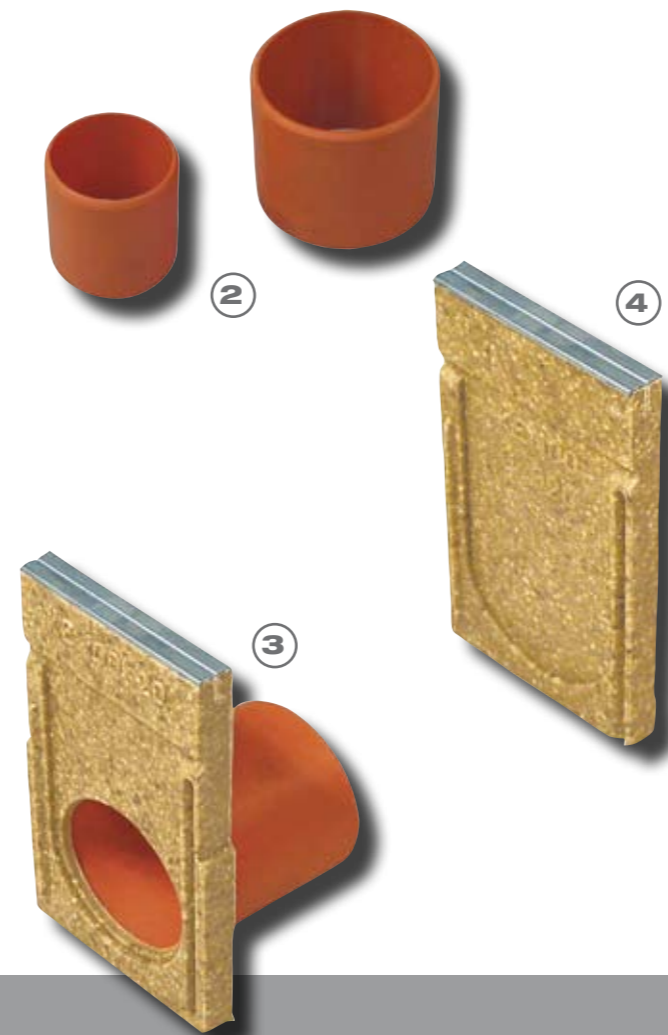


ANRIN DIREKT KONTAKT: **+49 (0) 29 47.97 81-0**

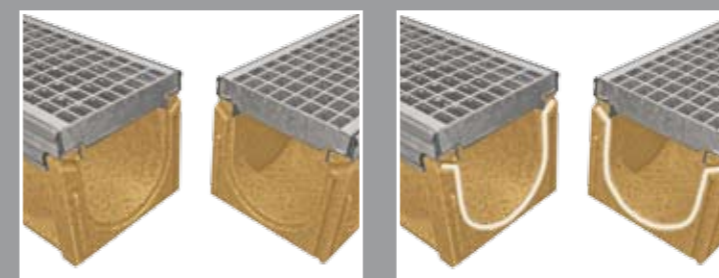
ANRIN-Kantenschutzrinne
KE-150 Zubehör



①



- ① **Einlaufkasten**
mit Schmutzfangeimer
NBR-Dichtringen DN 150/200
- ② **Rohrstutzen**
PP
- ③ **Stirnwand**
mit NBR-Dichtringen DN 150
- ④ **Stirnwand**
geschlossen
- ⑤ **Übergangsstück**
- ⑥ **Dichtungset**

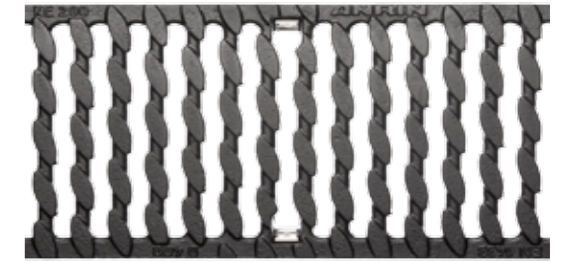
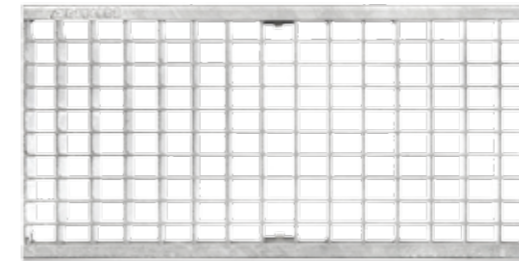


Die Dichtigkeit der Rinnenfuge spielt für die Funktionalität eine wesentliche Rolle. Mit dem ANRIN Fugendichtungs-Set, bestehend aus einem Sealer (2-komponentiger Dichtstoff auf Polysulfid-Basis), einem Primer, einem Mischständer inkl. Spirale und einer Handdruckspritze, sind wasserdicht abgedichtete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

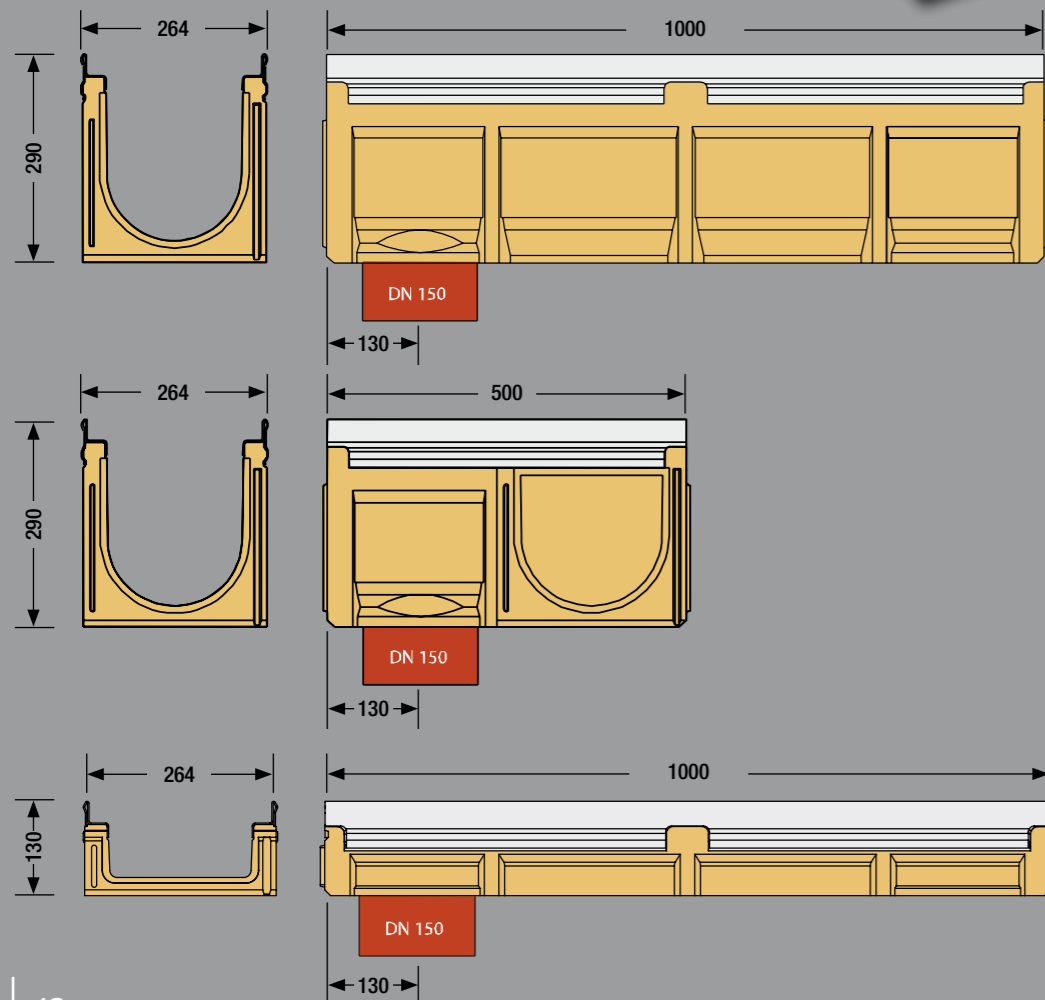
ANRIN-Kantenschutzrinne
KE-200 und KE-200 Edelstahl



Abdeckroste für System KE-200



	KE-200 Maschenrost MW 30x20	KE-200 Stegrost OvalGrip
A 15		
B 125		
C 250	●	●
D 400	●	●
E 600		●
Stahl, verzinkt	●	
Edelstahl	●	
Gusseisen		●
Länge (cm)	50, 100	50



Produktspezifikationen für KE-200

Material	Polymerbeton
Länge	50 cm und 100 cm
Breite	26,4 cm
Höhe	13,0 cm, 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

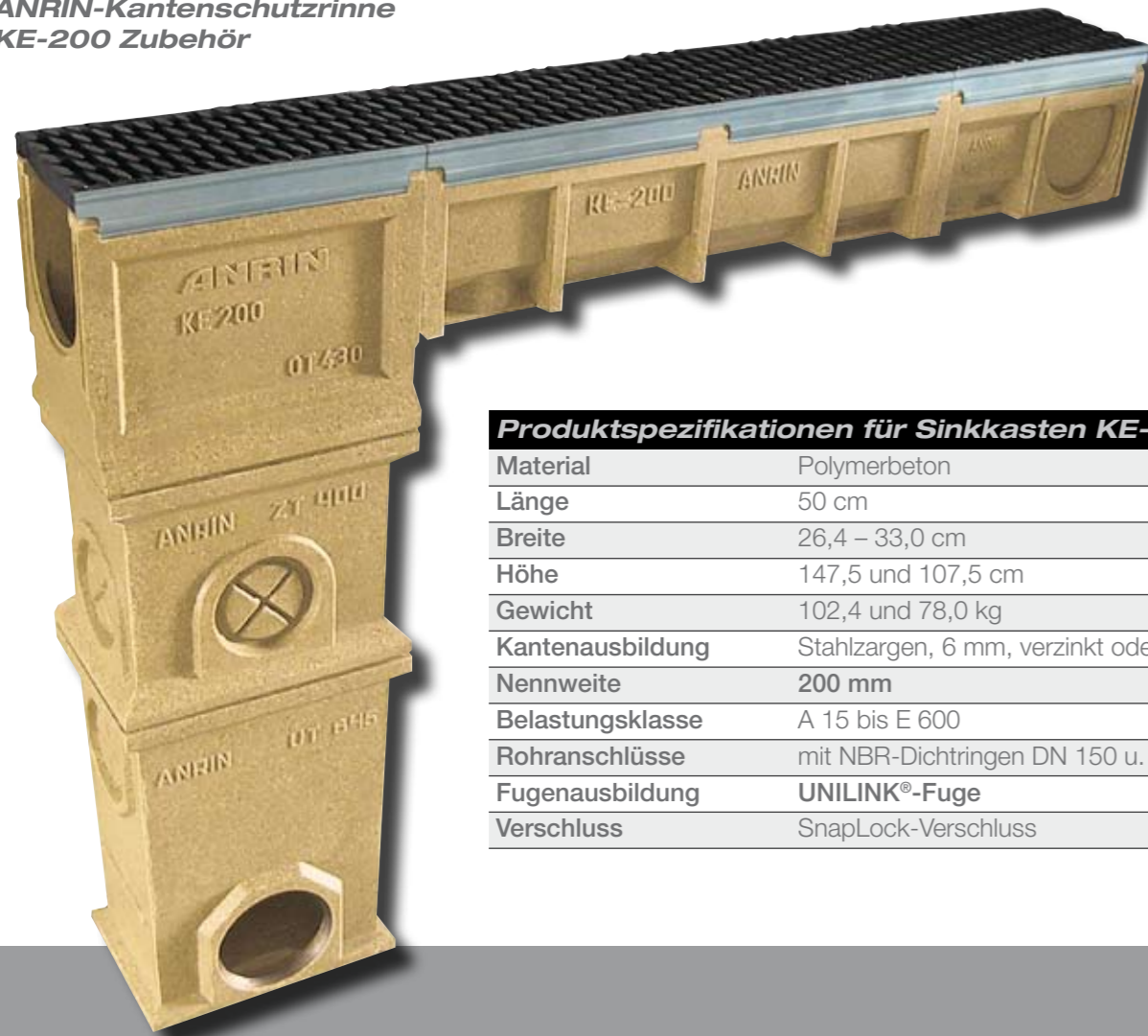
SERVICELLEISTUNG

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.

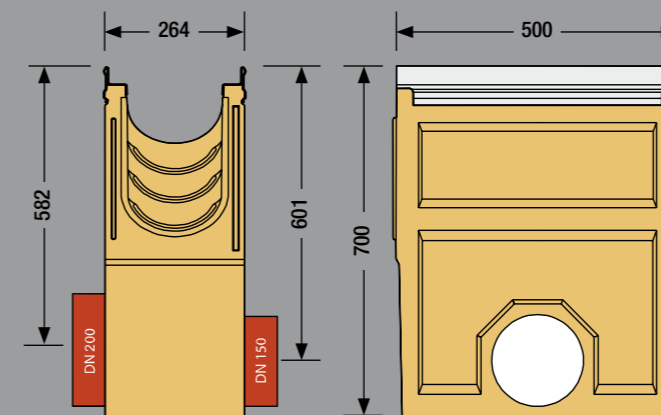
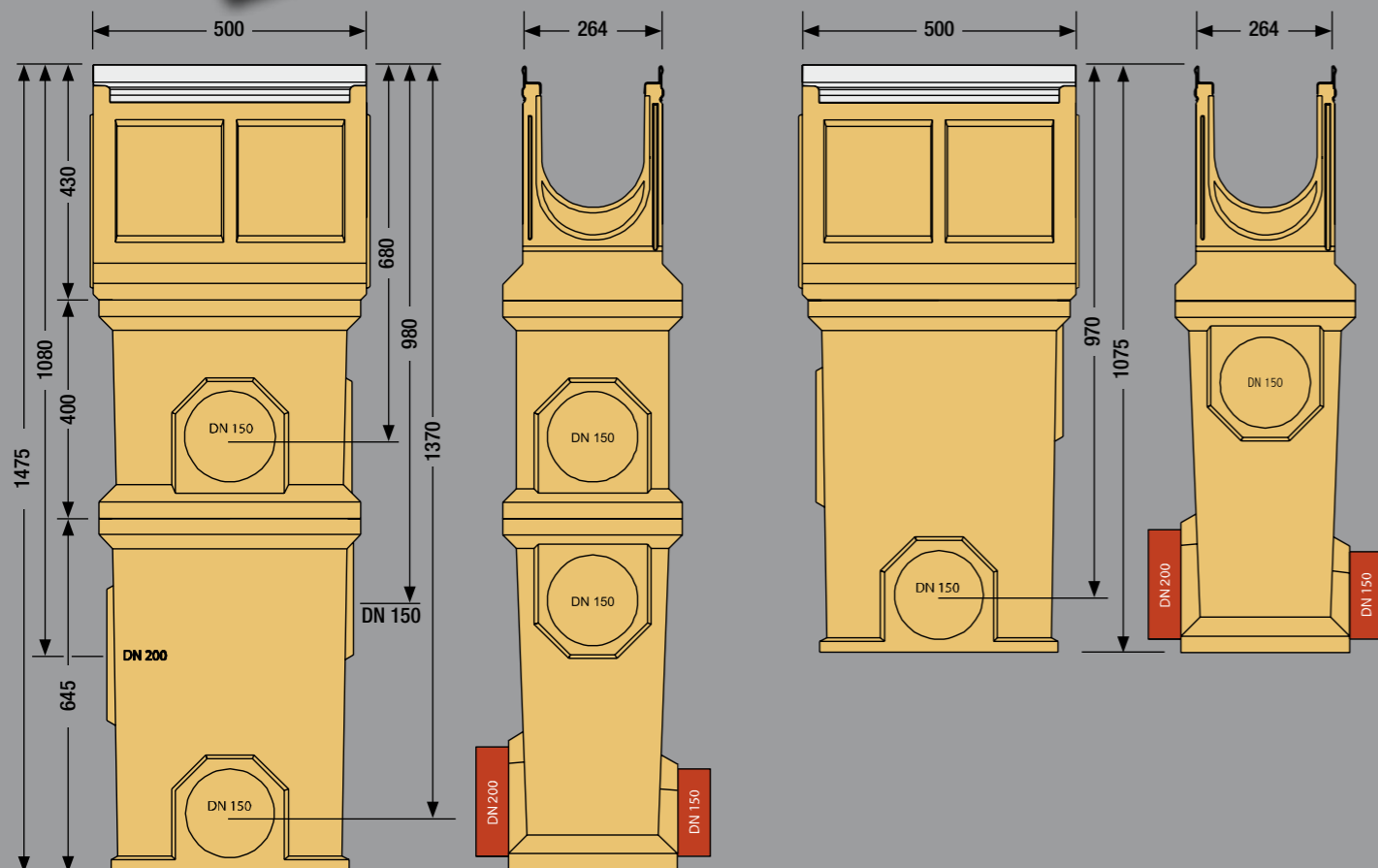
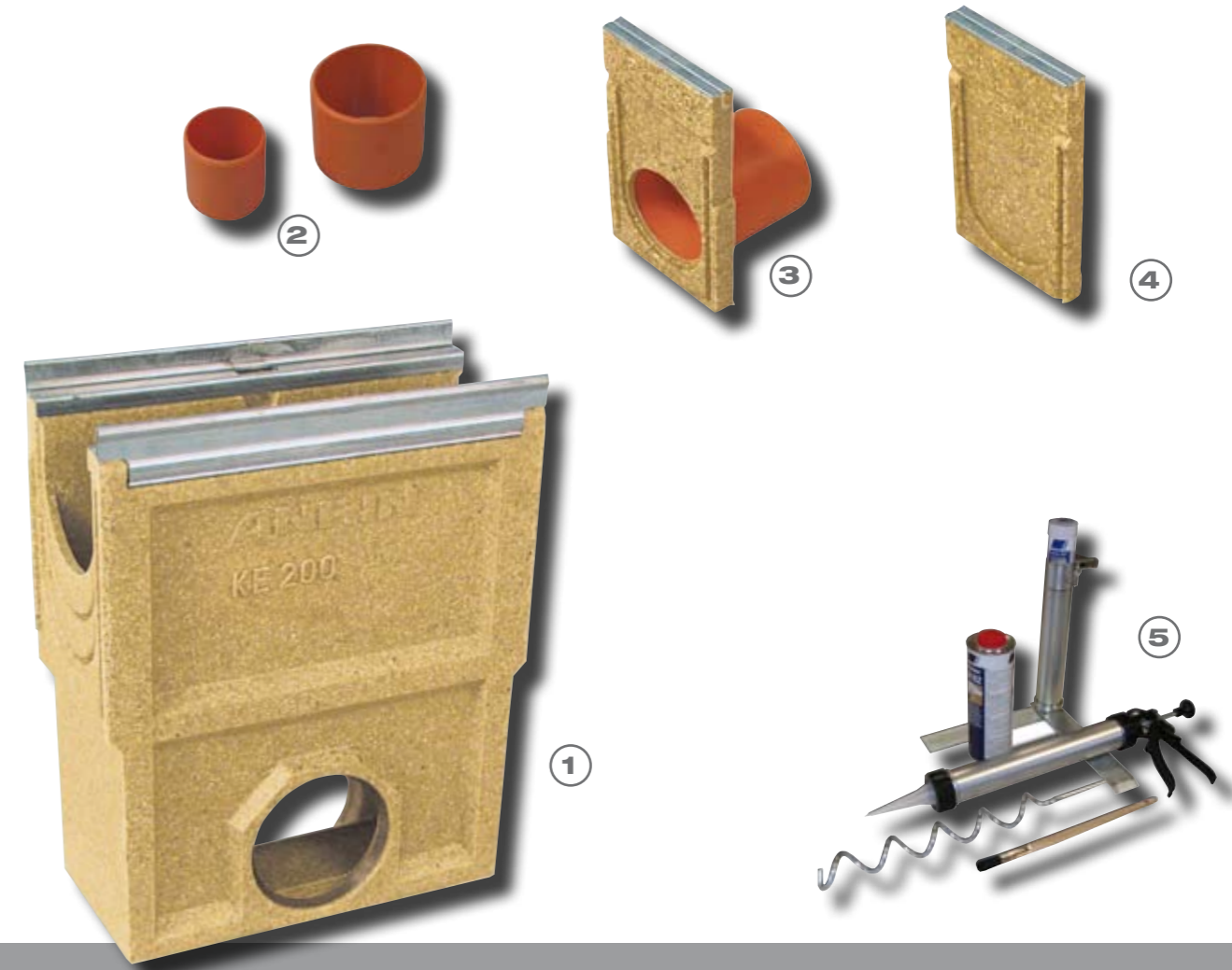


ANRIN DIREKT KONTAKT: **+49 (0) 29 47.97 81-0**

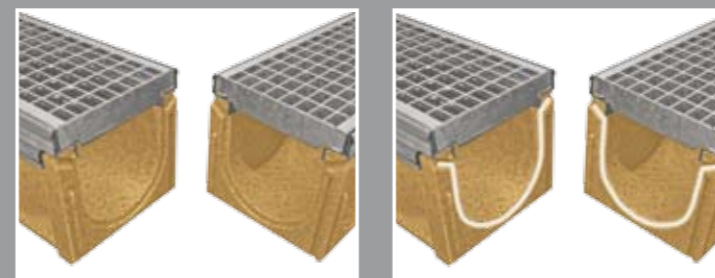
ANRIN-Kantenschutzrinne
KE-200 Zubehör



Produktspezifikationen für Sinkkasten KE-200	
Material	Polymerbeton
Länge	50 cm
Breite	26,4 – 33,0 cm
Höhe	147,5 und 107,5 cm
Gewicht	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



- 1 **Einlaufkasten**
mit Schmutzfangemier
NBR-Dichtringen DN 150/200
- 2 **Rohrstutzen**
PP
- 3 **Stirnwand**
mit NBR-Dichtringen DN 150
- 4 **Stirnwand**
geschlossen
- 5 **Dichtungsset**



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 einfach, schnell und sicher herzustellen.

ANRIN Abdeckroste

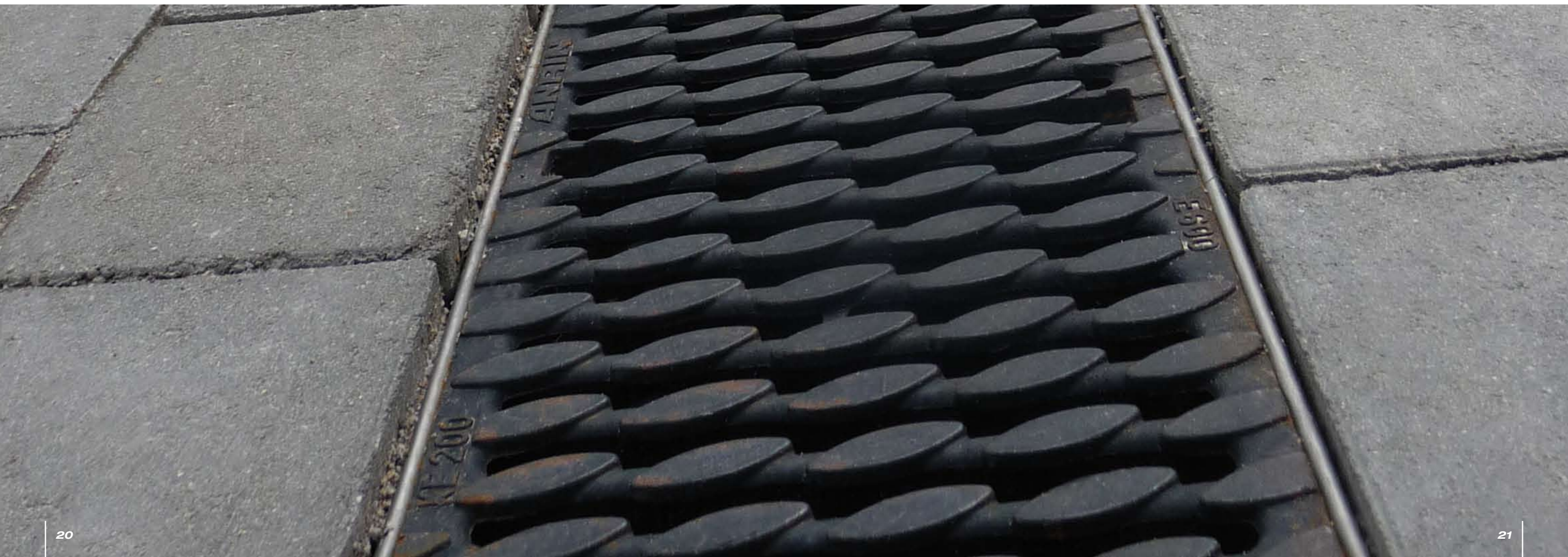
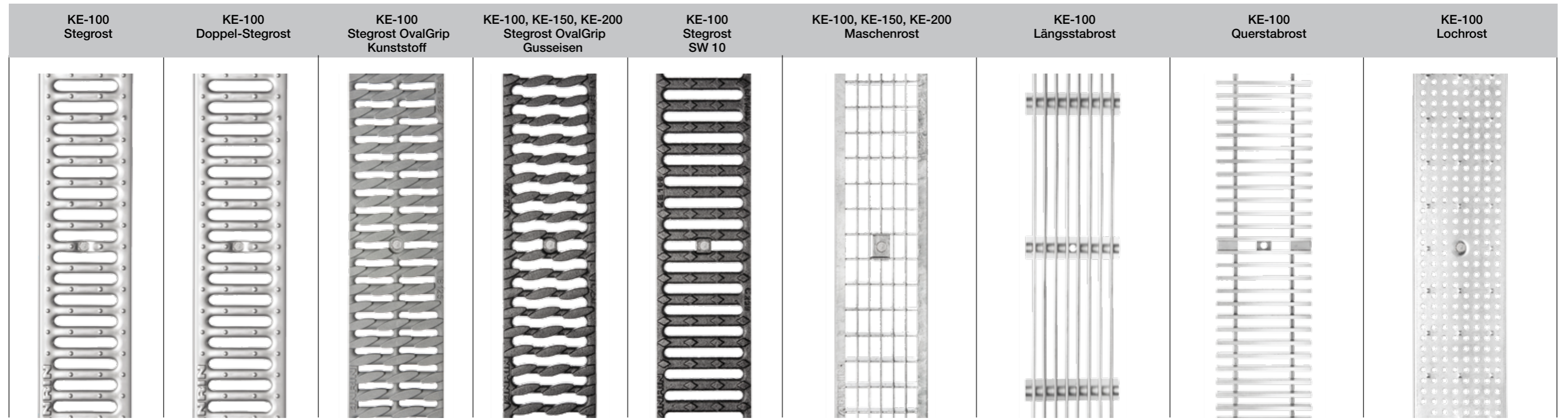
Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckroste in Material und Form ergänzen das ANRIN-Kantenschutz-

System. Für jeden ästhetischen Anspruch und verschiedene Verwendungsmöglichkeiten bieten Abdeck-

roste 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.



ANRIN Verschlussstechnik

Jahrzehntelange Erfahrung und gründliche Produktentwicklung in den Bereichen Montage, Wartung und Reinigung von Entwässerungssystemen haben überzeugende Lösungen für dauerhafte Verschlussstechniken hervorgebracht.

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 der Nennweite 100 mm.



Vorteile:

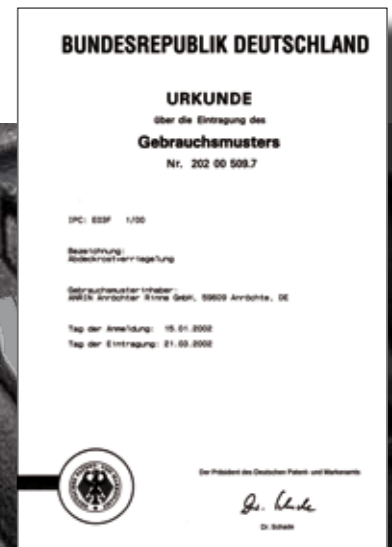
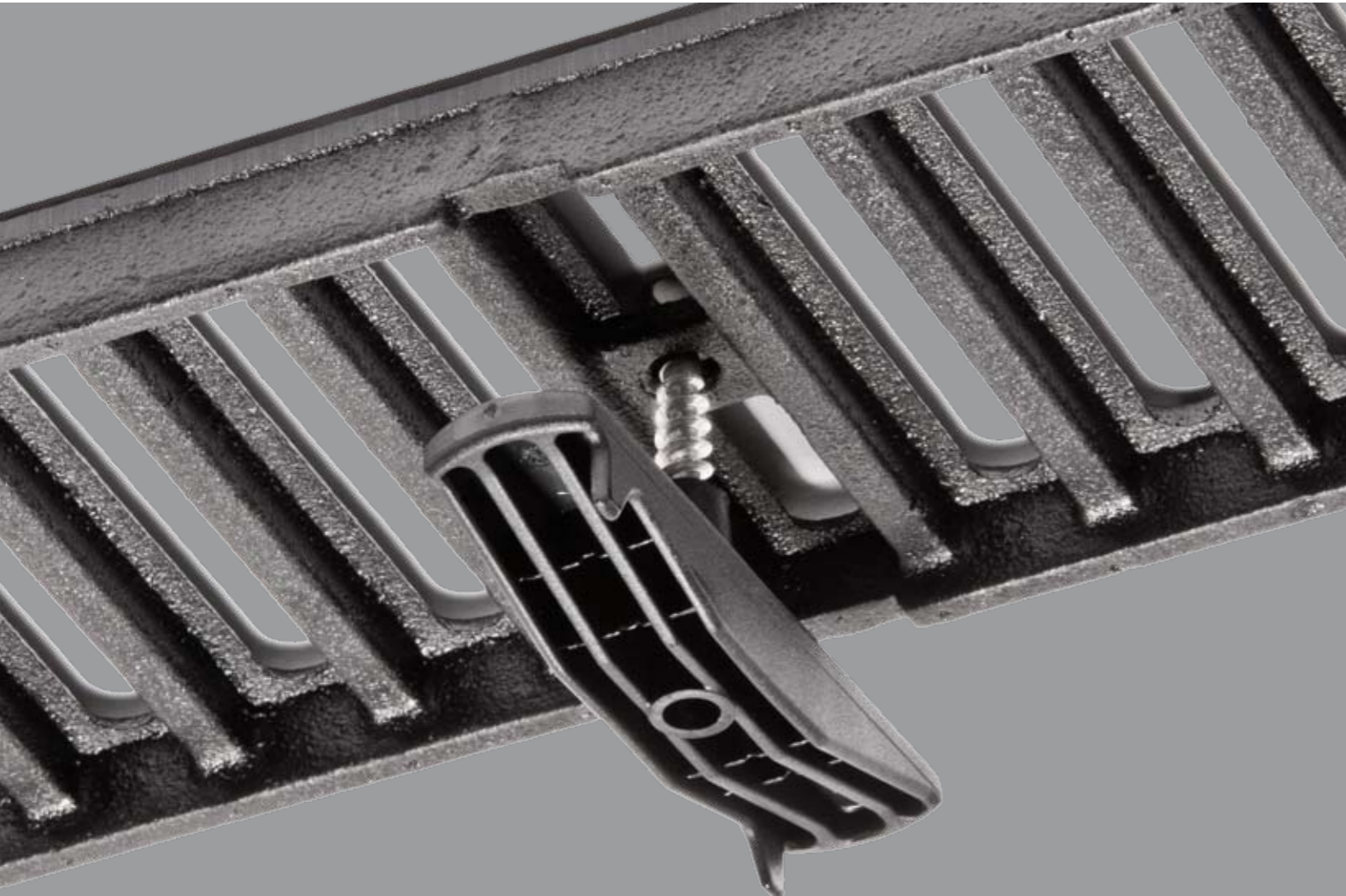
- Auflegen – eine Umdrehung – fest
- Montage ohne Spezialwerkzeuge
- Kein Klappern, kein Lockern
- Keine störenden Stege im Rinneninnenbereich
- Wartungsfreundlich
- Korrosionsbeständig



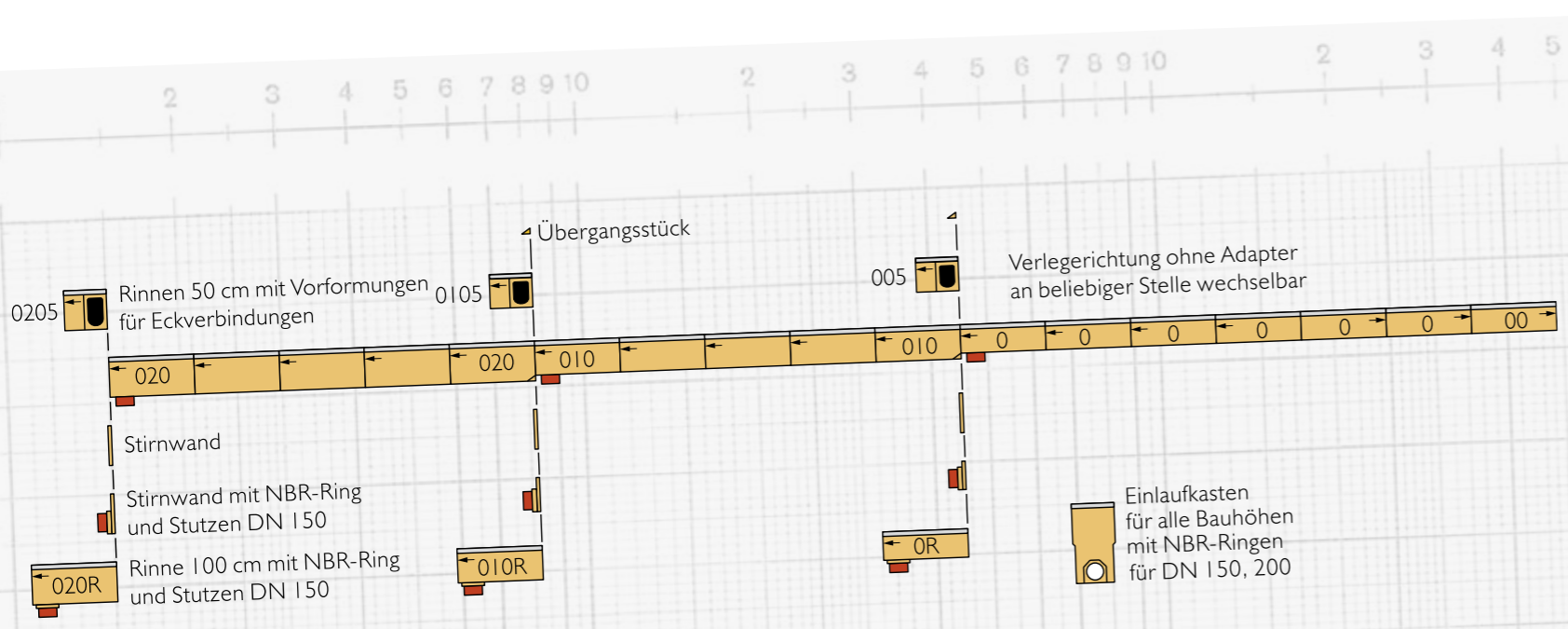
Der **SnapLock-Verschluss** ist auf den Einsatz bei Rosten für Rinnen der Nennweiten 150 und 200 mm ausgelegt.

Vorteile:

- 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



Gefällearten

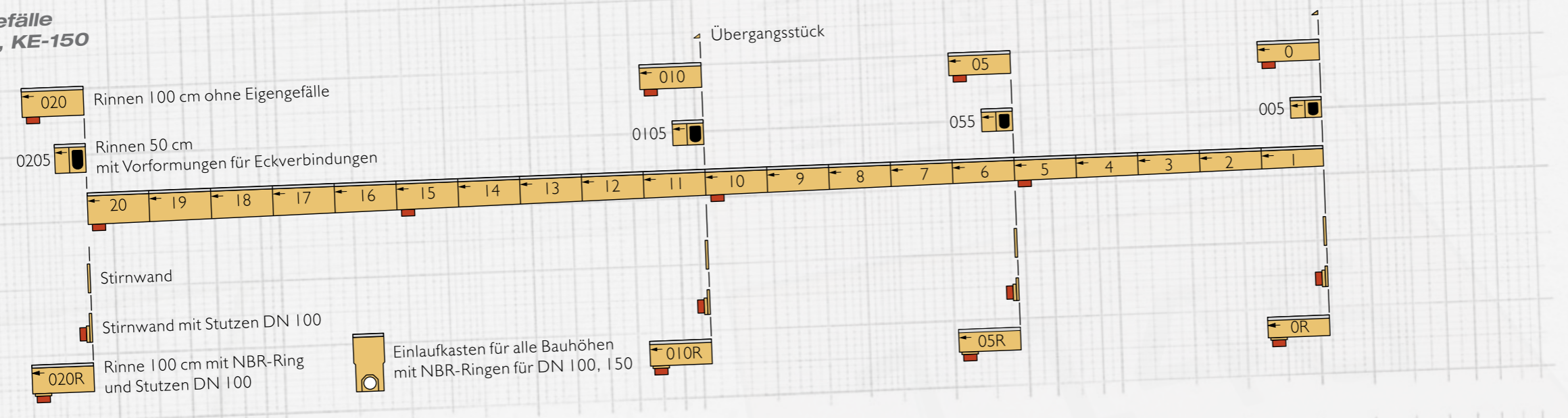


Stufengefälle
KE-100, KE-150

Wasserspiegelgefälle
KE-200



Eigengefälle
KE-100, KE-150



Produktspezifikation		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	●	●	●
Verschluss	TwistLock-Verschluss	●		
	SnapLock-Verschluss		●	●

ANRIN Einbauhinweise

Mit ANRIN Entwässerungssystemen soll anfallendes Niederschlagswasser sicher und schnell abgeleitet werden.

Darüber hinaus haben die Bauelemente die Aufgabe statische und dynamische Belastungen, die sich aus den verkehrsbedingten Beanspruchungen ergeben aufzunehmen und in die Umgebung des Baugrundes abzutragen.

Bei Auswahl, Planung und Einbau von ANRIN Entwässerungssystemen sind auszugswise die nachstehenden technischen Regelwerke in ihrer jeweils gültigen Fassung zu beachten:

- 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“

Bei den nachfolgenden Einbauvorschriften 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.

- 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

Wichtig: Roste beim Einbau einlegen.

Alle Längenangaben in Millimetern

A 15	B 125	C 250	D 400 - E 600
Ausnahme: Querentwässerung von stark befahrenen Straßen			
<p>(A) Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung</p> <p>(B) Gussasphalt</p>	<p>(A) Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung</p> <p>(B) Gussasphalt</p>	<p>(A) Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung</p> <p>(B) Gussasphalt</p>	<p>(A) Fahrbahnbeton bzw. Betonplatten oder Pflasterdeckung</p> <p>(B) Gussasphalt</p>

Wir laden Sie ein,
mehr zu entdecken.

Ob Sie bereits ein konkretes Projekt planen oder sich zunächst einmal grundsätzlich über Möglichkeiten informieren wollen: Stellen Sie unsere Kompetenz auf die Probe und sprechen Sie mit uns.

ANRIN Anröchter Rinne GmbH
Siemensstraße 1
D-59609 Anröchte
Tel.: +49 (0) 29 47.97 81-0
Fax: +49 (0) 29 47.97 81-50
E-Mail: info@anrin.com
Internet: www.anrin.com

Händlerstempel

