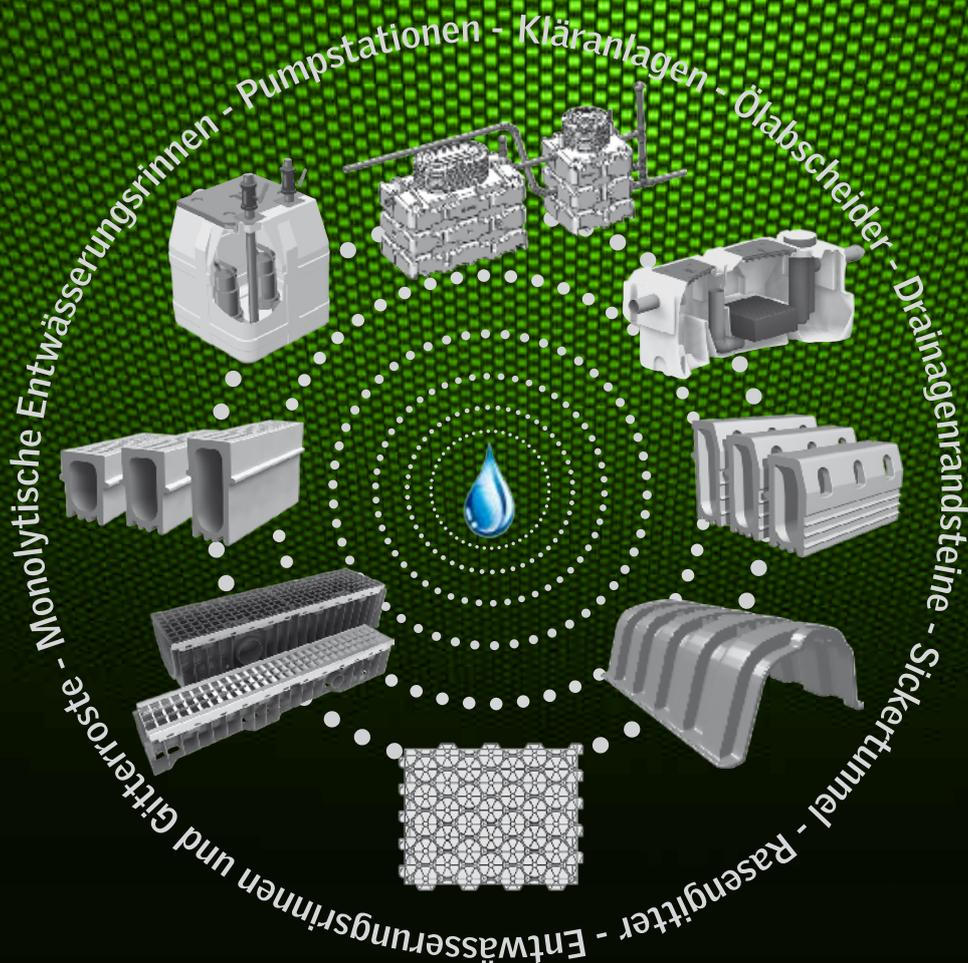
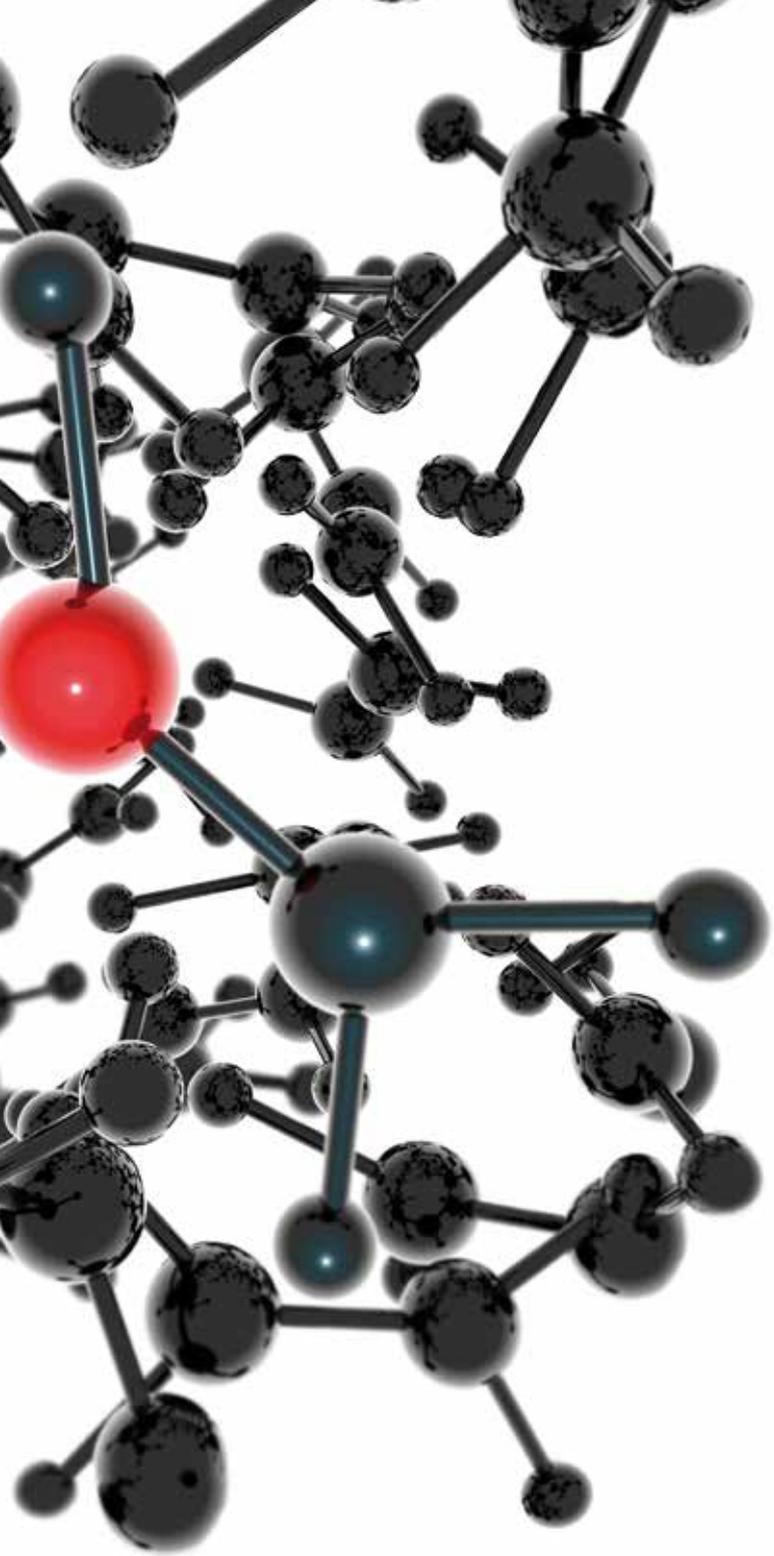


# ENTWÄSSERUNGSSYSTEME UND ABWASSERTECHNIK





Alle Produkte sind aus qualitativem  
polyethylen (100% RECYCLETES  
Produkt) PE-HD-ökologisch  
abbaubares Material.

**DIE UMWELT WIRD IHNEN DANKBAR SEIN!**



# ENTWÄSSERUNGSRINNEN UND ROSTE

## BELASTBARKEIT-KLASSIFIZIERUNG:

Der EU-Standard EN 1433 definiert die Terminologie, Klassifikation, die Tests, Design, Bestätigungen und Bezeichnungen der Linienentwässerungsrinnen zur Speicherung und Oberflächeentwässerung welche auf begehbaren oder befahrbaren Flächen eingebaut sind.

Die Entwässerungsrinnen sind aus hochwertigem Polyethylen - 100% Rezyklat (wiederstandfähiges Material gegen diverse aggressive Medien). Die Auswahl der Roste ist möglich zwischen verzinkten, gusseisernen oder rostfrei. Hergestellt und zertifiziert aufgrund des EU-Standards EN 1433.

Das Zertifikat, ausgestellt vom IGQ, gilt als Kundengarantie. Bei der Produktherstellung wird ein höchst beaufsichtigter qualitäts Produktionsprozess benutzt.

Zudem garantiert das Zertifikat, das die Produktion ständigen Testreihen unterliegt, die dem EU-Standard EN 1433 entsprechen. Der Hersteller prüft ständig die Produkte im firmeneigenen Laboratorium.

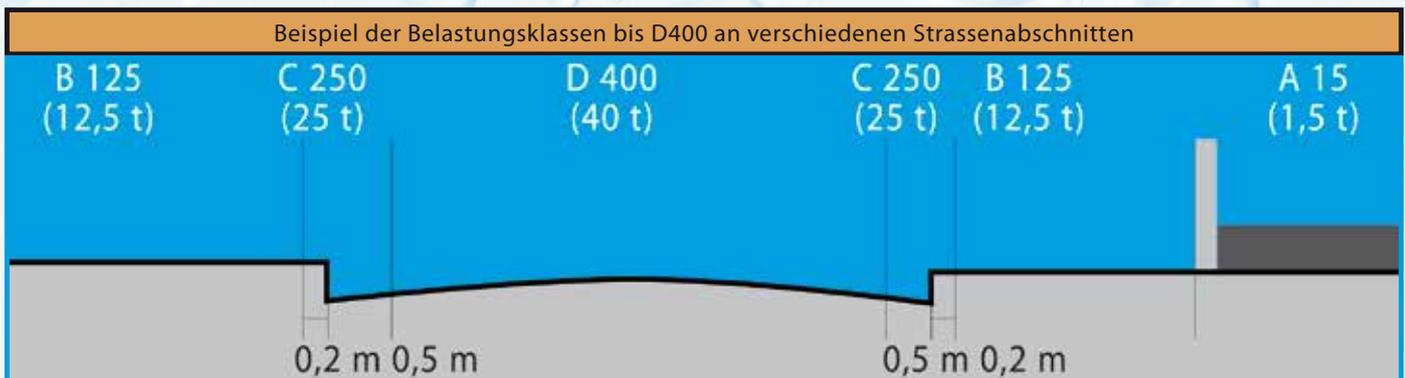
Physikalische und chemische Analysen des Polyethylen und der Zugeigenschaften der Gusstroste führt ein aussenstehendes Laboratorium durch.

	Klasse A15	Flächen für Radler, Fussgänger und Grünflächen.
	Klasse B125	Begehbare Flächen, Zufahrtswege und Parkplätze für Pkw-s.
	Klasse C250	Nebenstrassen, Auffahrten, Strassenränder und Bürgersteige.
	Klasse D400	Öffentliche Verkehrsflächen, Strassen und Parkplätze für alle Pkw Arten.
	Klasse E600	Hoch belastete Flächen, Häfen, Industrieobjekte, und alle Auf- und Entladeflächen.
	Klasse F900	Flächen der äussersten Belastung, Flugplätze und Flächen der Be- und Containerentladung.



**ALLE PRODUKTE HABEN DAS CE ZERTIFIKAT!**

Beispiel der Belastungsklassen bis D400 an verschiedenen Strassenabschnitten



# NICE



Die Rinne NICE unterstützt 1 Belastungsklasse-A15, gemäss des EU-Standards EN1433

Die Rinne ist aus hoch qualitativen Material hergestellt und ist lieferbar mit feuerverzinkten Stegrost oder einem Polyethylen Gitter.

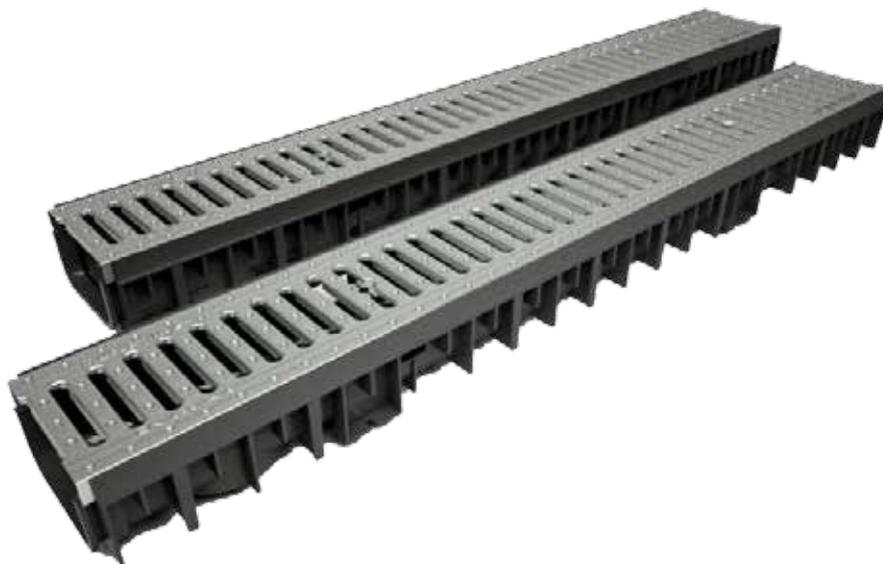
Schnelle und einfache Befestigung mit dem CLIP System

Geeignet für Höfe, Radwege und Fussgängerzonen

Der Abschluss der Linie ist mit einem Sinkkasten möglich

Das Programm enthält 1 Rinne und zwei verschiedene Gitter

In der Reihe NICE stehen zwei Rinnentypen zur Verfügung-eine Breite und zwei Höhen (100/50 und 100/90)





RINNE NICE 100/90



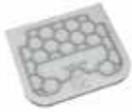
RINNE NICE 100/50



FEUERVERZINKTES STEGROST



PE-HD ROST



ENDSCHEIBE - BLIND 100/90



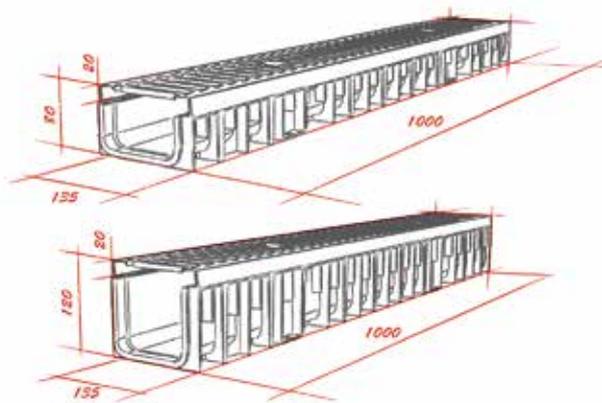
ENDSCHEIBE - BLIND 100/50



SELBSTBEFESTIGUNGS SYSTEM CLIP



UNTERER ABLAUF

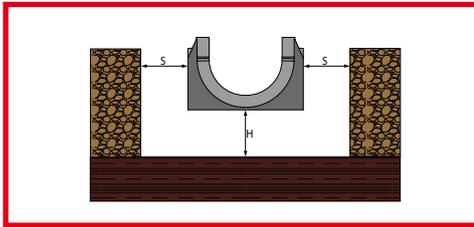


NICE				
ARTIKEL	Material	AUSSENDIMENSIONEN (mm)	BREITE (mm)	GEWICHT (kg)
610000	PE-HD Entwässerungsrinne, feuerverzinktes Rost	1000 x 135 x 100	1000 x 100 x 90	2,7
610065	PE-HD Entwässerungsrinne, PE-HD Rost	1000 x 135 x 100	1000 x 100 x 90	1,5
610070	PE-HD Sinkkasten, inklusive PE-HD Rost	-	-	-
510302	PE-HD Rohranschluss, 2 Abschlussstücke	-	-	-



# EINBAUDETAILS

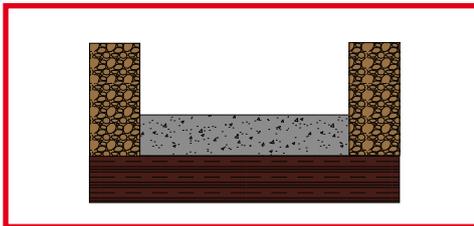
## RINNEN-EINBAUANLEITUNG



### Vorgang 1

#### Festlegung des Ausgrabungsumfangs

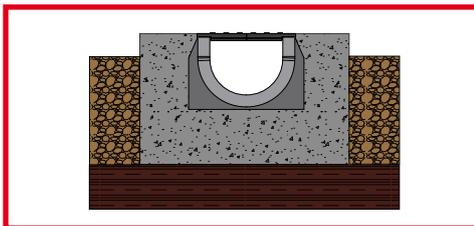
Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage und die Roste den Belastungen in den Klassen von A15kN - F900kN standhalten.



### Vorgang 2

#### Unterlagenbeton

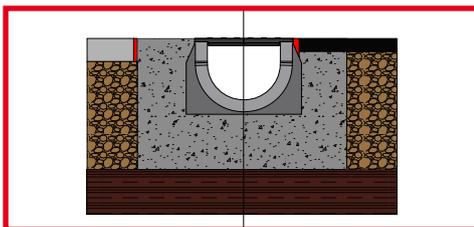
Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.



### Vorgang 3

#### Entwässerungsrinnen

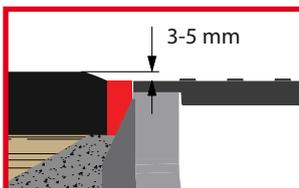
Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte man eine Stahlarmierung einsetzen. Wir empfehlen die Gitter mit PVC-Folie abzudecken um das Verunreinigen der Gitter zu verhindern.



### Vorgang 4

#### Endbelag bzw. der finale Belag

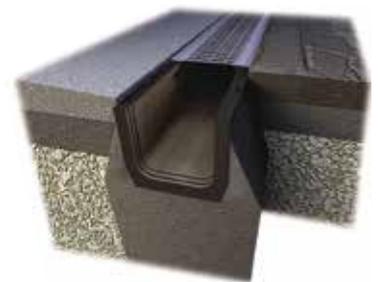
Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.



Vorsicht bei dem Detail - Höhe

### NEUHEIT:

Die Montageverlegung der Rinnen kann mit schon aufgelegten Rosten stattfinden.



### Technische Angaben

Belastungsklassen (EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Nutzbare Belastungsklassen	15 kN	125 kN	250 kN	400 kN	600 kN	900 kN
Minimale Höhe H des Zementbetonbettes	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Minimale Breite S der seitlichen Ummantelung	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 20/25	C 25/30	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 35/45
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 30/37 XF4	C 35/45 XF4	C 40/50 XF4



2PR GmbH  
Rudolfsbahngürtel 80  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
Tel.: +43 463 33 02 36  
Fax: +43 463 33 02 90  
E-mail: [info@2pr.at](mailto:info@2pr.at)  
[www.2pr.at](http://www.2pr.at)