

WipoTon

Entwässerungssysteme



konkurrenzlos in der Belastbarkeit • verzinkt, gusseisern, Edelstahl

Produktbeschreibung

Die Wipoton Entwässerungsrinne PROFI aus Polymerbeton weist alle Vorteile in Material und Form auf und ist bis zu 70-80 % leichter als vergleichbare Betonrinnen.

Die Rinnen eignen sich hervorragend für z.B. Gehwege, PKW-Parkflächen, Straßenrandentwässerung, Flächen mit hohen Radlasten (Verkehrswege in Industriegebieten) und entwässern diese schnell und zuverlässig.

Große Wassermengen stellen für die Wipoton Entwässerungsrinnen PROFI kein Problem dar – mit Wipoton auf der sicheren Seite.

Vorteile auf einen Blick

- geringes Gewicht für einfachen Selbsteinbau
- für private und gewerbliche Bereiche
- widerstandsfähig gegen Frost und Tausalz
- zuverlässig in der Anwendung
- selbstreinigend durch spezielle Formgebung
- mit verkehrssicherer, fester Arretierung

Inhaltsübersicht

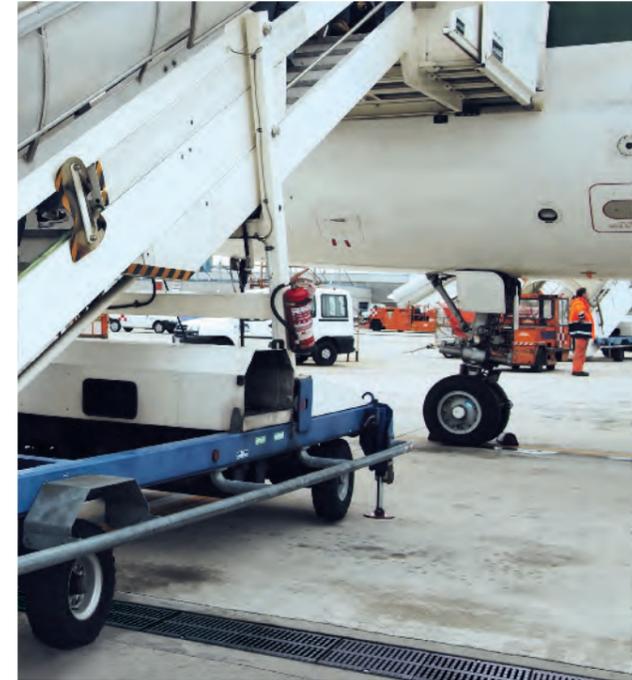
	Seite	Seite
Einsatzgebiete	4	Zubehör 8/9
Eigenschaften	5	Installation und Einbau 10
Entwässerungsrinne PROFI NW 100	6	Rostvarianten 11
• Nennweite 100 mm		Einbauvarianten 11
• Baubreite 134 mm		
• mit und ohne Eigengefälle 0,5 % lieferbar		
• mit Stufengefälle lieferbar		
Entwässerungsrinne PROFI NW 150	7	
• Nennweite 150 mm		
• Baubreite 192 mm		
• mit Stufengefälle lieferbar		
Entwässerungsrinne PROFI NW 200	7	
• Nennweite 200 mm		
• Baubreite 240 mm		
• mit Stufengefälle lieferbar		
Entwässerungsrinne PROFI NW 300	8	
• Nennweite 300 mm		
• Baubreite 360 mm		
• mit Stufengefälle lieferbar		



Einsatzgebiete

Entwässerungsrinne PROFI

Einsetzbar im Garten- und Landschaftsbau, im städtischen Bereich, in Wohnbebauungen und in der Entwässerung von Industrieflächen. Als Stufen- und Sohlgefälle lieferbar. Abdeckung 2-fach-Verriegelung je Meter. Belastbar bis E600. Erfüllt alle Anforderungen nach EN1433.



Eigenschaften



Leichter Einbau

Geringes Eigengewicht des Grundkörpers und einfache Handhabung erleichtern Profis und Bauherren den sicheren Einbau.



Chemikalienbeständigkeit

Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien qualifiziert diese Rinne auch für den anspruchsvollen Bereich chemischer Industriebetriebe.



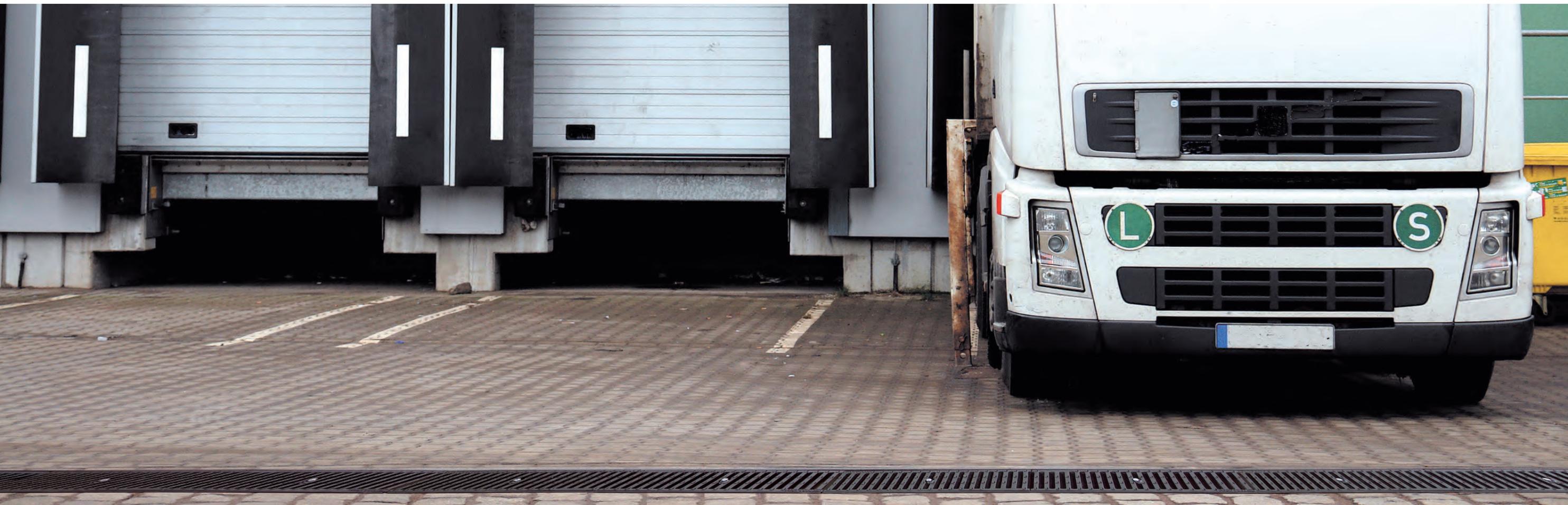
Hohe Bruchsicherheit

Belastungsklasse A-E
(Klasse E belastbar bis 60 t)



Frost- und Tausalzbeständig

Polymerbeton ist auf Grund seines Kunstharzanteiles wasserabweisend und gewährt dadurch eine hohe Frost- und Tausalzbeständigkeit.



Entwässerungsrinne PROFI NW 100

mit Stufen- oder Sohlengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Gusszarge (4 mm)

Gussrost verkehrssicher befestigt und in flüssigkeitsdichter Ausführung erhältlich.



mit Stufen- oder Sohlengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Stahlzarge (4 mm)



mit Stufen- oder Sohlengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Edelstahlzarge (4 mm)



Länge 500 mm

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
148 mm	135 mm	8,8 kg
198 mm	135 mm	8,8 kg
248 mm	135 mm	13,0 kg
295 mm	135 mm	17,0 kg

Länge 1000 mm (Stufengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
148 mm	135 mm	17,9 kg
198 mm	135 mm	20,7 kg
248 mm	135 mm	23,2 kg
295 mm	135 mm	28,1 kg

Länge 500 mm

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
158 mm	135 mm	12,2 kg
193 mm	135 mm	16,2 kg
295 mm	135 mm	17,0 kg

Länge 1000 mm (mit Stahlzarge, verzinkt, ohne Rost)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
158 mm	135 mm	16,5 kg
193 mm	135 mm	16,5 kg
243 mm	135 mm	23,2 kg
295 mm	135 mm	28,1 kg

Länge 1000 mm (Sohlengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
148-153 mm	135 mm	18,5 kg
153-158 mm	135 mm	18,7 kg
158-163 mm	135 mm	18,9 kg
163-168 mm	135 mm	19,9 kg
168-173 mm	135 mm	20,2 kg
173-178 mm	135 mm	19,9 kg
178-183 mm	135 mm	19,6 kg
183-188 mm	135 mm	20,5 kg
188-193 mm	135 mm	21,0 kg
193-198 mm	135 mm	21,6 kg

Entwässerungsrinne PROFI NW 150

mit Stufengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Zarge (4 mm)

Zarge in den Ausführungen Guss, Edelstahl und verzinkt erhältlich.



Entwässerungsrinne PROFI NW 200

mit Stufengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Zarge (4 mm)

Zarge in den Ausführungen Guss, Edelstahl und verzinkt erhältlich.



Länge 500 mm

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
170 mm	192 mm	10,6 kg
220 mm	192 mm	12,5 kg
270 mm	192 mm	15,1 kg

Länge 1000 mm (Stufengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
170 mm	192 mm	16,1 kg
220 mm	192 mm	18,6 kg
270 mm	192 mm	22,1 kg

Länge 1000 mm (Sohlengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
220-225 mm	192 mm	18,6 kg
225-230 mm	192 mm	18,9 kg
230-235 mm	192 mm	19,3 kg
235-240 mm	192 mm	19,6 kg
240-245 mm	192 mm	19,9 kg
245-250 mm	192 mm	20,3 kg
250-255 mm	192 mm	20,6 kg
255-260 mm	192 mm	20,9 kg
260-265 mm	192 mm	21,3 kg
265-270 mm	192 mm	21,6 kg

Länge 500 mm

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
210 mm	240 mm	15,2 kg
260 mm	240 mm	17,4 kg
310 mm	240 mm	19,4 kg

Länge 1000 mm (Stufengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
210 mm	240 mm	25,5 kg
260 mm	240 mm	27,4 kg
310 mm	240 mm	32,3 kg

Länge 1000 mm (Sohlengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
260-265 mm	240 mm	27,8 kg
265-270 mm	240 mm	28,3 kg
270-275 mm	240 mm	28,7 kg
275-280 mm	240 mm	29,2 kg
280-285 mm	240 mm	29,6 kg
285-290 mm	240 mm	30,1 kg
290-295 mm	240 mm	30,6 kg
295-300 mm	192 mm	31,0 kg
300-305 mm	240 mm	31,5 kg
305-310 mm	240 mm	31,9 kg

Entwässerungsrinne PROFI NW 300
mit Stufengefälle, Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Zarge (4 mm)

Zarge in den Ausführungen Guss, Edelstahl und verzinkt erhältlich.



Länge 500 mm

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
365 mm	360 mm	44,9 kg

Länge 1000 mm (Stufengefälle)

Bauhöhe	Baubreite	Gewicht
245 mm	360 mm	44,5 kg
305 mm	360 mm	49,0 kg
365 mm	360 mm	51,5 kg

Einlaufkasten aus Polymerbeton NW 100

Einlaufkasten aus Polymerbeton, NW 100 mit verzinktem Eimer.



Klasse E

Bauhöhe	Baulänge	Baubreite	Gewicht
450 mm	500 mm	130 mm	31,6 kg
580 mm	500 mm	130 mm	26,5 kg

Einlaufkasten aus Polymerbeton NW 150

Einlaufkasten aus Polymerbeton, NW 150 mit verzinktem Eimer.



Klasse E

Bauhöhe	Baulänge	Baubreite	Gewicht
520 mm	500 mm	305 mm	53,9 kg
570 mm	500 mm	305 mm	55,2 kg
620 mm	500 mm	305 mm	56,8 kg

Einlaufkasten aus Polymerbeton NW 200

Einlaufkasten aus Polymerbeton, NW 200 mit verzinktem Eimer.

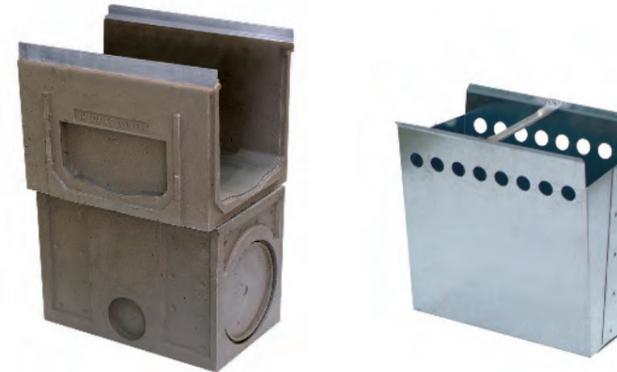


Klasse E

Bauhöhe	Baulänge	Baubreite	Gewicht
560 mm	500 mm	305 mm	54,8 kg
610 mm	500 mm	305 mm	57,3 kg
660 mm	500 mm	305 mm	59,7 kg

Einlaufkasten aus Polymerbeton NW 300

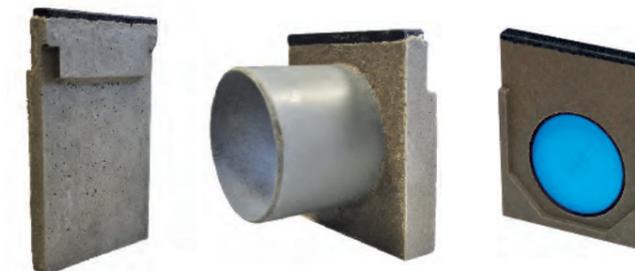
Einlaufkasten aus Polymerbeton, NW 300 mit verzinktem Eimer.



Klasse E

Bauhöhe	Baulänge	Baubreite	Gewicht
715 mm	500 mm	365 mm	75,9 kg

Stirnwand Universal 100/150/200/300



Stirnwand 100 (universal / geschlossen / Stutzen)
• passend für Rinnen mit H = 148 mm / 198 mm / 248 mm / 295 mm

Stirnwand 150 (universal / geschlossen / Stutzen)
• passend für Rinnen mit H = 170 mm / 220 mm / 270 mm

Stirnwand 200 (universal / geschlossen / Stutzen)
• passend für Rinnen mit H = 210 mm / 260 mm / 310 mm

Stirnwand 300 (universal / geschlossen / Stutzen)
• passend für Rinnen mit H = 245 mm / 305 mm / 365 mm

Übergangsstück für Stufengefälle 100/150/200/300



Übergangsstück für Stufengefälle passend für Rinnen NW 100/150/200/300

Installation und Einbau

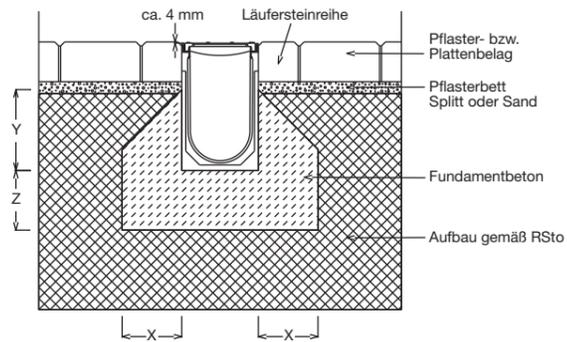
Die Gründungssohle der Baugrube ist vorsorglich zu verdichten, um eventuelle ausschachtungsbedingte Untergrundlockerungen zu beseitigen. Vor dem Verbau der Rinnen ist eine, dem Gefälle der Rinne entsprechende, Sauberkeitsschicht und plane Aufstandsfläche für das Betonfundament herzustellen. Anformungen im Rinnenkörper innerhalb der Rinnensohle für den Anschluss von Entwässerungsröhren sind grundsätzlich mit einem Hammer von innen nach außen aufzuschlagen.

Hierzu ist die Rinne flach auf den Boden zu legen und mit vorsichtigen Schlägen mit der Spitze des Hammers zu öffnen. Um die Gefahr von Rissbildung oder ungewolltem Bruch zu vermeiden, empfehlen wir die Vorformung mit einem Spitzmeißel vorsichtig zu perforieren. Seitliche Vorformungen können mit Bohrmaschine und Bohrkronen vorab bearbeitet werden, um Bruch der Rinne zu vermeiden.

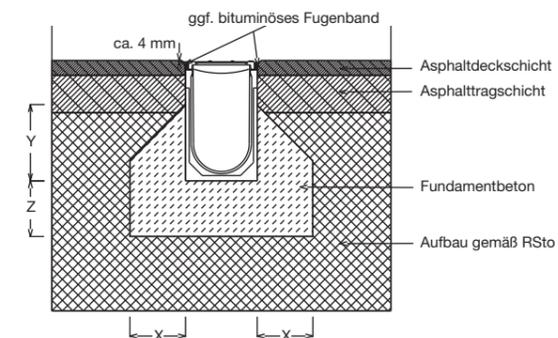
1. Die Verlegung der Rinne beginnt grundsätzlich am tiefsten Punkt der Anlage, dem Einlaufkasten und der Verrohrung in die Grundleitung und wird zum äußeren Ende des Entwässerungsstranges geführt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Stirnseiten/Stoßkanten der Rinnen frei von Schmutz und Anhaftungen sind, um eine dichte Verbindung zwischen den einzelnen Rinnenkörpern herstellen zu können.
2. Auf einen satten, vollflächigen Aufstand der Rinne im Betonbett ohne Bildung von Hohlräumen ist zu achten. Wir empfehlen, am Ende des Rinnenstranges einen Überstand des Betonfundamentes auszubilden, um eine ausreichende Lastverteilung zu gewährleisten.
3. Für den richtigen Einbau der Rinne sind an der Außenwand Fließrichtungspfeile angebracht.

4. Die Oberkante der Rinne sollte dauerhaft ca. 3-5 mm tiefer als der anschließende Belag der Entwässerungsfläche liegen. Bitte beachten Sie mögliche Nachverdichtung und Setzungsprozesse.
5. Beim Verdichten der umgebenden Flächen ist die Rinne vor mechanischen Beschädigungen zu schützen. Um ein Zusammendrücken der Rinnenkörper zu vermeiden, sind die Roste vor Verdichtung und/oder Belagsarbeiten einzulegen.
6. Rinnen können direkt an den angrenzenden Belag angeschlossen werden.
7. Die Betonrückenstütze kann bis zur Oberkante der Rinne geführt werden.
8. Die Betonqualität der Rückenstütze muss stets der Betonqualität der Fahrbahn entsprechen.
9. Die Oberflächenbeläge sind schlupffrei an die Rinne anzuarbeiten. Platten- und Pflasterbeläge sind direkt an die Rinne anzulegen. Raumbrechen sind zu vermeiden. Bei Passstücken oder geschnittenen Steinen ist eine Läufersteinreihe zwischen Rinne und Belag einzuplanen.
10. Bei der Verwendung von Betonläufersteinen sind die Übergänge zu einer ggf. anschließenden Betondecke mit einer Dehnungsfuge mit Fugenverschluss auszuführen.
11. Rinnen können grundsätzlich bauseits auch gekürzt werden. Hierbei ist zu beachten, dass die gekürzte Rinne möglichst im Außenbereich des Entwässerungsstranges verbaut wird. Die Schnittkanten der Rinne und des Rostes sind zu entgraten. Roste sollten nach dem Kürzen noch über wenigstens eine Verriegelung verfügen.

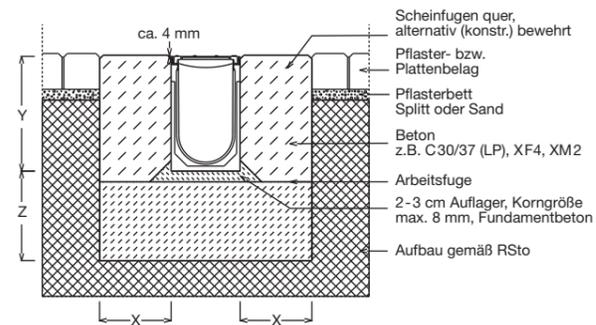
Klasse A 15 - C 250 / Pflaster



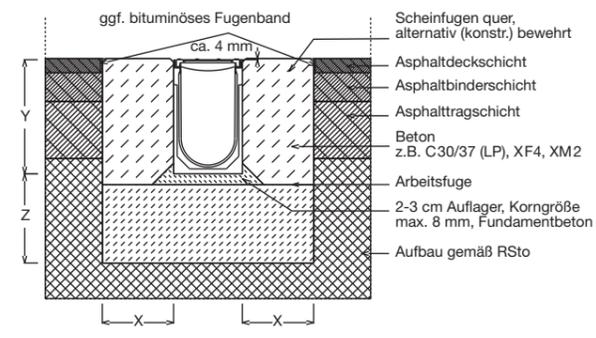
Klasse A 15 - C 250 / Asphalt



Klasse D 400 - E 600 / Plaster



Klasse D 400 - E 600 / Asphalt



Rostvarianten

Stegrost Klasse A



Stegrost Klasse B



Stegrost Klasse C



Stegrost Klasse D-E



Schlitzrinne

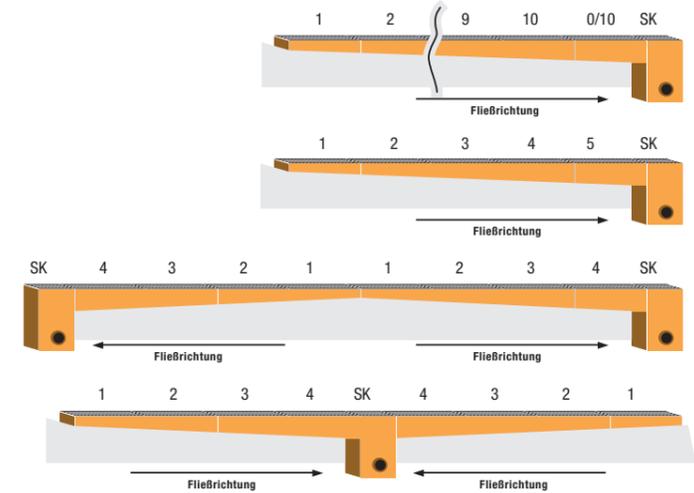


Einbauvarianten

Sohlgefälle

Anfangs- und Endstücke der Grundkörper sind mit entsprechenden Profilierungen für den problemlosen Verbund der Baukörper untereinander versehen.

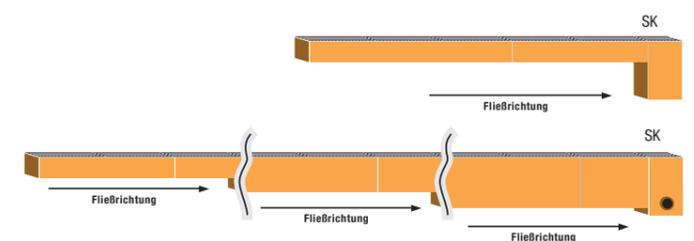
Die Roste sind in den Baulängen 500 mm und 1000 mm lieferbar.



Stufengefälle

Die Rinne besitzt kein Eigengefälle. Drei unterschiedliche Einbauhöhen erlauben den Verbau im Stufengefälle. Anfangs- und Endstücke der Grundkörper sind mit entsprechenden Profilierungen für den problemlosen Verbund der Baukörper untereinander versehen.

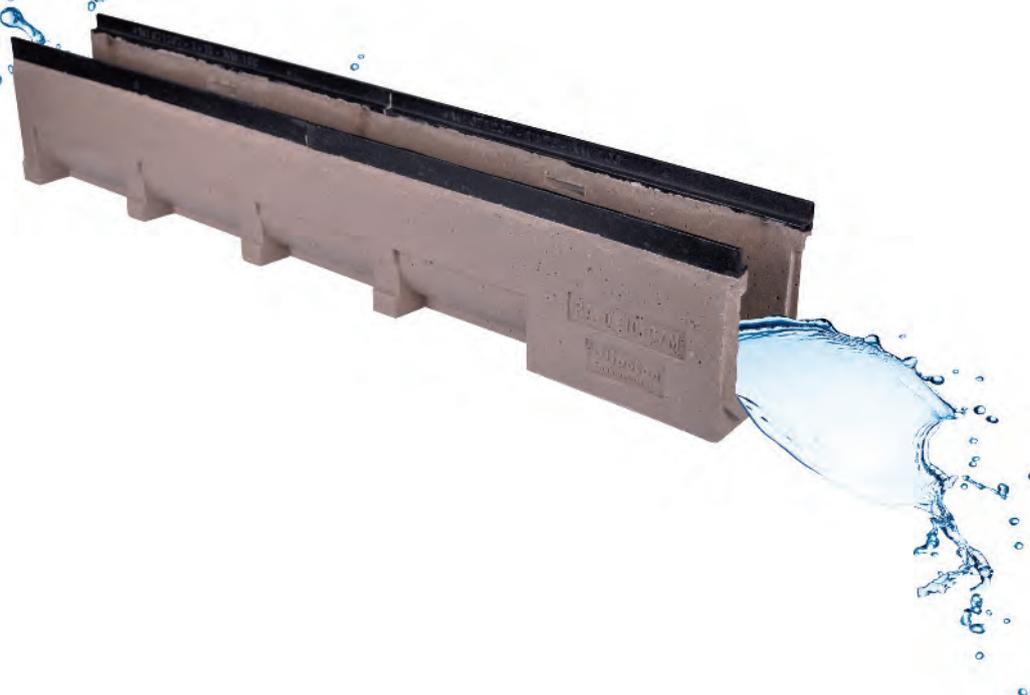
Die Roste sind in den Baulängen 500 mm und 1000 mm lieferbar.



WipoTon

Entwässerungssysteme

Kunststoffrinnen
Entwässerungsrinnen Standard/Standard C
Entwässerungsrinnen Profi
Schwerlastrinnen Komfort SLR
Schwerlastrinnen SL-Block Monolithisch
Fassaden/Schlitzrinnen
Hofablauf/Schuhabstreifer



Wiebusch
Polymerbeton-Technik