



Pfuhler CHEM 300

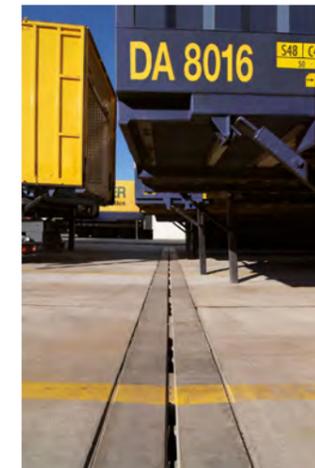
Extrem stabiles und dauerhaft dichtes Entwässerungssystem für WHG-Flächen



Pfuhler CHEM 300

Extrem stabiles und dauerhaft dichtes Entwässerungssystem für WHG-Flächen

Die Entwässerung von Industrieflächen, auf denen grundwassergefährdende Stoffe anfallen und gleichzeitig hohe Radlasten bewältigt werden müssen, ist anspruchsvoll. Vor allem dann, wenn es sich um aggressive Abwässer – wie z. B. Säuren oder Basen – handelt. Denn eine Verschmutzung des Grundwassers und der Umwelt muss unbedingt vermieden werden. Für diese Anwendungsfälle bieten wir die Pfuhler CHEM 300. Die innovative Kombination aus Stahlbeton und PE 100 macht unser Entwässerungssystem extrem stabil und dauerhaft dicht.

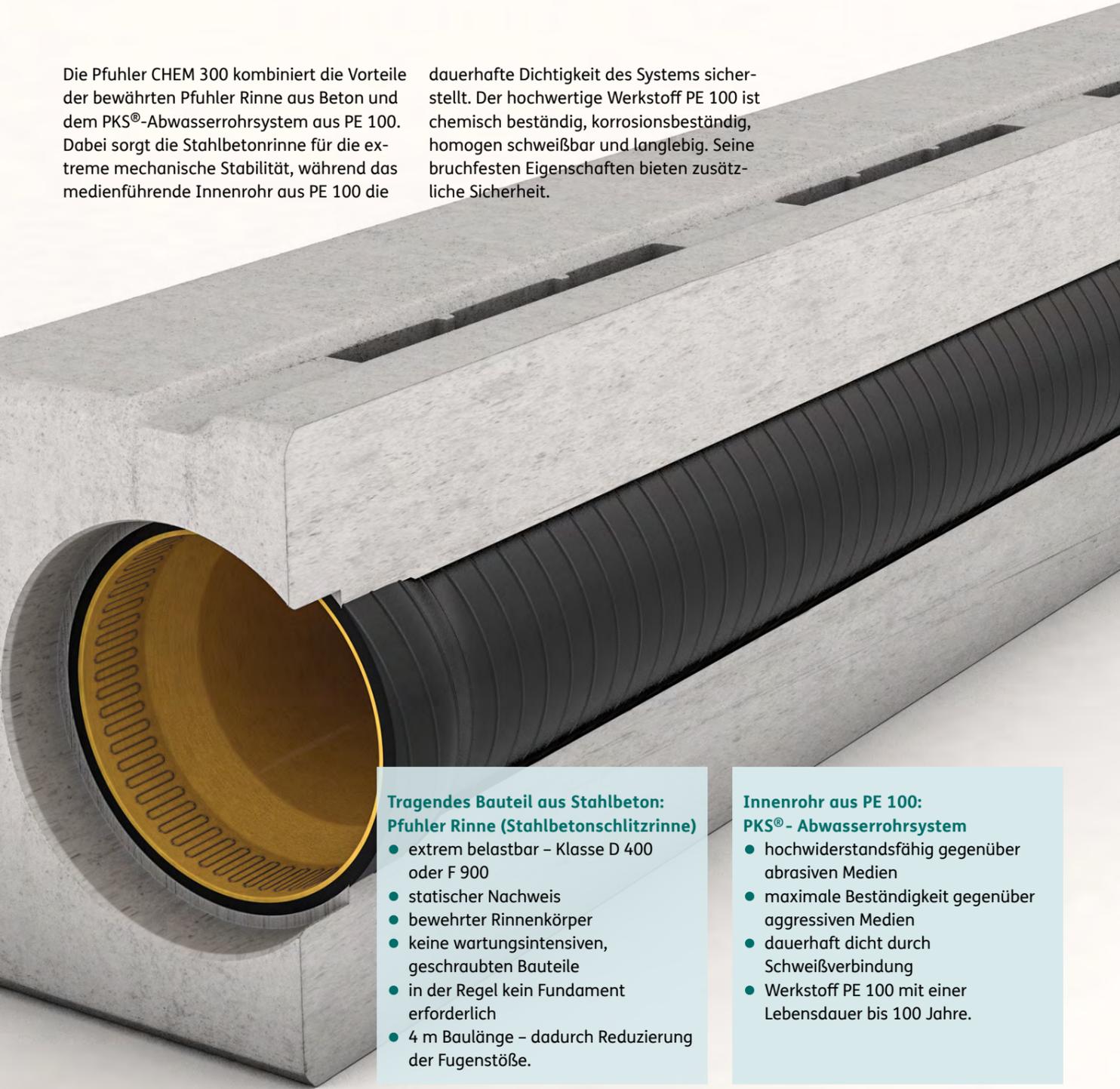


Mit Sicherheit dicht:

Pfuhler Rinne + PKS®-Rohrsystem

Die Pfuhler CHEM 300 kombiniert die Vorteile der bewährten Pfuhler Rinne aus Beton und dem PKS®-Abwasserrohrsystem aus PE 100. Dabei sorgt die Stahlbetonrinne für die extreme mechanische Stabilität, während das

medienführende Innenrohr aus PE 100 die dauerhafte Dichtigkeit des Systems sicherstellt. Der hochwertige Werkstoff PE 100 ist chemisch beständig, korrosionsbeständig, homogen schweißbar und langlebig. Seine bruchfesten Eigenschaften bieten zusätzliche Sicherheit.



Tragendes Bauteil aus Stahlbeton: Pfuhler Rinne (Stahlbetonschlitzrinne)

- extrem belastbar – Klasse D 400 oder F 900
- statischer Nachweis
- bewehrter Rinnenkörper
- keine wartungsintensiven, geschraubten Bauteile
- in der Regel kein Fundament erforderlich
- 4 m Baulänge – dadurch Reduzierung der Fugenstöße.

Innenrohr aus PE 100: PKS®- Abwasserrohrsystem

- hochwiderstandsfähig gegenüber abrasiven Medien
- maximale Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- dauerhaft dicht durch Schweißverbindung
- Werkstoff PE 100 mit einer Lebensdauer bis 100 Jahre.

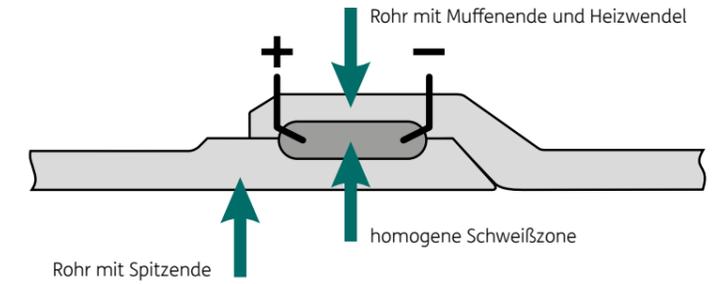




Wie aus einem Guss

Durch dauerhaft dichte Schweißverbindungen

Das medienführende PKS®-Innenrohr der Pfuher CHEM 300 wird schnell und einfach mittels integrierter Heizwendel geschweißt. Dadurch lässt sich ein komplett stoffschlüssig verbundenes Rohrsystem realisieren. Wurzeleinwüchse sowie Ex- und Infiltrationen, wie sie bei Steckverbindungen auftreten können, sind somit ausgeschlossen.



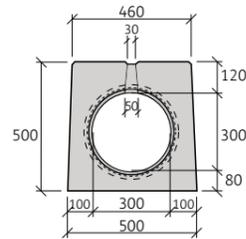
Die Schweißung erfolgt mittels Heizwendelschweißung in Anlehnung an DVS 2207-1. Dafür werden die beiden Rohrenden (Spitzende und Muffenende) zusammengeschoben und der am Muffenende befindliche Heizdraht durch ein Heizwendelschweißgerät erhitzt.



Lieferprogramm

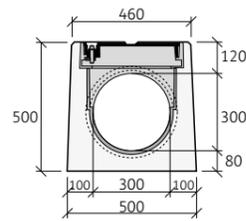
Technische Details

Pfuhler CHEM 300



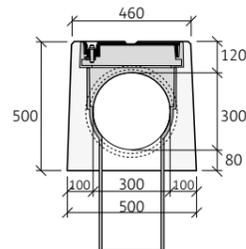
Bezeichnung	Länge [cm]	Breite an Oberfläche / Boden [cm]	Bauhöhe [cm]	Rohrinnen- durchmesser DN [mm]	Gewicht [kg]	Klassifizierung DIN EN 1433
PFUHLER CHEM Rinne 300	400	46/50	50	300	ca. 1600	D 400 und F 900

Pfuhler CHEM Reinigungsrinne



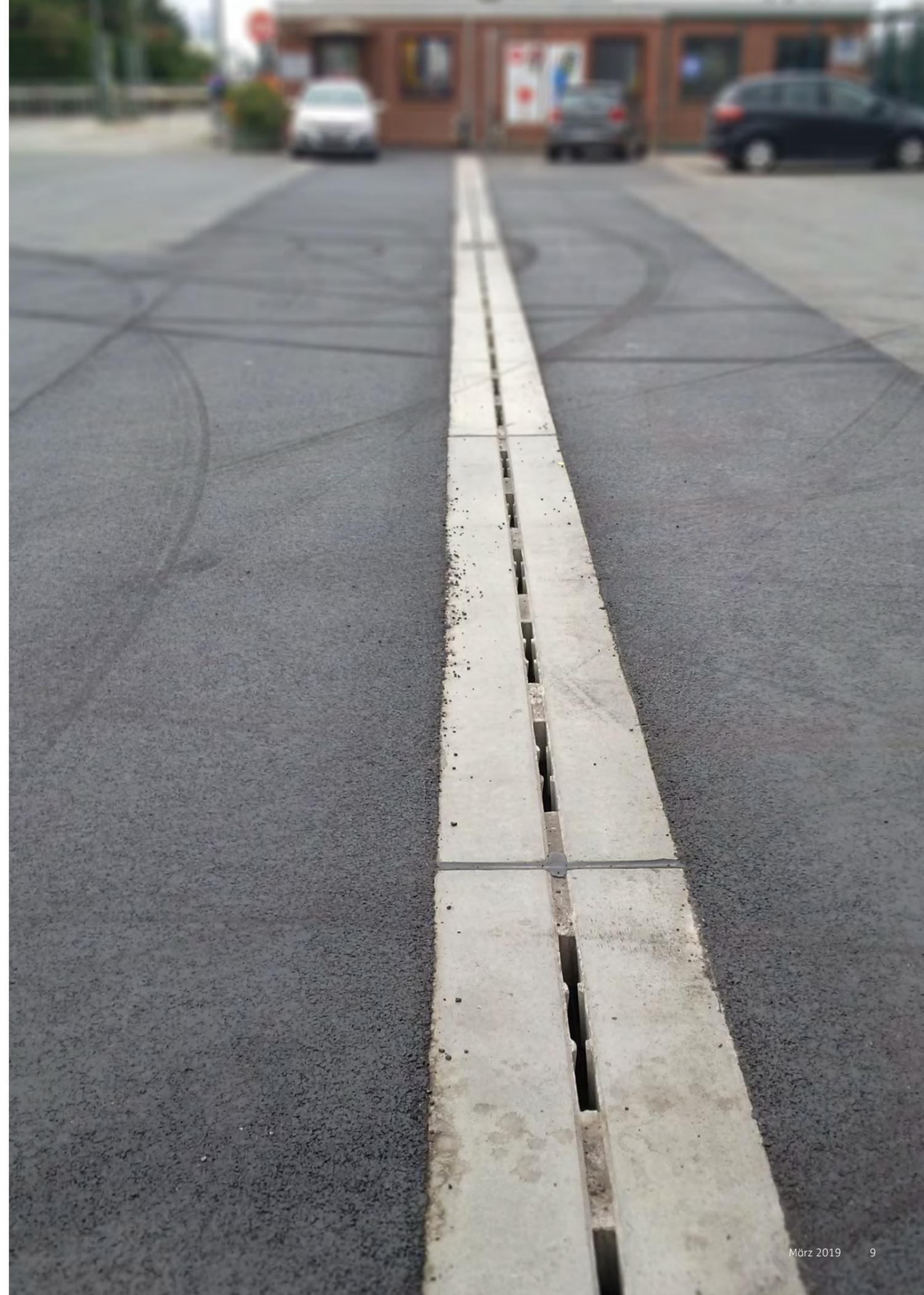
Bezeichnung	Länge [cm]	Breite an Oberfläche / Boden [cm]	Bauhöhe [cm]	Rohrinnen- durchmesser DN [mm]	Gewicht [kg]	Klassifizierung DIN EN 1433
PFUHLER CHEM Rinne 300	100	46/50	50	300	ca. 380	D 400 und F 900

Pfuhler CHEM Reinigungsrinne mit Entwässerungsschacht



Bezeichnung	Länge [cm]	Breite an Oberfläche / Boden [cm]	Bauhöhe [cm]	Rohrinnen- durchmesser DN [mm]	Gewicht [kg]	Klassifizierung DIN EN 1433
PFUHLER CHEM Rinne 300	100	46/50	50	300	ca. 380	D 400 und F 900

Rohrinnendurchmesser auch in DN 400 und DN 500 lieferbar.



Einfache Verlegung



Rohranschluss verlegen

Vor der Verlegung der Pfuher CHEM 300 muss das weiterführende Entwässerungsnetz verlegt und das Planum eingerichtet sein.



Entwässerungsschacht setzen

An den Übergabestellen zur Linienentwässerung werden nun mittels Elektromuffenschweißung die ersten Pfuher-CHEM-300-Elemente angeschlossen.



Rinnen setzen

Das Setzen der Rinne erfolgt wie bei der konventionellen Verlegung.

ACHTUNG: Um eine Schädigung des PE-Rohrs zu vermeiden, bitte keine Versetzhilfe benutzen.



Rohrstöße schweißen

Nach dem Setzen der Rinnenkörper kann sofort die Schweißung gemäß DVS erfolgen.



Wir beraten Sie gerne!

Ob bei der Planung, der Verlegung oder der Schweißung: Wir unterstützen Sie in jeder Phase ihres Projekts – gerne auch direkt bei Ihnen vor Ort. Sprechen Sie uns einfach an.

Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG /

© FRANK GmbH • Stand 03/19 • Technische Änderungen vorbehalten

FRANK GmbH
Starkenburgerstraße 1
64546 Mörfelden-Walldorf
T +49 6105 4085 - 0
F +49 6105 4085 - 249
info@frank-gmbh.de
www.frank-gmbh.de

Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG
Fischerholzweg 54
89233 Neu-Ulm
T +49 731 97980 - 0
F +49 731 97980 - 49
betonwerk.neu-ulm@rohr.de
www.rohr.de