

Druckrohrsysteme

# Leistungsstarke Komplettsysteme für die Versorgung.

PE-Druckrohrsysteme für Trinkwasser, Gas und Abwasser.  
Für grabenlose und traditionelle Verlegeverfahren.



**Mexichem.**  
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

# Die Spezialisten



## Führend in Europa.

Mit über 60 Jahren Know-how in der Entwicklung und Fertigung leistungsstarker, wirtschaftlicher Druckrohrsysteme zählt Wavin seit Jahrzehnten zu den Marktführern in Europa. Wavin Produkte wie das extrem widerstandsfähige PE 100-RC Rohr Wavin TS<sup>DOQ</sup>® und Compact Pipe® PE 100-RC sind weltweit im Einsatz für grabenlose und traditionelle PE Rohrverlegungen. Als Komplettanbieter liefert Wavin nicht nur Druckrohre für alle Verlegeverfahren, sondern auch die erforderlichen PE-Bögen. Alle Wavin Druckrohrsysteme unterliegen strengen Qualitätskontrollen und verfügen über die nötigen Zulassungen für den Einsatz in den Medienbereichen Trinkwasser, Gas und Abwasser.



## Einer für alles

- ▶ Systemanbieter:  
PE-Druckrohre und PE-Bögen,  
inkl. Sonderanfertigungen
- ▶ Für traditionelle und  
grabenlose Neuverlegung
- ▶ Für alle Verlegeverfahren:
  - › Verlegung im Sandbett
  - › Sandbettfreie Verlegung
  - › Langrohrrelining
  - › Pflügen
  - › Fräsen
  - › Horizontal-Spülbohrverfahren
  - › Berstlining
  - › Close-fit-Lining



### Wavin PE 100-RC Druckrohre mit Schutzeigenschaften.

Neben der traditionellen Verlegung von Druckrohrleitungen im Sandbett, für den Transport von Trinkwasser, Abwasser oder Gas, kommen zunehmend alternative Verlegeverfahren zum Einsatz. Diese Verfahren benötigen spezielle Rohrqualitäten. Wavin hat dieser Entwicklung mit den PE 100-RC Rohrsystemen Wavin TS<sup>POQ</sup>® und Wavin Compact Pipe® Rechnung getragen. Mehr dazu auf den folgenden Seiten.

### Wavin PE 100-RC Universalbögen.

Passend für alle PE-Druckrohrsysteme offeriert Wavin für den Abmessungsbereich OD 90–OD 355 mm einen Universalbogen. Der formstabile schwarze Universalbogen wird aus spannungsrisssbeständigem PE 100-RC Werkstoff in eigener Fertigung hergestellt. Der Werkstoff besitzt die nötigen Zulassungen für die Verwendung in den Medienbereichen Trinkwasser, Gas und Abwasser. Der Wavin Universalbogen aus PE 100-RC entspricht den Anforderungen der PAS 1075 und kann sandbettfrei eingebaut werden.

#### Die Produkteigenschaften:

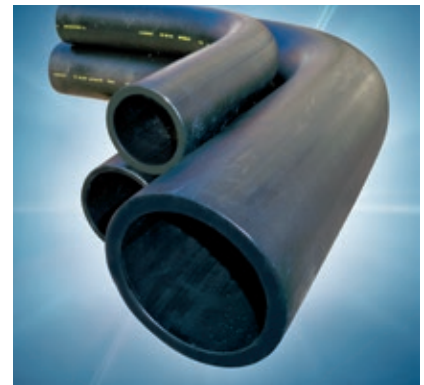
- PE 100-RC schwarz
- SDR-Reihen 17 und 11
- OD 90–OD 250; Biegeradius 1,5 x d
- OD 280–OD 355; Biegeradius 2,0 x d
- Bis OD 355 Gradzahlen 11°, 22°, 30°, 45° und 90°
- OD 400–OD 450; Biegeradius 3,5 x d (Fertigung ab OD 400 auf Anfrage aus PE 100-RC Werkstoff)
- OD 500; Biegeradius 4,0 x d
- Bis OD 500 Gradzahlen 11°, 22°, 30° und 45°
- Volle Transparenz der Fertigung über Nachweis je Bogen
- Lieferung mit Schutzkappen

### PE 100 Sonderformteile nach Kundenwunsch.

Wavin fertigt Sonderformteile nach Kundenwunsch. Zum Beispiel:

- Revisions-, Entlüftungs- bzw. Entleerungs-T-Stücke, auch zum allseitigen Einflanschen
- Flanschenrohre in variablen Längen, bis zu 20 Meter, z. B. für die Nassbaggerei
- Einpassstücke mit Bögen oder T-Stücken komplett verschweißt, für den problemlosen Einbau auf der Baustelle
- Sonderflanschverbindungen
- Steck-, Schraub- oder Klemmverbindungen von PE auf andere Werkstoffe
- Bögen mit engen Radien ( $r = DA$ ) mit beliebiger Verlängerung der Schenkel
- Verlängerung exzentrischer Reduzierungen

Technische Informationen finden Sie im Technischen Handbuch „Druckrohrsysteme“ und im Internet unter [www.wavin.de](http://www.wavin.de).



# Wavin TS<sup>DOQ</sup>®

## Hält dicht. Hält durch. **Hält Platz 1.**

**3** Schicht-  
Rohr

Integrierte Schutzeigenschaften –  
mantelfrei

**17 Jahre**  
reklamationsfrei!

Weltmarkt-  
führer

**No 1**

Über 23 Millionen installierte Rohrmeter  
seit dem Jahr 2000

**100** Jahre  
Sicherheit

Volle Lebensdauer in jeder Bettung

Wenn maximale Sicherheit gefordert ist, setzen Entscheider auf das äußerst robuste Wavin TS<sup>DOQ</sup>®. Das weltweit meistverkaufte dreischichtige PE 100-RC System. Geeignet für alle grabenlosen Verlegeverfahren.

**Willkommen beim Weltmarktführer Nr. 1.**

Wavin TS<sup>DOQ</sup>® ist das einzige coextrudierte Drei-Schicht-Rohr im Markt. Mit einer farbigen, inneren und äußeren Schutzschicht und einer schwarzen Mittelschicht.

Das sind die beeindruckenden Eigenschaften:

- ⦿ Schichten mit jeweils  $\geq 25\%$  der Normwanddicke.
- ⦿ Verwendung von einzigartigem PE 100-RC Material, dem neuen TS<sup>DOQ</sup>® N8000.
- ⦿ Die Außenschicht schützt gegen Beschädigungen, die Innenschicht schützt das TS<sup>DOQ</sup>® Rohr gegen Spannungsrisse.
- ⦿ Inspektionsfreundliche Innenoberflächen für TV Inspektionen.
- ⦿ Selbst bei außerordentlichen Beschädigungen der äußeren Schicht von 20% ist das TS<sup>DOQ</sup>® mindestens 100 Jahre haltbar.
- ⦿ TS<sup>DOQ</sup>® ist direkt verarbeitbar für alle Muffen- und Stumpfschweißungen.



PE 100-RC Rohre oberhalb der PAS 1075 Festlegungen  
(PE 100-RC + DOQ Qualität)



**Garantiert einzigartig.  
100 Jahre lang.**

Die Schutzeigenschaften liegen deutlich über den Anforderungen der PAS 1075. Bei der Produktion von Wavin TS<sup>DOQ</sup> wird jede Werkstoffcharge von einem unabhängigen Institut auf einen FNCT-Wert von  $\geq 8760$  Stunden geprüft und lückenlos dokumentiert. Dazu bieten wir eine Haftungsvereinbarung auf 10 Jahre.

Über 23 Millionen installierte Rohrmeter seit dem Jahr 2000 sind eine eindrucksvolle Bilanz von Wavin TS<sup>DOQ</sup>. Die DOQumentierte Qualität (DOQ) wird durch eine zusätzliche Fremdüberwachung der Rohrproduktion sichergestellt.

**Drei Qualitätsklassen. PE-Rohre für unterschiedliche Anforderungen.**

Für die unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Verlegeverfahren liefert Wavin praxisgerechte Rohrsysteme, die sich seit Jahren weltweit bewährt haben. So ist Wavin TS<sup>DOQ</sup>, das Sicherheitsrohr für härteste Bedingungen, nicht nur das erste PE 100-RC Rohrsystem, sondern auch das meistverkaufte RC Rohr weltweit. Die Rohrqualitäten im Überblick:

|  | PE 100-RC<br>+ DOQ Qualität                                    | PE 100-RC  | PE 100                          |
|--|--|--|---------------------------------|
|  | Wavin TS <sup>DOQ</sup>  | Wavin SafeTechRC <sup>n</sup>                                    | Wavin PE 100<br>Standard        |
| Rohraufbau                                     | Drei-Schicht-Rohr  | Zwei-Schicht-Rohr  | Ein-Schicht-Rohr                |
| Material                                       | PE 100-RC  | PE 100-RC  | PE 100                          |
| RC-Nachweis<br>am Rohr entspricht              | $\geq 8760$ Std. FNCT<br>oberhalb PAS 1075<br>pro Charge       | $\geq 3300$ Std. FNCT<br>gemäß PAS 1075<br>halbjährlich          | nein                            |
| Besondere<br>Schutzeigenschaften               | ja   | ja   | nein                            |
| Worst case – partielle<br>Aussenbeschädigungen | $\geq 20\%$  | $\geq 10\%$  | $\geq 10\%$                     |
| Verlegeverfahren                               | offene sandbettfreie<br>Verlegung und<br>alle Verlegeverfahren | offene sandbettfreie<br>Verlegung und<br>alternative Verlegungen | offene Verlegung<br>im Sandbett |
| Haftungsvereinbarung                           | 10 Jahre   | AGB  | AGB                             |

**Schweißen ohne Mehraufwand!**

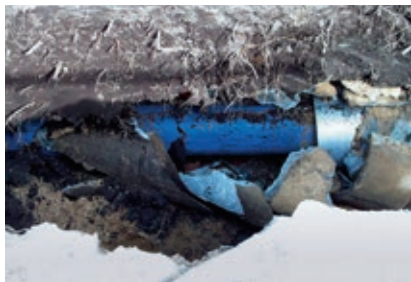
Alle Wavin PE-Druckrohre – Wavin PE 100 Standard, PE 100 Double Layer, Wavin SafeTech RC<sup>n</sup> und Wavin TS<sup>DOQ</sup> – können uneingeschränkt mit allen für Polyethylen zugelassenen Schweißverfahren verbunden werden. Es gibt keine abweichenden Abmessungen durch zusätzliche Außenschichten.



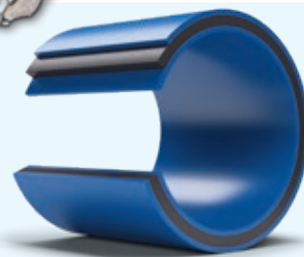


## Wavin TS<sup>DOQ</sup>®

Mehr als PAS 1075: Qualität lückenlos dokumentiert.



- ⌚ Werkstoff: PE 100-RC + DOQ
- ⌚ Drei-Schicht-Rohr mit Schutzeigenschaften oberhalb PAS 1075
- ⌚ Zusätzlicher Qualitätsnachweis (PE 100-RC + DOQ-Qualität) für alle Verlegeverfahren
- ⌚ OD 32 bis OD 500, SDR 11/17\*
- ⌚ Trinkwasser-, Gas- und Abwasserdruck

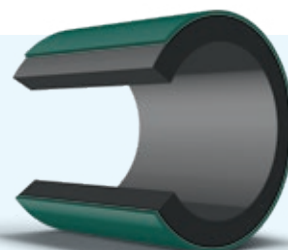


## SafeTech RC<sup>n</sup>®

Das PE 100-RC Druckrohr gemäß PAS 1075.



- ⌚ Werkstoff: PE 100-RC
- ⌚ Zwei-Schicht-Rohr mit Schutzeigenschaften gemäß PAS 1075
- ⌚ Für alternative Verlegeverfahren geeignet
- ⌚ OD 32 bis OD 500, SDR 11/17\*
- ⌚ Trinkwasser-, Gas- und Abwasserdruck

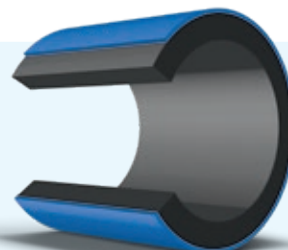


## PE 100 Double Layer

Das Trinkwasserrohr für die Verlegung im Sandbett.



- ⌚ Werkstoff: PE 100
- ⌚ Zwei-Schicht-Rohr
- ⌚ Verlegung nur im Sandbett
- ⌚ OD 110 bis OD 500, SDR 11/17\*

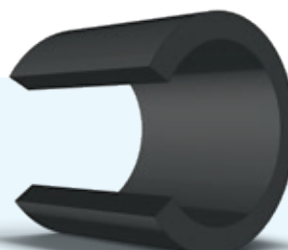


## PE 100 Standard

Das Standard-Druckrohr für die Verlegung im Sandbett.



- ⌚ Werkstoff: PE 100
- ⌚ Vollwandiges PE 100 Rohr
- ⌚ Verlegung nur im Sandbett
- ⌚ OD 63 bis OD 500, SDR 11/17\*



## Compact Pipe<sup>®</sup>

Das grabenlose installierbare Close-Fit PE-Rohr.



- ⌚ Werkstoff: PE 80-RT/PE 100/PE 100-RC
- ⌚ Installation in schadhafte Gas-, Trinkwasser- und Abwasserrohrleitungen
- ⌚ OD 100 bis OD 500, SDR 11/17\*, vollwandige Trommelware
- ⌚ Qualität und Abschreibung einer Neuverlegung



\* Gemäß Lieferprogramm – weitere Dimensionen und Abmessungen auf Anfrage.

# Grabenlose Neuverlegung



**DER ROHR-SANIERER**  
RSC  
Rohrbau und Sanierung  
GmbH



**MAX BÖGL**

Fortschritt baut man aus Ideen.

**DIRINGER & SCHEIDEL**  
ROHR SANIERUNG



## Close-fit-Lining mit Compact Pipe®.

Sei es in einer historischen Altstadt, an einer stark frequentierten Stadtautobahn oder auf einem Industriegelände – das grabenlose Compact Pipe® Verfahren ist ideal zur Renovierung von Gas-, Trinkwasser- oder Kanalleitungen. Ein werkseitig C-förmig gefaltetes PE-Vollwandrohr wird in die Altleitung eingebracht und anschließend mit Dampf erwärmt, so dass es seine ursprüngliche kreisrunde Form annimmt und sich eng an die Wand des Altrohrs anlegt (Close-fit). Das Ergebnis ist ein statisch eigenständiges Rohr mit der Qualität einer Neuverlegung. Compact Pipe® überzeugt mit kurzer Bauzeit, minimaler Verkehrsbeeinträchtigung und deutlich reduzierten Baukosten gegenüber einer Neuverlegung. Mehr als 2,0 Millionen verlegte Meter weltweit sprechen für sich.



## Zertifizierte Verleger.

Die mit der Ausführung des Compact Pipe® Verfahrens beauftragten Unternehmen müssen die erforderliche Qualifikation besitzen. Diese Qualifikation wird ausschließlich in einer verfahrenstechnischen Schulung durch Wavin vermittelt und zertifiziert. Folgende Rohrleitungsbauunternehmen sind seit Jahren in Deutschland als zertifizierte Compact Pipe® Verleger tätig: Diringer & Scheidel, Geiger Kanaltechnik, Max Bögl, Pfeiffer, RSC Rohrbau und Sanierung sowie Stehmeyer & Bischoff Berlin. Weltweit besitzen 25 Bauunternehmen eine Lizenz für das Compact Pipe Verfahren.

## CPZA® 2012 – die grabenlose Zulaufanbindung.

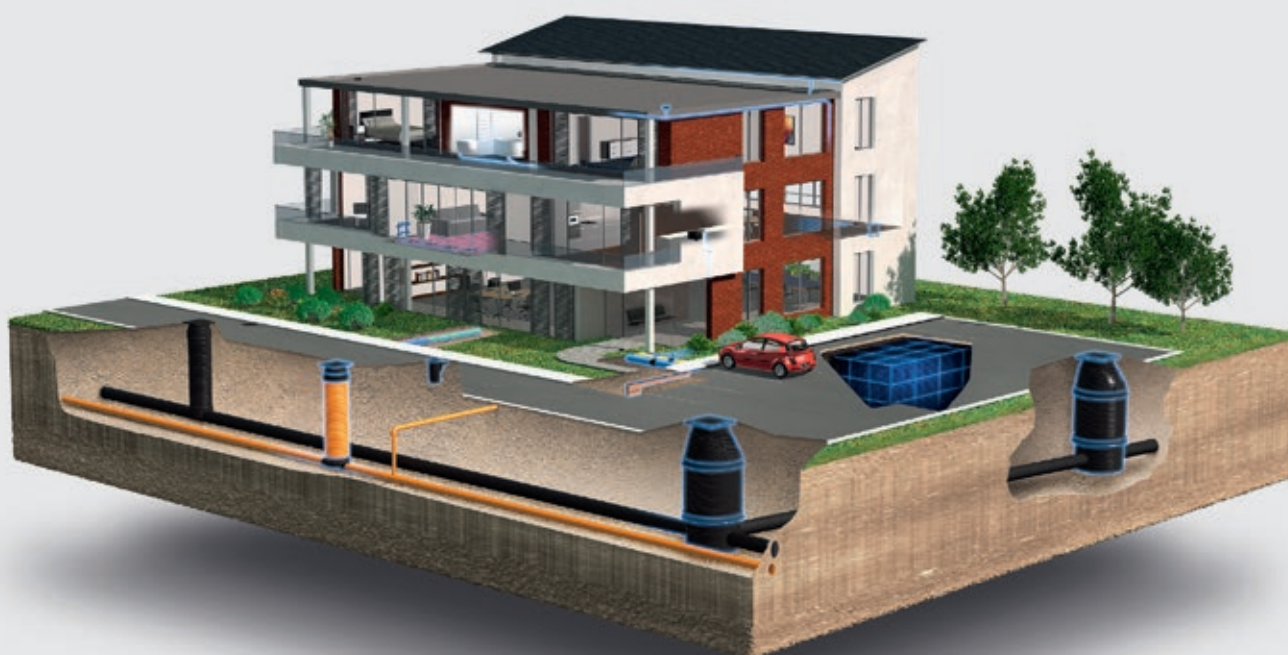
Nach der Installation von Compact Pipe® Rohren in drucklose Altleitungen können vorhandene Zuläufe bzw. Hausanschlüsse grabenlos mit dem CPZA® 2012 System an den Liner angebunden werden – materialgleich und längskraftschlüssig.

## Compact Pipe® jetzt auch in PE 100-RC Qualität.

Compact Pipe® hat sich in den letzten zwei Jahrzehnten als grabenloses Bauverfahren weltweit etabliert. Wavin aktualisiert ständig das Lieferprogramm für Compact Pipe® Rohre durch neue PE 80-RT, PE 100 und PE 100-RC Werkstoffe.

Vom DIN Certco sind Compact Pipe® PE 100-RC Rohre nach PAS 1075 zertifiziert. Für die grabenlose Verlegung lässt sich dadurch eine Betriebssicherheit von 100 Jahren aussprechen. Äußere Beschädigungen und langfristig wirkende Punktbelastungen werden durch Compact Pipe® PE 100-RC aufgenommen. Compact Pipe® PE 100-RC ist unabhängig vom umgebenden, evtl. brüchigen Altrrohr und unabhängig von Baugrubenverfüllungen mit sandbettfreiem Aushubmaterial.

Mehr zu unseren Systemlösungen auf  
**[www.wavin.de](http://www.wavin.de)**



Wasser-Management | Heizen und Kühlen | Wasser- und Gasversorgung  
Abwasserentsorgung | Kabelschutz

**Mexichem.**  
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

Alle Angaben und Abbildungen sind nicht verbindlich.  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
© 2018 Wavin

