

Preisliste 2020

Steckmuffensystem

Schnell – Einfach – Sicher



Wavin Steckmuffensystem

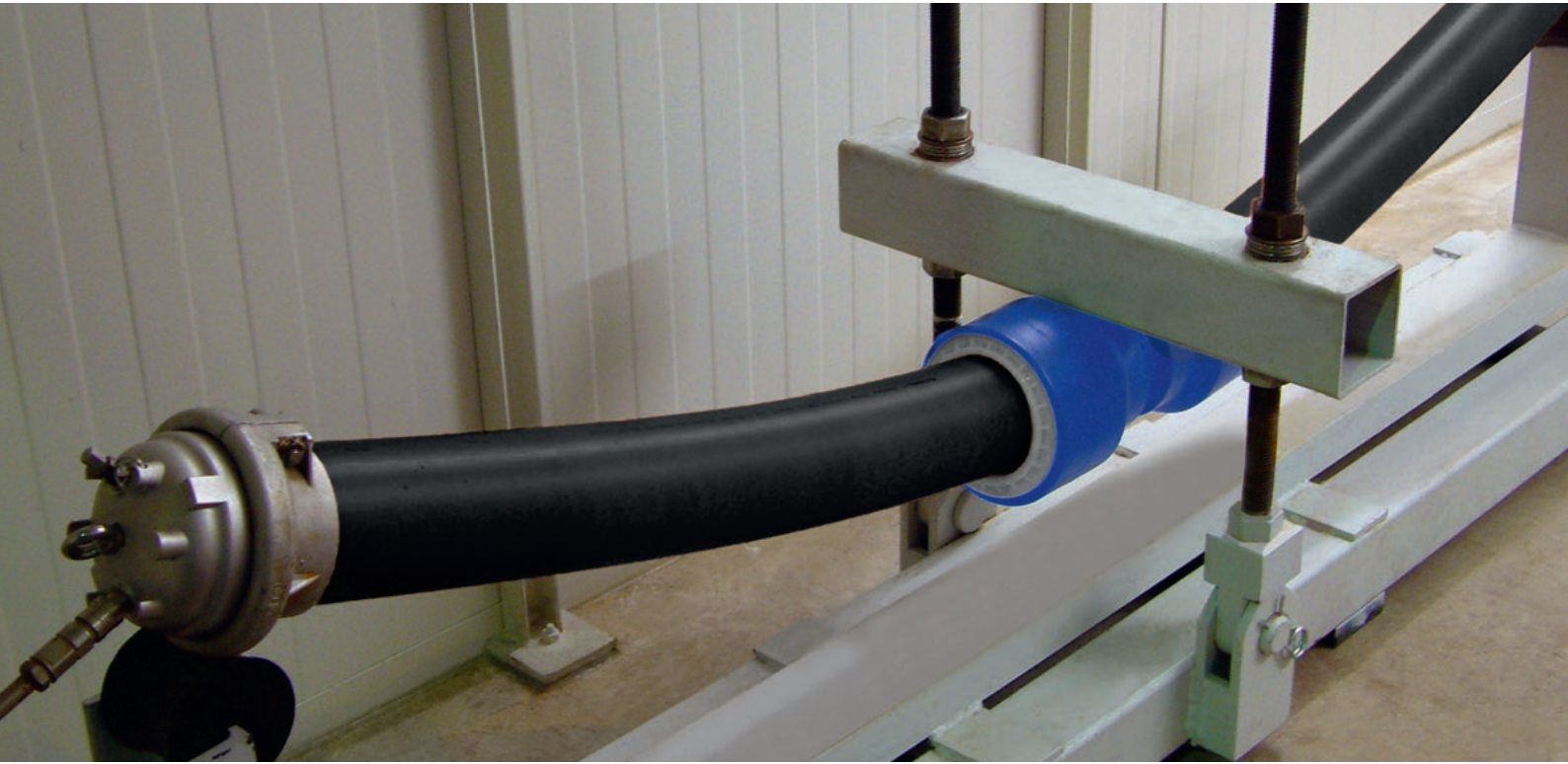
Preisliste 2020

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Wavin Steckmuffensystem | 3 |
| Systembeschreibung | 3 |
| Aufbau der Muffe | 4 |
| Technische Daten | 5 |
| Lieferform | 5 |
| Lieferprogramm | 6 |
| Wavin Steckmuffensystem TS ^{DOQ®} | 6 |
| Wavin Steckmuffensystem SafeTech RC ⁿ | 8 |
| Wavin Steckmuffensystem Universalbogen | 9 |
| › mit Einzelsteckmuffenverbindung | 10 |
| › mit Doppelsteckmuffenverbindung | 12 |
| Montageanleitung | 14 |
| Anwendungsbeispiele | 15 |
| Systemkomponenten | 16 |
| Unser Service | 18 |
| Ihre Ansprechpartner | 20 |

Wavin Steckmuffensystem

Schnell – Einfach – Sicher



Das Stecken hat in der Rohrverbindungstechnik auf Grund der einfachen und schnellen Montage schon seit Jahrzehnten eine hohe Akzeptanz. Als sehr gute und praxiserprobte Alternative zum Verschweißen mittels Heizwendelschweißmuffen bzw. dem Heizelementstumpfschweißen hat sich die Steckverbindung auch im Bereich der Trinkwasserversorgung mit PE Rohren in den letzten Jahren etablieren können.



Auf der Baustelle können schnellere Verlege- und Verarbeitungszeiten durch die einfache Montage der Steckmuffen erzielt werden. Die Witterungseinflüsse, ob Regen oder Schnee spielen keine Rolle. Das Wavin Steckmuffensystem eignet sich dort, wo übliche Verbindungstechniken aufgrund sehr schwieriger Verlegebedingungen zu aufwendig sind oder schlichtweg nicht eingesetzt werden können. Aufwendiges Vorbereiten der Verbindung oder die Bereitstellung von Strom ist nicht erforderlich. Auch kann der Rohrbauer ohne eine zusätzliche Schweißfachausbildung eine sichere und dichte Rohrverbindung herstellen.

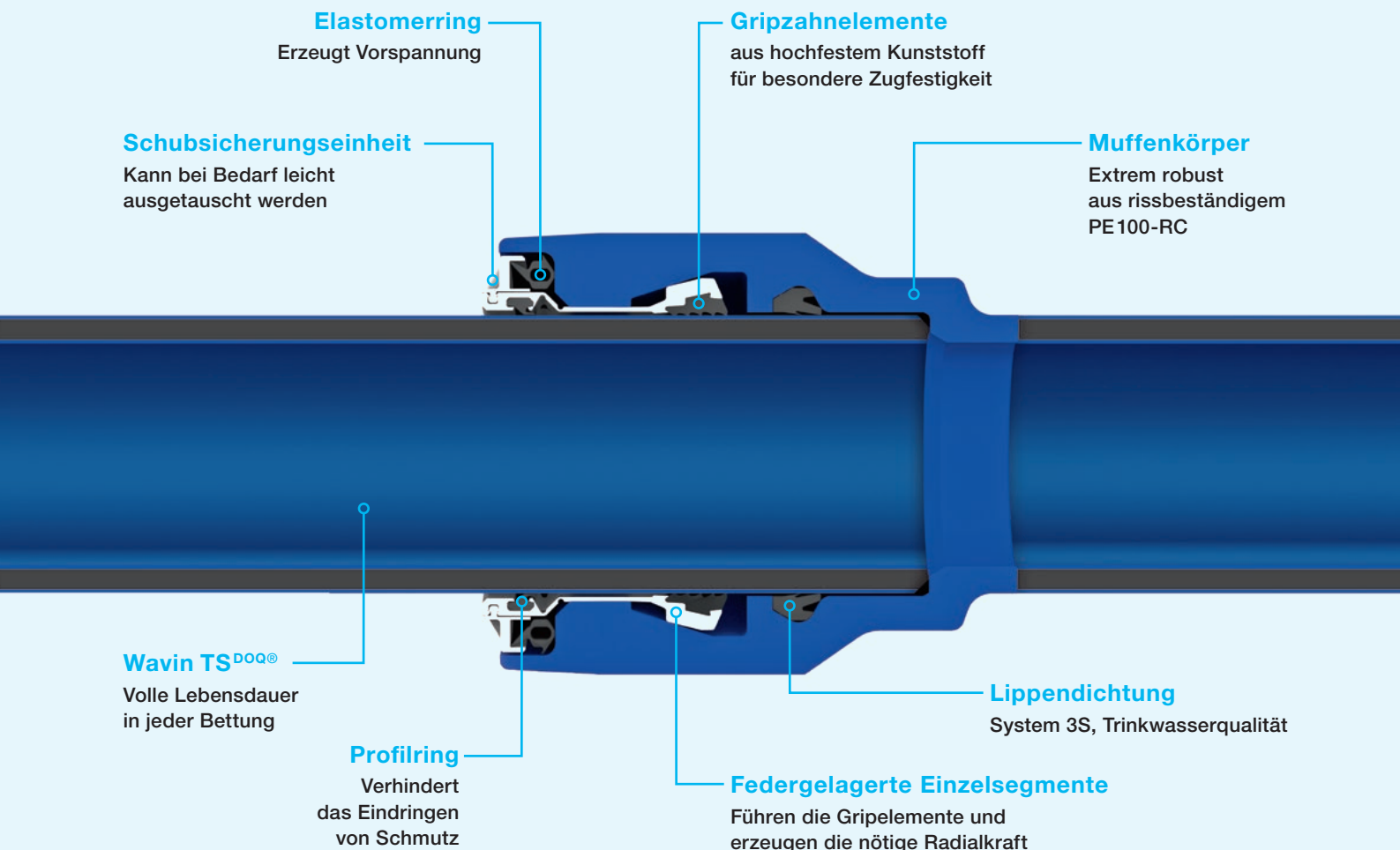
Das Wavin Steckmuffensystem basiert auf den bewährten Wavin Rohrsystemen SafeTech RCⁿ und TS^{DOQ}® in Verbindung mit der ReinoGrip Muffe von der Reinert-Ritz GmbH. Diese auf kunststoffbasierte Steckmuffenlösung verfügt über einen Muffenkörper aus PE 100-RC. Mit der Kombination der Systeme bietet Wavin ein Steckmuffensystem, welches genau auf die Bedürfnisse der Anwender abgestimmt ist.

Schnell – Einfach – Sicher!

Das Wavin Steckmuffensystem wird in Stangenlängen von 6 m angeboten und ist für den Einsatz in Trinkwassernetzen bis 16 bar geeignet. Die Verlegung auch bei schmalen Rohrgräben mit Verwendung des anstehenden Bodens für die Bettung ist aufgrund des Einsatzes von PE 100-RC Rohstoffen sowohl für das Rohr, wie auch der Steckmuffen, möglich. Das spart Zeit und Ressourcen!

Wavin Steckmuffensystem

... und in extremen Einsatzbereichen
ist das **Wavin TS^{DOQ®}** mit Steckmuffe
immer die richtige Wahl

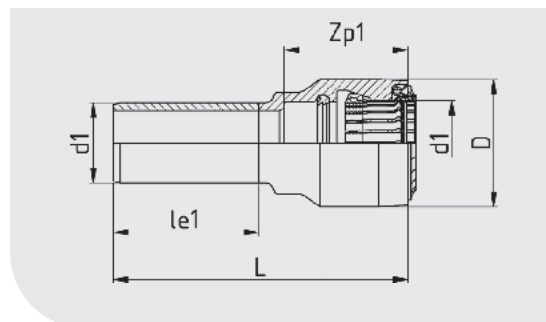


Die Vorteile für das Wavin Steckmuffensystem liegen auf der Hand

- ⊕ Einfache und schnelle Montage
- ⊕ Druckbelastbar bis 16 bar
- ⊕ Wetterunabhängige Verarbeitung
- ⊕ Kein besonderes Equipment oder technische Hilfsmittel erforderlich
- ⊕ Werksseitig vorkonfektionierte Qualität
- ⊕ Keine Sandbettung erforderlich – Rohr und Steckmuffe aus PE100-RC
- ⊕ Längskraftschlüssige Steckmuffenverbindung
- ⊕ DVGW geprüftes Rohr und Steckmuffe

Die technischen Daten im Überblick

| | |
|--------------------|--|
| Rohrsystem: | Wavin TS ^{DOQ®} oder Wavin SafeTech RC ⁿ |
| Steckverbindung: | Steckmuffe ReinoGrip – längskraftschlüssig |
| Zulassungen: | DVGW-Zulassung für Rohr und Steckmuffe |
| Werkstoff: | PE 100-RC für Rohr und Steckmuffe |
| Normen: | DIN EN 12201, DIN 8074/85, DVGW 335 A2 |
| Dimensionsbereich: | OD90 – OD225 |
| Druckstufe: | PN 10/PN 16 |
| Lieferlängen: | 6 m |
| Lieferform: | Rohrstange mit angeschweißter Steckmuffe |



Wavin Steckmuffensystem Maße

| Dimension d1 [mm] | Einstecktiefe Zp1 [mm] | Muffendurchmesser D [mm] | Stangenlänge le1 [mm] | Gesamtlänge L* [mm] | Gewicht pro Meter [kg] |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 90 | 140 | 152 | 6000 | 6170 | 2,34 |
| 110 | 170 | 175 | 6000 | 6205 | 3,51 |
| 125 | 172 | 190 | 6000 | 6210 | 4,50 |
| 160 | 183 | 234 | 6000 | 6227 | 7,37 |
| 180 | 211 | 260 | 6000 | 6258 | 9,38 |
| 225 | 236 | 315 | 6000 | 6290 | 15,13 |

* Toleranz L = ± 10 mm

Tab. 1: Maße Wavin Steckmuffensystem

Lieferform

| Dimension [mm] | Rohre pro Palette [Stück] | Meter pro Palette [m] | Paletten pro LKW* [Stück] |
|-------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 90 | 58 | 348 | 20 |
| 110 | 48 | 288 | 20 |
| 125 | 34 | 204 | 16 |
| 160 | 20 | 120 | 20 |
| 180 | 17 | 102 | 16 |
| 225 | 14 | 84 | 16 |

* Je nach Ausführung des LKW sind Abweichungen möglich.

Tab. 2: Rohrpalettierung Stangenware

Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem TS^{DOQ}® – Trinkwasser

Wavin TS^{DOQ}® ist ein coextrudiertes Drei-Schicht-Rohr mit einer farbigen, inneren und äußeren Schutzschicht und einer schwarzen Mittelschicht aus PE100-RC.

Die Innen- und Außenschichten (jeweils $\geq 25\%$ der Normwanddicke) sind dem Medium Wasser entsprechend eingefärbt.

Die innere Schicht schützt das Rohr gegen Spannungsrisse, die durch langfristig wirkende Punktlasten entstehen.

Das sind die beeindruckenden Eigenschaften

- Schichten mit jeweils $\geq 25\%$ der Normwanddicke
- Verwendung von einzigartigem PE100-RC Material, dem neuen TS^{DOQ}® N8000
- Die Außenschicht schützt gegen Beschädigungen, die Innenschicht schützt das TS^{DOQ}® Rohr gegen Spannungsrisse
- Inspektionsfreundliche Innenoberflächen für TV Inspektionen
- Selbst bei außerordentlichen Beschädigungen der äußeren Schicht von bis zu 20%, ist das TS^{DOQ}® mindestens 100 Jahre haltbar

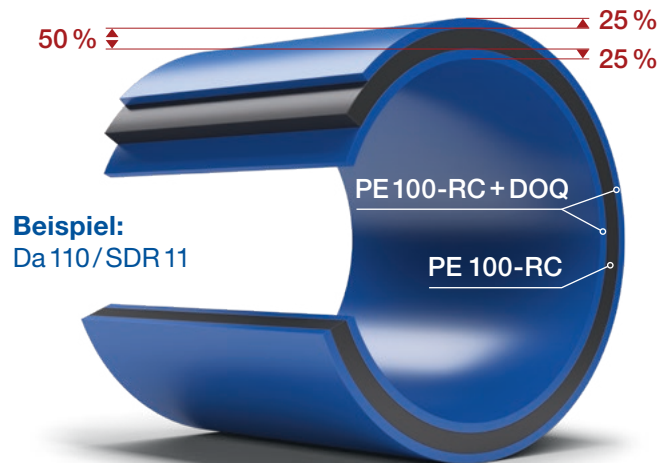
Qualität schafft Sicherheit

Wavin TS^{DOQ}® erfüllt die Anforderungen für Werkstoffe gemäß PAS 1075 und sichert darüber hinaus die Rohrproduktionen auf das maximal erreichbare Qualitätsniveau (PE100-RC +DOQ Qualität) ab.



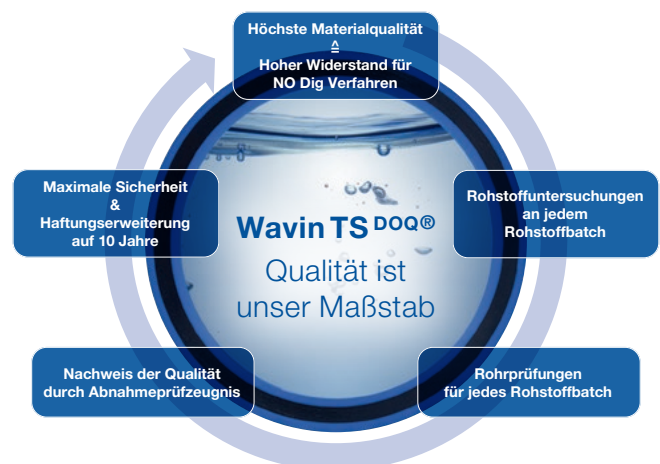
Im Gegensatz zu den Anforderungen der PAS 1075 hat die Wavin GmbH die Qualitätssicherungsmaßnahmen für Wavin TS^{DOQ}® erheblich erweitert.

Während die PAS 1075 eine Produktüberprüfung nur halbjährlich vorsieht, überprüft Wavin die TS^{DOQ}® Rohrproduktion an jedem Rohstoffbatch. Ein unabhängiges Prüfinstitut prüft die Rohrproduktion einer Charge auf einen FNCT Wert ≥ 8.760 Std. (Vorgabe in der PAS 1075 ≥ 3.300 Std.). Dies bedeutet für den Netzbetreiber eine lückenlose Dokumentation vom Rohstoff bis zum Rohr mit einem definierten Sicherheitsfaktor gegenüber den Mindestanforderungen gemäß der PAS 1075.

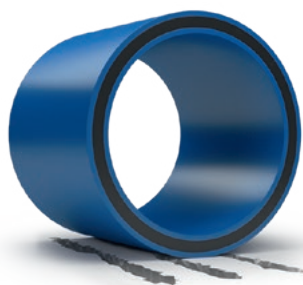


Beispiel:
Da 110/SDR 11

Dreischichtiger Rohrquerschnitt Wavin TS^{DOQ}®



PE100-RC Rohre oberhalb der PAS 1075 Festlegungen
(PE100-RC + DOQ Qualität)



Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem TS^{DOQ}® › Trinkwasser › SDR 11 › PE 100-RC › mit DOQ-mentierter Qualitätssicherung

| Dimension OD mm | Wandstärke s mm | Innendurchmesser ID mm | Gewicht pro Meter kg/m | Lieferform Stange 6 m | Artikel Nr. | Preis pro Meter €/m | Preis pro Stange €/6 m |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|
| 90 | 8,2 | 73,6 | 2,34 | * | 3082421 | 31,60 | 189,60 |
| 110 | 10,0 | 90,0 | 3,51 | * | 3082422 | 39,25 | 235,50 |
| 125 | 11,4 | 102,2 | 4,50 | * | 3082423 | 45,75 | 274,50 |
| 160 | 14,6 | 130,8 | 7,37 | * | 3082358 | 63,50 | 381,00 |
| 180 | 16,4 | 147,2 | 9,38 | * | 3082419 | 83,75 | 502,50 |
| 225 | 20,5 | 184,0 | 15,13 | * | 3082420 | 119,10 | 714,60 |

* Maße siehe Tab. 1 auf Seite 5



Steckmuffensystem TS^{DOQ}®

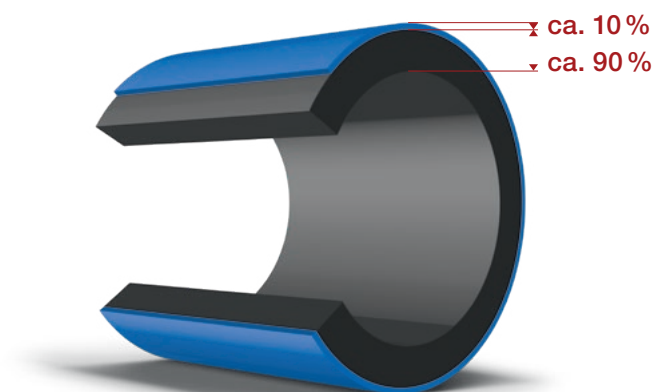
Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem SafeTech RCⁿ – Trinkwasser

Die Wavin GmbH hat mit SafeTech RCⁿ ein PE 100-RC Rohr entwickelt, welches über die GW 335-2 hinaus die Mindestanforderungen der PAS 1075 erfüllt. Wavin SafeTech RCⁿ ist ein koextrudiertes Zwei-Schicht-Rohr mit Schutzeigenschaften.

Der zum Einsatz kommende Rohstoff PE 100-RC verleiht dem Wavin SafeTech RCⁿ Rohr einen besonderen Widerstand gegenüber dem langsamen Risswachstum.

Die äußere blaue Signalschicht dient zur einfachen Medienzuordnung des Rohres.



Wavin SafeTech RCⁿ
Zwei-Schicht-Rohr

Trägerschicht: ca. 90 % der Wanddicke
Signalschicht: ca. 10 % der Wanddicke

Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem SafeTech RCⁿ › Trinkwasser › SDR 11 › PE 100-RC

| Dimension | Wandstärke | Innendurchmesser | Gewicht | Lieferform | Artikel | Preis | Preis |
|-----------|------------|------------------|-----------|------------|---------|-----------|------------|
| OD | s | ID | pro Meter | Stange | Nr. | pro Meter | pro Stange |
| mm | mm | mm | kg/m | 6 m | | €/m | €/6 m |
| 90 | 8,2 | 73,6 | 2,34 | * | 3082264 | 23,00 | 138,00 |
| 110 | 10,0 | 90,0 | 3,51 | * | 3082265 | 29,10 | 174,60 |
| 125 | 11,4 | 102,2 | 4,50 | * | 3082266 | 33,70 | 202,20 |
| 160 | 14,6 | 130,8 | 7,37 | * | 3082267 | 45,70 | 274,50 |
| 180 | 16,4 | 147,2 | 9,38 | * | 3082268 | 60,60 | 363,60 |
| 225 | 20,5 | 184,0 | 15,13 | * | 3082279 | 85,50 | 513,00 |

* Maße siehe Tabelle Seite 5

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen – Trinkwasser

Passend für alle Steckmuffenrohre offeriert die Wavin GmbH für den Abmessungsbereich OD 90 – OD 225 einen Universalbogen mit einseitig oder beidseitig angeschweißter Steckmuffe. Der formstabile schwarze Wavin Universalbogen wird aus spannungsrisssbeständigem PE 100-RC Werkstoff in eigener Fertigung hergestellt.

Der Werkstoff besitzt die nötigen Zulassungen für die Verwendung in dem Medienbereich Trinkwasser. Der Wavin Universalbogen wird ebenso wie die Steckmuffe aus PE 100-RC gefertigt und kann dementsprechend sandbettfrei eingebaut werden.



Ausführungsbeispiel Wavin TS^{DOQ}® Bogen

Die Produkteigenschaften des Wavin Universalbogen mit Steckmuffe

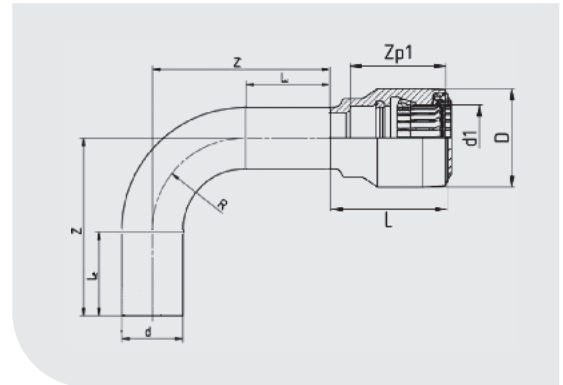
- › Werkstoff: PE 100-RC, schwarz
- › SDR – Reihe 11
- › Dimensionsbereich: OD 90 – OD 225
- › Biegeradius: 1,5 x d
- › Gradzahlen: 11°; 22°; 30°; 45°; 90°
- › Baustellengerechte Lieferform
- › Sandbettfreie Installation
- › Lieferung mit Schutzkappen

Wavin TS^{DOQ}® Bögen sind auf Anfrage erhältlich!

Bitte berücksichtigen Sie, dass sich bei aus Rohr gefertigten Bögen nach längerer Lagerzeit der Biegewinkel verändern kann. Daraus resultierende Reklamationen können nicht anerkannt werden.

Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen – mit Einzelsteckmuffenverbindung



Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 90x8,2 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082424 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 2,1 | 133,50 |
| 22 | 3082425 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 2,1 | 133,50 |
| 30 | 3082426 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 2,1 | 133,50 |
| 45 | 3082427 | 1,5 x d | 255 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 2,3 | 133,50 |
| 90 | 3082428 | 1,5 x d | 330 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 2,5 | 133,50 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 110x10,0 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082429 | 1,5 x d | 200 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 3,3 | 157,50 |
| 22 | 3082430 | 1,5 x d | 200 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 3,3 | 157,50 |
| 30 | 3082431 | 1,5 x d | 205 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 3,3 | 157,50 |
| 45 | 3082432 | 1,5 x d | 255 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 3,6 | 159,00 |
| 90 | 3082433 | 1,5 x d | 355 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 3,9 | 163,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 125x11,4 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082480 | 1,5 x d | 250 | 187,5 | 150 | 210 | 172 | 190 | 4,4 | 174,00 |
| 22 | 3082481 | 1,5 x d | 250 | 187,5 | 150 | 210 | 172 | 190 | 4,4 | 174,00 |
| 30 | 3082482 | 1,5 x d | 255 | 187,5 | 150 | 210 | 172 | 190 | 4,4 | 174,00 |
| 45 | 3082483 | 1,5 x d | 280 | 187,5 | 150 | 210 | 172 | 190 | 4,6 | 176,50 |
| 90 | 3082484 | 1,5 x d | 440 | 187,5 | 150 | 210 | 172 | 190 | 5,6 | 184,50 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 160x14,6 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082485 | 1,5 x d | 300 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 7,8 | 226,50 |
| 22 | 3082486 | 1,5 x d | 305 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 7,8 | 226,50 |
| 30 | 3082487 | 1,5 x d | 305 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 7,8 | 226,50 |
| 45 | 3082488 | 1,5 x d | 405 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 9,2 | 228,50 |
| 90 | 3082489 | 1,5 x d | 505 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 9,9 | 237,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 180x16,4 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

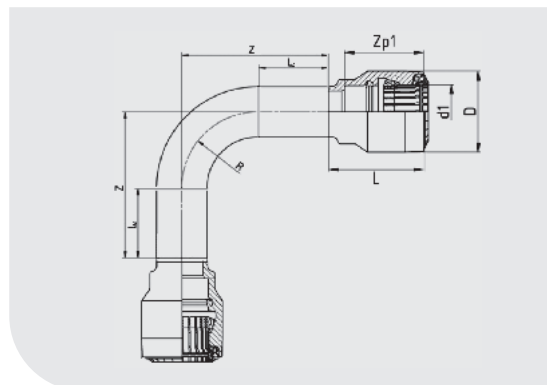
| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082470 | 1,5 x d | 350 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 11,2 | 303,50 |
| 22 | 3082471 | 1,5 x d | 350 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 11,2 | 303,50 |
| 30 | 3082472 | 1,5 x d | 355 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 11,2 | 303,50 |
| 45 | 3082473 | 1,5 x d | 410 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 12,0 | 306,50 |
| 90 | 3082474 | 1,5 x d | 560 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 13,7 | 314,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 225x20,5 › SDR 11 › PE 100-RC › mit einer Steckmuffe

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082475 | 1,5 x d | 550 | 337,5 | 150 | 290 | 236 | 315 | 22,6 | 414,50 |
| 22 | 3082476 | 1,5 x d | 555 | 337,5 | 150 | 290 | 236 | 315 | 22,6 | 414,50 |
| 30 | 3082477 | 1,5 x d | 555 | 337,5 | 150 | 290 | 236 | 315 | 22,6 | 414,50 |
| 45 | 3082478 | 1,5 x d | 560 | 337,5 | 150 | 290 | 236 | 315 | 22,6 | 414,50 |
| 90 | 3082479 | 1,5 x d | 765 | 337,5 | 150 | 290 | 236 | 315 | 26,4 | 434,00 |

Lieferprogramm

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen – mit Doppelsteckmuffenverbindung



Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 90x8,2 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082360 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 3,3 | 228,00 |
| 22 | 3082361 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 3,3 | 228,00 |
| 30 | 3082362 | 1,5 x d | 200 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 3,3 | 228,00 |
| 45 | 3082363 | 1,5 x d | 255 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 3,5 | 229,00 |
| 90 | 3082364 | 1,5 x d | 330 | 135 | 150 | 170 | 140 | 152 | 3,7 | 232,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 110x10,0 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082365 | 1,5 x d | 200 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 5,3 | 270,00 |
| 22 | 3082366 | 1,5 x d | 200 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 5,3 | 270,00 |
| 30 | 3082367 | 1,5 x d | 200 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 5,3 | 270,00 |
| 45 | 3082368 | 1,5 x d | 225 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 5,6 | 272,00 |
| 90 | 3082449 | 1,5 x d | 355 | 165 | 150 | 205 | 170 | 175 | 5,9 | 275,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 125x11,4 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082460 | 1,5 x d | 250 | 187 | 150 | 210 | 172 | 190 | 6,7 | 300,50 |
| 22 | 3082461 | 1,5 x d | 250 | 187 | 150 | 210 | 172 | 190 | 6,7 | 300,50 |
| 30 | 3082462 | 1,5 x d | 255 | 187 | 150 | 210 | 172 | 190 | 6,7 | 300,50 |
| 45 | 3082463 | 1,5 x d | 280 | 187 | 150 | 210 | 172 | 190 | 6,9 | 302,00 |
| 90 | 3082464 | 1,5 x d | 440 | 187 | 150 | 210 | 172 | 190 | 7,9 | 306,50 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 160x14,6 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082465 | 1,5 x d | 300 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 12,3 | 375,00 |
| 22 | 3082466 | 1,5 x d | 305 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 12,3 | 375,00 |
| 30 | 3082467 | 1,5 x d | 305 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 12,3 | 375,00 |
| 45 | 3082468 | 1,5 x d | 405 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 12,5 | 377,00 |
| 90 | 3082469 | 1,5 x d | 505 | 240 | 150 | 227 | 183 | 234 | 17,5 | 384,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 180x16,4 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

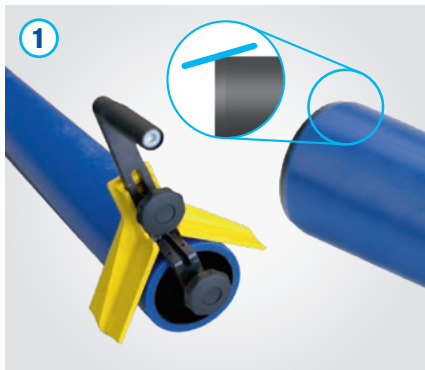
| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082450 | 1,5 x d | 350 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 16,4 | 509,00 |
| 22 | 3082451 | 1,5 x d | 350 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 16,4 | 509,00 |
| 30 | 3082452 | 1,5 x d | 355 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 16,4 | 509,00 |
| 45 | 3082453 | 1,5 x d | 410 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 17,2 | 512,00 |
| 90 | 3082454 | 1,5 x d | 560 | 270 | 150 | 258 | 211 | 260 | 18,1 | 519,00 |

Wavin Steckmuffensystem Universalbogen › 225x20,5 › SDR 11 › PE 100-RC › mit zwei Steckmuffen

| Gradzahl ° | Artikel Nr. | Radius | z-Maß mm | R-Maß mm | le-Maß mm | L-Maß mm | Zp1-Maß mm | D-Maß mm | Gewicht kg/Stk. | Preis €/Stk. |
|---------------|----------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 11 | 3082455 | 1,5 x d | 550 | 337 | 150 | 290 | 236 | 315 | 30,6 | 679,50 |
| 22 | 3082456 | 1,5 x d | 555 | 337 | 150 | 290 | 236 | 315 | 30,6 | 679,50 |
| 30 | 3082457 | 1,5 x d | 555 | 337 | 150 | 290 | 236 | 315 | 30,6 | 679,50 |
| 45 | 3082458 | 1,5 x d | 560 | 337 | 150 | 290 | 236 | 315 | 30,6 | 683,00 |
| 90 | 3082459 | 1,5 x d | 765 | 337 | 150 | 290 | 236 | 315 | 34,4 | 693,50 |

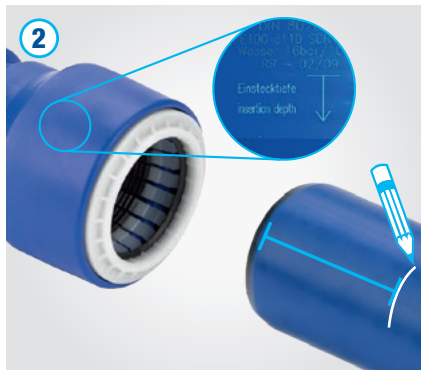
Montageanleitung

Um ein langlebiges System mit unserem Wavin Steckmuffensystem zu erstellen, ist es erforderlich einige wichtige Montageschritte zu beachten.



Vor dem zusammenstecken der Rohre ist das Rohrende, des einzusteckenden Rohres anzufasen. Hierdurch wird das Einführen des Rohrendes in die Steckmuffe erheblich erleichtert und eine Beschädigung der Dichtelemente vermieden.

| Dimension | Anfasung |
|-----------|----------|
| 90–160 | 10 mm |
| 180–225 | 15 mm |

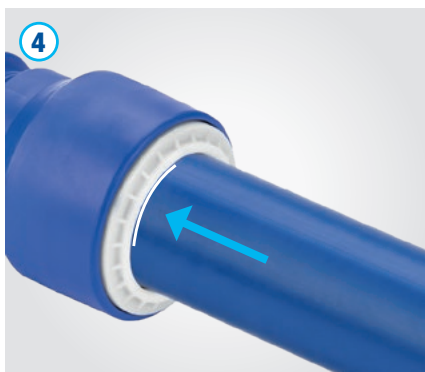


Auf dem Rohr ist die Einstecktiefe der Steckmuffe anzuzeichnen. Die Einstecktiefen sind auch auf dem Muffenkörper vermerkt. Beschädigungen und Riefen auf der Rohrwand sind im Bereich der Einstecktiefe zu glätten.

| Dimension | Einstecktiefe |
|-----------|---------------|
| 90 | 140 mm |
| 110 | 170 mm |
| 125 | 172 mm |
| 160 | 183 mm |
| 225 | 236 mm |



Die Muffe und das Rohrende sind mit einem trinkwasserzugelassenen Gleitmittel einzustreichen. Es ist auf eine vollflächige Auftragung des Gleitmittels in den farblich gekennzeichneten Bereichen zu achten. Außerhalb dieser Bereiche ist das Auftragen nicht erforderlich.



Die Muffe muss mindestens bis zu der Markierung eingeschoben werden. Wird diese Einstecktiefe nicht erreicht, kann es zu Undichtigkeiten kommen. Der korrekte Sitz ist zu prüfen. Nach dem Einstecken des Rohres sollte dieses nicht mehr als $\pm 5^\circ$ verdreht werden.

Anwendungsbeispiele



Systemkomponenten

Neben den von Wavin zur Verfügung gestellten Bauteilen bietet unser Systempartner Reinert Ritz eine Vielzahl von Lösungen rund um das Wavin Steckmuffensystem an.



REINERT-RITZ

Reinert-Ritz GmbH

Ernst-Heinkel-Straße 2
48531 Nordhorn

Tel.: 05921 8347-0
Fax: 05921 8347-25

contact@reinert-ritz.com
www.reinert-ritz.de

INFRA STRUKTUR

01.2019

Das Magazin

Die „INFRASTRUKTUR“ kommt zu Ihnen nach Hause!

Mit unserem Magazin INFRASTRUKTUR informieren wir Sie regelmäßig über alle relevanten Aspekte des Tiefbaus: Wir beleuchten für Sie Strategien eines zukunftsfähigen Regenwasser-managements und informieren Sie über den generationsübergreifenden Ausbau und Erhalt leitungsgebundener Infrastrukturen.

Möchten Sie unser Magazin direkt in Ihren Briefkasten erhalten?

Sichern Sie sich Ihr gedrucktes Exemplar des Wavin Magazins „Infrastruktur“ sowie Informationen zu weiteren Ausgaben.



Unser Service

Bestellservice per EDI, Fax oder E-Mail

Zur optimalen Verarbeitung Ihrer Bestellungen bevorzugen wir den EDI Prozess. Gerne unterstützen wir Sie hier bei allen Fragen bezüglich EDI. Ferner nehmen wir Ihre Bestellungen natürlich auch weiterhin gerne per Fax oder E-Mail entgegen. Ihre Ansprechpartner im Innen- und Außendienst finden Sie auf den Seiten 20–21, im Internet unter www.wavin.de sowie in unseren Technischen Handbüchern.

Artikelstammdaten

Auf Anfrage stellen wir gerne Materialstammdaten in elektronischer Weise zur Verfügung. Weiterhin finden Sie ausführliche Produktbeschreibungen und technische Hintergrundinformationen auf unserer Internetseite unter www.wavin.de sowie in unseren Technischen Handbüchern.

Abnahmeprüfzeugnis

Auf Wunsch erhalten Sie von uns für die Produkte SafeTech RCⁿ, Double Layer, PE 100 Standard und PE-Bögen ein Abnahmeprüfzeugnis in Papierform (postalisch). Dies ist spätestens bei Auftragserteilung anzugeben. Für diesen Service berechnen wir Ihnen 35€ zzgl. MwSt. je Auftrag. Für unser Produkt Wavin TS^{DOQ®} ist dieser Service kostenfrei.

Lieferservice und Zahlungsmodalitäten

Basis von Bestellungen sind unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Es gelten die mit Ihrem Haus vereinbarten Zahlungsbedingungen. Vereinbarte Konditionen gelten grundsätzlich vor Rahmenbedingungen.

Für die in dieser Preisliste beschriebenen Produkte gelten folgende Frachtsätze:

- ⊕ **Frachtfreigrenze:** Lieferungen ab 5.500€ Nettowarenwert frei befahrbarer Baustelle innerhalb Deutschlands.
- ⊕ **Frachtfreigrenze PVC:** Lieferungen ab 3.500€ Nettowarenwert frei befahrbarer Baustelle innerhalb Deutschlands.
- ⊕ **Frachtfreigrenze PE-Bögen:** Lieferungen ab 1.000€ Nettowarenwert per LKW frei Lager oder Baustelle (befahrbare Straße vorausgesetzt) – eine Abladestelle, ohne Abladen
- ⊕ **Kombinierte Frachtfreigrenze:** PE-Bögen können mit Entsorgungsprodukten (z. B. KG/KG2000) und/oder PVC-Druckrohr- und -formteilen kombiniert werden. Die kombinierte Frachtfreigrenze liegt dann bei 3.000€ Nettowarenwert.
- ⊕ **LKW-Frachtpauschale:**
 - Bei Bestellungen unter 1.500€ Nettowarenwert = 350€
 - Bei Bestellungen unter 3.000€ Nettowarenwert = 250€
 - Bei Bestellungen unter 5.500€ Nettowarenwert = 200€
- ⊕ **Kranfahrzeug:** 300€ per LKW für eine Abladestelle, 150€ für jede weitere Abladestelle.
- ⊕ **Muldenfahrzeug:** Auf Anfrage.
- ⊕ **Für jegliche Abholung** unter 1.000€ Nettowarenwert berechnen wir einen Bearbeitungssatz von 100€.
- ⊕ **Stückgutzuschlag** für Lieferungen in 48 Stunden: Bitte individuell erfragen – Bestelleingang bis 10.00 Uhr.
- ⊕ **Paketzuschlag** für Lieferungen in 48 Stunden: 25€ – Bestelleingang bis 10.00 Uhr – Pakete bis max. 30 kg
- ⊕ **Mehrfracht** für Eil- oder Expressgut sowie Zuschläge für sperrige Güter gehen zu Lasten des Bestellers.
Für Eil- und Expressgüter gilt ein Bestelleingang bis 10.00 Uhr.

Rücknahmebedingungen

1. Die gewünschte Rückgabe ist vorab in unserer Verkaufsabteilung anzumelden.
2. Die Warenannahme erfolgt nur für Wavin-Produkte, bzw. von Wavin fakturierte Produkte.
3. Die Wavin-Produkte sind zu spezifizieren nach Art und Anzahl, welche die Grundlagen für die Angabe der vorausgegangenen Lieferung (Auftrags- und Rechnungsnummer) sind.
4. Voraussetzung für die Erstellung einer Gutschrift ist, dass die Ware in der Originalverpackung sich in technisch und optisch einwandfreiem, wiederverkaufsfähigem Zustand befindet.
5. Die Rücksendung von Wavin-Produkten kann nur frachtfrei bzw. frei Haus an unseren Wareneingang erfolgen. Bei Abholung der angefragten Artikel durch eine von Wavin beauftragte Spedition werden die anfallenden Kosten berechnet.
6. Die Rücknahmegebühr beträgt 30% vom Nettowarenwert, mindestens jedoch 300 Euro pro Gutschrift. Diese beinhaltet die Kosten für die Annahme, Überprüfung, Qualitätskontrolle, Wiedereinlagerung und Gutschriftsbearbeitung.
7. Für mangelhafte Produkte, die von unserer Eingangskontrolle verworfen werden, kann generell keine Gutschrift erfolgen. Ihnen wird in diesem Fall die Möglichkeit gegeben, binnen 10 Werktagen nach Wareneingang, die Selbstabholung gegen Selbstkostenbeitrag einzurichten. Nach Ablauf der von uns gewährten Rückholfrist behalten wir uns vor, die Ware ordnungsgemäß zu entsorgen.
8. Folgende Rücknahmelieferungen sind ausgeschlossen:
 - ⌚ Materiallieferungen, die älter als 6 Monate sind
 - ⌚ Sonderanfertigungen
 - ⌚ auf Kundenwunsch veranlasste Zukaufware
 - ⌚ Stangen, deren Baulänge größer 12 m sind
 - ⌚ PE Bögen

Allgemeine Rahmenbedingungen

Alle Angaben in dieser Preisliste gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind nach dem heutigen technischen Stand sorgfältig zusammengestellt. Eine Verbindlichkeit kann hieraus jedoch nicht abgeleitet werden. Alle außerhalb unseres Einflusses liegenden Arbeits- und Rahmenbedingungen schließen einen Anspruch aus. Vor der Verwendung und der Verarbeitung unserer Produkte ist zu prüfen, ob diese für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet sind. Die Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten liegt nicht in unserem Verantwortungsbereich. Haftungsansprüche richten sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), einzusehen unter www.wavin.de. Grundsätzlich sind alle in dieser Preisliste gemachten Aussagen und Hinweise kein Ersatz für geltende Gesetze, Normen und den aktuellen Stand der Technik. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Ihre Ansprechpartner

| Außendienstgebiet (Tiefbau) | Postleitzahl | Regionalleiter | Innendienst Ent-/Versorgung und Kabelschutz | Innendienst Tegra Schachtsysteme und Regenwassermanagement | Projektierung Regenwassermanagement |
|---|--|--|---|---|--|
| Thomas Ahlers Mobil 0171/3508743 | 26871 – 26918 27232 – 27242 27245 – 27282 31400 – 31784 31812 – 31831 31855 – 31862 31868 – 33999 48000 – 49632 49626 – 49631 49635 – 49660 49700 – 49999 59200 – 59399 | Doreen Zeuch Tel. 05936/12-245 Mobil 0171/8175930 | Johanna Gröninger Tel. 05936/12-223 Fax 05936/12-7223 | Thomas Fruhner Tel. 05936/12-343 Fax 05936/12-295 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Ulf Bobzin Mobil 0175/2683981 | 17000 – 19999 23920 – 23999 | Christine Koslowski Tel. 039268/397392 Mobil 0171/3584837 | Martin Rakers Tel. 05936/12-240 Fax 05936/12-393 | Matthias Stroot Tel. 05936/12-253 Fax 05936/12-7253 | Klaus Angelkort Tel. 05936/12-346 klaus.angelkort@wavin.com |
| Josef Borker Mobil 0170/4417462 | 20000 – 21216 21465 – 21599 22000 – 23919 24000 – 25999 | Christine Koslowski Tel. 039268/397392 Mobil 0171/3584837 | Maria Gebbeken Tel. 05936/12-231 Fax 05936/12-393 | Matthias Stroot Tel. 05936/12-253 Fax 05936/12-7253 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Ines Groneberg Mobil 0171/8125995 | 00000 – 03999 04895 – 05999 06886 – 06999 10000 – 16999 | Christine Koslowski Tel. 039268/397392 Mobil 0171/3584837 | Alexander Feuerriegel Tel. 05936/12-344 Fax 05936/12-393 | Marius Schmitt Tel. 05936/12-342 Fax 05936/12-295 | Klaus Angelkort Tel. 05936/12-346 klaus.angelkort@wavin.com |
| Christoph Kohle Mobil 0171/8138734 | 80000 – 86799 90000 – 96499 97000 – 97876 | Doreen Zeuch Tel. 05936/12-245 Mobil 0171/8175930 | Christian Schonhoff Tel. 05936/12-370 Fax 05936/12-7370 | Christian Tenfelde Tel. 05936/12-226 Fax 05936/12-295 | Klaus Angelkort Tel. 05936/12-346 klaus.angelkort@wavin.com |
| Falko Köhler Mobil 0171/8111214 | 04600 – 04642 06556 – 06617 07000 – 07999 30000 – 31399 31785 – 31811 31832 – 31854 31863 – 31867 37000 – 37199 37300 – 38485 38500 – 38799 96500 – 96999 98000 – 99999 | Doreen Zeuch Tel. 05936/12-245 Mobil 0171/8175930 | Christian Schonhoff Tel. 05936/12-370 Fax 05936/12-7370 | Stefan Bruns Tel. 05936/12-252 Fax 05936/12-7252 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Jürgen Nagels Mobil 0175/9345335 | 40000 – 47999 50000 – 54999 56000 – 59199 59400 – 59999 | Dirk Schwarte Tel. 05936/12-426 Mobil 0171/8175925 | Johanna Gröninger Tel. 05936/12-223 Fax 05936/12-7223 | Thomas Fruhner Tel. 05936/12-343 Fax 05936/12-295 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Bernhard Pieper Mobil 0160/98944618 | 21217 – 21464 21600 – 21999 26000 – 26870 26919 – 27231 27243 – 27244 27283 – 29399 29439 – 29999 49624 – 49625 49632 – 49634 49661 – 49699 | Christine Koslowski Tel. 039268/397392 Mobil 0171/3584837 | Inga Writte Tel. 05936/12-345 Fax 05936/12-393 | Stefan Bruns Tel. 05936/12-252 Fax 05936/12-7252 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Holger Reum Mobil 0170/4427931 | 34000 – 36999 37200 – 37299 55000 – 55999 60000 – 65999 68600 – 68699 | Dirk Schwarte Tel. 05936/12-426 Mobil 0171/8175925 | Inga Writte Tel. 05936/12-345 Fax 05936/12-393 | Tegra Schachtsysteme Matthias Stroot Tel. 05936/12-253 Fax 05936/12-7253 Regenwassermanagement Christian Tenfelde Tel. 05936/12-226 Fax 05936/12-295 | Berthold Kruse Tel. 05936/12-273 berthold.kruse@wavin.com |
| Klaus-Ulrich Schöndube Mobil 0171/8137852 | 04000 – 04599 04643 – 04894 06000 – 06555 06618 – 06885 08000 – 09999 29400 – 29438 38486 – 38499 38800 – 39999 | Christine Koslowski Tel. 039268/397392 Mobil 0171/3584837 | Alexander Feuerriegel Tel. 05936/12-344 Fax 05936/12-393 | Marius Schmitt Tel. 05936/12-342 Fax 05936/12-295 | Klaus Angelkort Tel. 05936/12-346 klaus.angelkort@wavin.com |
| Peter Schönhardt Mobil 0170/4449771 | 66000 – 68599 68700 – 79999 86800 – 89999 97877 – 97999 | Dirk Schwarte Tel. 05936/12-426 Mobil 0171/8175925 | Ralf Nottberg Tel. 05936/12-243 Fax 05936/12-393 | Tegra Schachtsysteme Thomas Fruhner Tel. 05936/12-343 Fax 05936/12-295 Regenwassermanagement Christian Tenfelde Tel. 05936/12-226 Fax 05936/12-295 | Klaus Angelkort Tel. 05936/12-346 klaus.angelkort@wavin.com |

Kontaktdaten:

Kaufmännischer Außendienst

Thomas Ahlers

Tel. 05933/903699
Fax 05933/903698
Mobil 0171/3508743
thomas.ahlers@wavin.com

Ulf Bobzin

Fax 05936/12-7834
Mobil 0175/2683981
ulf.bobzin@wavin.com

Josef Borker

Tel. 0451/7073903
Fax 0451/7073904
Mobil 0170/4417462
josef.borker@wavin.com

Ines Groneberg

Tel. 030/44034428
Fax 030/44034482
Mobil 0171/8125995
ines.groneberg@wavin.com

Christoph Kohle

Tel. 08331/9268836
Fax 08331/9268837
Mobil 0171/8138734
christoph.kohle@wavin.com

Falko Köhler

Tel. 034491/23166
Fax 034491/63795
Mobil 0171/8111214
falko.koehler@wavin.com

Jürgen Nagels

Tel. 02841/42691
Mobil 0175/9345335
juergen.nagels@wavin.com

Bernhard Pieper

Tel. 05936/918871
Fax 05936/918872
Mobil 0160/98944618
bernd.pieper@wavin.com

Holger Reum

Tel. 036848/21211
Fax 036848/21212
Mobil 0170/4427931
holger.reum@wavin.com

Klaus-Ulrich Schöndube

Tel. 039209/2276
Fax 039209/42404
Mobil 0171/8137852
klaus-ulrich.schoendube@wavin.com

Peter Schönhardt

Tel. 07161/9889334
Fax 07161/9873745
Mobil 0170/4449771
peter.schoenhardt@wavin.com

Innendienst Ent-/Versorgung und Kabelschutzrohr

Maria Gebbeken

Tel. 05936/12-231
Fax 05936/12-393
maria.gebbeken@wavin.com

Johanna Gröninger

Tel. 05936/12-223
Fax 05936/12-7223
johanna.groeninger@wavin.com

Ralf Nottberg

Tel. 05936/12-243
Fax 05936/12-393
ralf.nottberg@wavin.com

Martin Rakers

Tel. 05936/12-240
Fax 05936/12-393
martin.rakers@wavin.com

Christian Schonhoff

Tel. 05936/12-370
Fax 05936/12-7370
christian.schonhoff@wavin.com

Inga Writte

Tel. 05936/12-345
Fax 05936/12-393
inga.writte@wavin.com

Alexander Feuerriegel

Tel. 05936/12-344
Fax 05936/12-393
alexander.feuerriegel@wavin.com

Innendienst für Tegra Schachtsysteme und Regenwassermanagement

Stefan Bruns

Tel. 05936/12-252
Fax 05936/12-295
stefan.bruns@wavin.com

Thomas Fruhner

Tel. 05936/12-343
Fax 05936/12-295
thomas.fruhner@wavin.com

Christoph Kamp

Tel. 05936/12-205
Fax 05936/12-295
christoph.kamp@wavin.com

Marius Schmitt

Tel. 05936/12-342
Fax 05936/12-295
marius.schmitt@wavin.com

Matthias Stroot

Tel. 05936/12-253
Fax 05936/12-295
matthias.stroot@wavin.com

Christian Tenfelde

Tel. 05936/12-226
Fax 05936/12-295
christian.tenfelde@wavin.com

Projektierung Regenwassermanagement

Klaus Angelkort

Tel. 05936/12-346
Fax 05936/12-295
klaus.angelkort@wavin.com

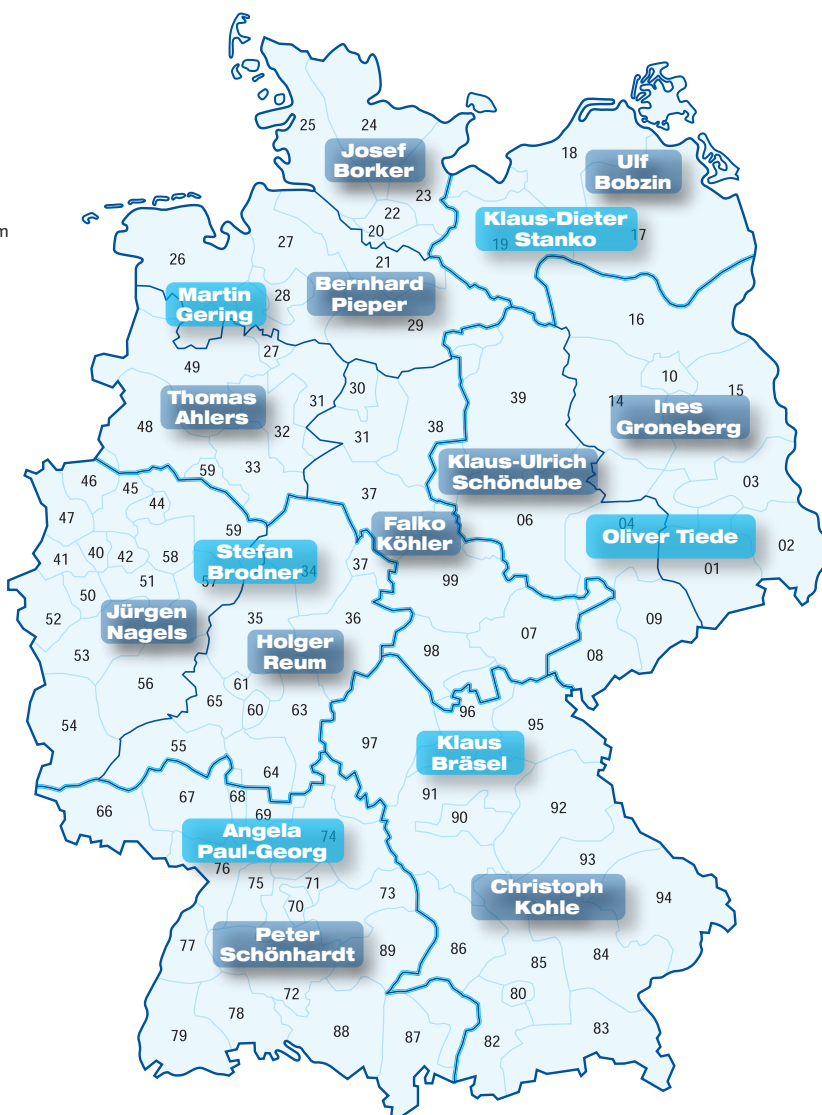
Berthold Kruse

Tel. 05936/12-273
Fax 05936/12-295
berthold.kruse@wavin.com

Außendienst und technische Beratung für CompactPipe®

Ralf Glanert

Mobil 0171/8758309
ralf.glanert@wavin.com



Technischer Außendienst

Klaus Bräsel

Tel. 08095/875891
Fax 08095/875892
Mobil 0175/2681553
klaus.braesel@wavin.com

Stefan Brodner

Mobil 0170/3331224
stefan.brodner@wavin.com

Martin Gering

Mobil 0170/4481933
martin.gering@wavin.com

Angela Paul-Georg

Mobil 0171/3562959
angela.paul-georg@wavin.com

Klaus-Dieter Stanko

Tel. 039268/35984
Fax 039268/30491
Mobil 0171/8152997
klaus-dieter.stanko@wavin.com

Oliver Tiede

Tel. 037382/837777
Mobil 0170/3613928
oliver.tiede@wavin.com

Notizen

Mehr zu unseren Systemlösungen auf www.wavin.de

Trinkwasser

Abwasserentsorgung

Telekommunikation

Regenwasser

Heizen & Kühlen

Kabelschutz

Gebäudeentwässerung

Gasversorgung



Wavin ist ein Teil von Orbia, einer Unternehmensgruppe, die einige der größten Herausforderungen der Welt meistert. Verbunden mit einem gemeinsamen Ziel: das Leben auf der ganzen Welt zu verbessern.



Wavin GmbH Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany
Tel. +49 5936 12-0 | www.wavin.de | info@wavin.de



© 2020 Wavin

Alle Angaben und Abbildungen sind nicht verbindlich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.