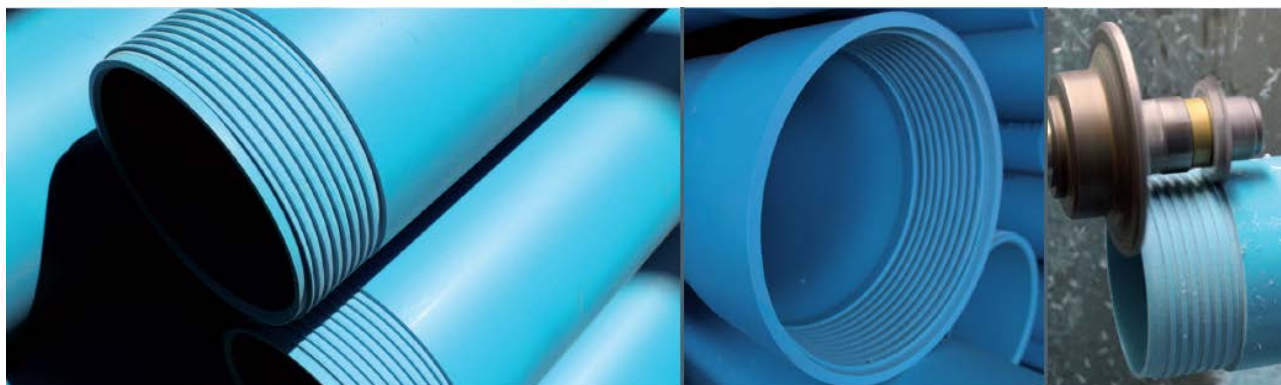


## PVC Vollwand- und Filterrohre für Brunnen



Die optimalen physikalischen und chemischen Eigenschaften der Rohstoffe und die Präzision des Produktionsprozesses sorgen dafür, dass die Rohre von GTS ideal für Wasserbrunnen geeignet sind. Sie zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Hohe Rostfestigkeit
- keine Verkrustungen
- Langlebigkeit

Die Rohre und Filter aus PVC von GTS sind für eine ganze Reihe von Brunnen geeignet, speziell bei ungewöhnlicher chemischer Zusammensetzung des Wassers oder für aggressive Substanzen. Leitungen und Filter sind in verschiedenen Dicken und Durchmessern erhältlich. Ausserdem gibt es viele Arten von Schraubanschlüssen in Standardmassen oder auf Bestellung auch nach Mass. Sie entsprechen der Norm DIN 4925 und dem Ministerialerlass Nr. 174 04/2004 und sind damit auch für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet.

### Physikalische und Mechanische Angaben

| Beschreibung                                              | Einheiten          | Wert               | Methode     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Spezifisches Gewicht                                      | gr/cm <sup>3</sup> | 1,39 ÷ 1,45        | ISO 1183    |
| Streckgrenze                                              | MPa                | ≥ 48               | ASTM D6383  |
| Dehnung                                                   | %                  | ≤ 10               | ASTM D6383  |
| Elastizität                                               | MPa                | ~ 3.000            | ASTM D790   |
| Shore D Härte                                             | -                  | 80 ÷ 84            | ASTM D676   |
| Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung           | mm/m°C             | ~ 0,07             | UNI 6061/67 |
| Elektrischer Widerstand                                   | Ohm cm             | > 10 <sup>12</sup> | UNI 4288    |
| VCM Inhalt                                                | ppm                | < 1                | ISO 6401    |
| Längsspannung                                             | %                  | ≤ 5                | UNI – EN743 |
| Erweichungstemperatur                                     | °C                 | > 80               | UNI-EN743   |
| Deckkraft                                                 | %                  | ≤ 2                | UNI-EN727   |
| Schockfestigkeit                                          | %                  | ≤ 10               | UNI-EN578   |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Innendruck             |                    |                    |             |
| 1 h bei 20°C oder 42/1 h bei 20°C oder 42 MPa             |                    | > 1                |             |
| 10 h bei 20°C oder 35/10 h bei 20°C oder 35 MPa           | Stunden            | > 100              | UNI-EM921   |
| 1'000 h bei 60°C oder 12,5/1'000 h bei 60°C oder 12,5 MPa |                    | > 1'000            |             |
| Hydraulic seal of joints at internal pressure             | Stunden            | > 1                | UNI-EM921   |
| Degree of gelid                                           | Without flaking    |                    | UNI-EN580   |

**GHB Ground Engineering AG**  
 Schulstrasse 11  
 CH-6443 Morschach

[info@ghb.swiss](mailto:info@ghb.swiss)  
[www.ghb.swiss](http://www.ghb.swiss)

☎ +41 (0) 41 852 01 84  
 📠 +41 (0) 41 852 01 85

## PVC Vollwand- und Filterrohre für Brunnen

| DN  | Aussen Ø mm/Zoll |             | Serie | Innen Ø .mm | WS. m | OD Tulpen | Gewicht | R Aussen. B |
|-----|------------------|-------------|-------|-------------|-------|-----------|---------|-------------|
| 50  | 60               | 2"          |       | 51,0        | 4,2   | 65        | 1,1     | 17,4        |
| 65  | 75               | 2"1/2       |       | 66,0        | 4,5   | 81        | 1,5     | 10,7        |
| 80  | 89               | 3"          |       | 79,0        | 5,0   | 95        | 2,0     | 8,7         |
| 100 | 114              | 4"          |       | 103,4       | 5,3   | 120       | 2,7     | 4,9         |
| 115 | 125              | 4"1/2       | 12.5  | 113,0       | 6,0   | 131       | 3,4     | 5,4         |
| 125 | 140              | 5"          | 12.5  | 126,6       | 6,7   | 149       | 4,2     | 5,3         |
|     | 160              |             | 12.5  | 144,6       | 7,7   | 170       | 5,5     | 5,4         |
|     | 170              |             |       | 154,8       | 7,6   | 180       | 5,6     | 2,7         |
| 150 | 180              | 6"          | 12.5  | 162,8       | 8,6   | 191       | 6,9     | 5,3         |
| 175 | 200              | 7"          | 12.5  | 180,8       | 9,6   | 214       | 8,6     | 5,4         |
| 200 | 225              | 8"          | 10    | 207,8       | 8,6   | 236       | 8,8     | 2,7         |
| 200 | 225              | 8"          | 12.5  | 203,4       | 10,8  | 240       | 10,9    | 5,4         |
| 225 | 250              | 9"          | 10    | 230,8       | 9,6   | 264       | 10,9    | 2,7         |
| 225 | 250              | 9"          | 12.5  | 226,2       | 11,9  | 268       | 13,4    | 5,2         |
| 250 | 280              | 10"         | 12.5  | 253,2       | 13,4  | 302       | 16,8    | 5,3         |
| 275 | 315              | 11"         | 10    | 290,8       | 12,1  | 330       | 17,3    | 2,7         |
| 275 | 315              | 11"         | 10    | 290,8       | 12,1  | 335       | 21,2    | 5,2         |
| 350 | 400              | 14"         | 12.5  | 361,8       | 19,1  | 430       | 34,3    | 5,3         |
| 20" | 500              | Sur demande |       | 461,8       | 19,1  | 528       | 43,3    | 2,6         |
| 24" | 630              | Sur demande |       | 591,8       | 19,1  | 660       | 55,0    | 1,3         |

| Flow Rate |                     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Slot mm   | 0,3                 | 0,5  | 0,7  | 1,0  | 1,5  | 2,0  | 3,0  |
| Open %    | 2,5                 | 4,5  | 6,2  | 6,5  | 7,6  | 9,2  | 11,5 |
| Ø         | Q flow rate L/s (m) |      |      |      |      |      |      |
| 60        | 0,14                | 0,25 | 0,35 | 0,37 | 0,43 | 0,52 | 0,65 |
| 75        | 0,18                | 0,32 | 0,44 | 0,46 | 0,54 | 0,65 | 0,81 |
| 89        | 0,21                | 0,38 | 0,52 | 0,54 | 0,64 | 0,73 | 0,96 |
| 114       | 0,27                | 0,48 | 0,67 | 0,70 | 0,82 | 0,99 | 1,23 |
| 125       | 0,29                | 0,53 | 0,73 | 0,77 | 0,89 | 1,08 | 1,35 |
| 140       | 0,33                | 0,59 | 0,82 | 0,86 | 1,00 | 1,21 | 1,52 |
| 160       | 0,38                | 0,68 | 0,93 | 0,98 | 1,15 | 1,39 | 1,73 |
| 170       | 0,40                | 0,72 | 0,99 | 1,04 | 1,22 | 1,47 | 1,84 |
| 180       | 0,42                | 0,76 | 1,05 | 1,10 | 1,29 | 1,56 | 1,95 |
| 200       | 0,47                | 0,85 | 1,17 | 1,22 | 1,43 | 1,73 | 2,17 |
| 225       | 0,53                | 0,95 | 1,31 | 1,38 | 1,61 | 1,95 | 2,44 |
| 225       | 0,53                | 0,95 | 1,31 | 1,38 | 1,61 | 1,95 | 2,44 |
| 250       | 0,59                | 1,06 | 1,46 | 1,53 | 1,79 | 2,17 | 2,71 |
| 250       | 0,59                | 1,06 | 1,46 | 1,53 | 1,79 | 2,17 | 2,71 |
| 280       | 0,66                | 1,19 | 1,64 | 1,71 | 2,00 | 2,43 | 3,03 |
| 315       | 0,74                | 1,34 | 1,84 | 1,93 | 2,26 | 2,73 | 3,41 |
| 315       | 0,74                | 1,34 | 1,84 | 1,93 | 2,26 | 2,73 | 3,41 |
| 400       | 0,94                | 1,70 | 2,34 | 2,45 | 2,86 | 3,47 | 4,31 |
| 500       | 1,18                | 2,12 | 2,92 | 3,06 | 3,58 | 4,33 | 5,42 |
| 630       | 1,48                | 2,67 | 3,68 | 3,86 | 4,51 | 5,46 | 6,82 |

GHB Ground Engineering AG  
Schulstrasse 11  
CH-6443 Morschach

[info@ghb.swiss](mailto:info@ghb.swiss)  
[www.ghb.swiss](http://www.ghb.swiss)

☎ +41 (0) 41 852 01 84  
☎ +41 (0) 41 852 01 85

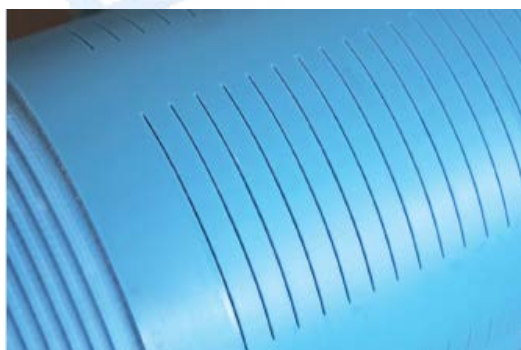
## PVC Vollwand- und Filterrohre für Brunnen ab Lager



| Ø OD mm | Ø ID mm | EP.mm |  | Serie/PN | 1,0 m | 2,0 m | 3,0 mi | 5,0 mi | 6,0 mi |
|---------|---------|-------|--|----------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 60      | 51.6    | 4.2   |  |          | X     | X     | X      |        |        |
| 75      | 66      | 4.5   |  |          | X     | X     | X      |        |        |
| 89      | 79      | 5     |  |          | X     | X     | X      |        |        |
| 114     | 103.4   | 5.3   |  |          | X     | X     | X      |        |        |
| 125     | 113     | 6     |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 140     | 126.6   | 6.7   |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 160     | 144.6   | 7.7   |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 180     | 162.8   | 8.6   |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 200     | 180.8   | 9.6   |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 225     | 203.4   | 10.8  |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 250     | 226.2   | 11.9  |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 280     | 253.2   | 13.4  |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 315     | 285     | 15    |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |
| 400     | 361.8   | 19.1  |  | 12.5     | X     | X     | X      | X      |        |

### Bemerkung:

Auf die Durchmesser 60 bis 125 mm, ist der Innendurchmesser der Innengewinde reduziert von 2,4 mm auf 70 mm



# PVC Vollwand- und Filterrohre für Brunnen

ab Lager



| Ø OD mm | Ø ID mm | WS. mm | serie/PN | 1,0 m | 2,0 mi | 3,0 mi | 5,0 mi | 6,0 mi |
|---------|---------|--------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 60      | 51.6    | 4.2    |          | X     | X      | X      |        | X      |
| 75      | 66      | 4.5    |          | X     | X      | X      |        | X      |
| 89      | 78      | 5.5    |          | X     | X      | X      |        | X      |
| 114     | 103.4   | 5.3    |          | X     | X      | X      | X      |        |
| 125     | 113     | 6      | 12.5     | X     | X      | X      | X      |        |
| 140     | 126.6   | 6.7    | 12.5     |       | X      | X      | X      |        |
| 160     | 144.6   | 7.7    | 12.5     |       |        | X      | X      |        |
| 170     | 154.8   | 7.6    | 12.5     |       |        |        | X      |        |
| 180     | 162.8   | 8.6    | 12.5     | X     | X      | X      | X      |        |
| 200     | 180.8   | 9.6    | 12.5     |       | X      | X      | X      |        |
| 225     | 207.8   | 8.6    | 10       |       | X      | X      | X      |        |
| 225     | 203.4   | 10.8   | 12.5     |       | X      | X      | X      |        |
| 250     | 230.8   | 9.6    | 10       |       |        |        | X      |        |
| 250     | 226.2   | 11.9   | 12.5     |       |        | X      | X      |        |
| 280     | 253.2   | 13.4   | 12.5     |       |        | X      | X      |        |
| 315     | 290.8   | 12.1   | 10       |       |        |        | X      |        |
| 315     | 285     | 15     | 12.5     |       |        | X      | X      |        |
| 400     | 361.8   | 19.1   | 12.5     |       |        | X      | X      |        |