

Kunststoffrohre

flexible Polyurethan-Rohre



Die technischen Eigenschaften sind ebenfalls von der Anschlussart abhängig.

Aufgrund des engsten Biegeradius (kalt) sind diese **Polyurethan-Rohre** für platzsparende Rohrverlegungen bestens geeignet. Das PU-Rohr hat die Shorehärte D von 50° und entspricht der Norm NF E49-101.

Das Legris-Angebot besteht aus 2 Produktreihen

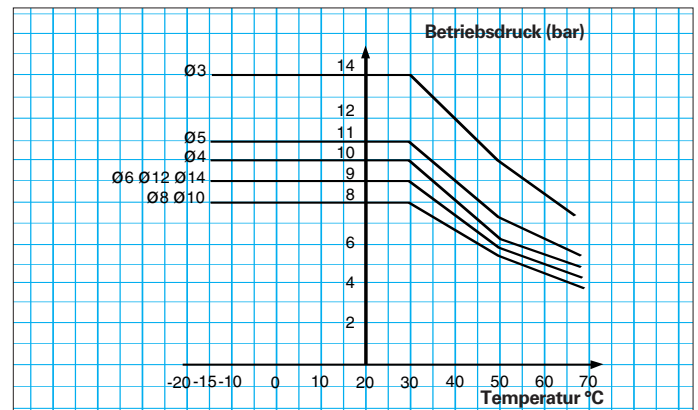
- **Polyester-PU-Rohr** für einen exzellenten **chemischen Widerstand** sowie hervorragende **Alterung**.
- **Polyether PU-Rohr** für einen hervorragenden **Widerstand gegen Feuchtigkeit** und gegen **Bakterien**.

| Rohraußen-Ø | Rohraußen-Ø Toleranzen | In Verbindung mit den Legris Blitzanschlüssen gewährleisten diese Rohre aufgrund der Kalibrierung eine optimale Dichtigkeit. |
|--------------|------------------------|--|
| 3 bis 8 mm | +0,10 -0,10 | |
| 10 bis 14 mm | +0,15 -0,15 | |

Druck- und Temperaturbeständigkeit der Legris Polyurethan-Rohre

Die Graphik zeigt den zulässigen Betriebsdruck (abhängig von der Temperatur) pro Durchmesser.

Beispiel : PU-Rohr, Ø4, bei 20° C : zulässiger Betriebsdruck : 10 bar



Berstdruck : die hier angegebenen Werte sind mit Faktor 3 zu multiplizieren

Die **Vakuumbeständigkeit** der flexiblen Polyurethan-Rohre liegt bei 755 mm Hg (= 99%iges Vakuum). Diese Rohre können mit LF 3000 Blitzanschlüssen verwendet werden und sind sehr gut für Vakuumanwendungen geeignet.

Bei spezifischen Anwendungen sind außerdem folgende Ausführungen lieferbar :

- antistatisches Polyurethan-Rohr
- Polyurethan-Zwillingsrohr
- Polyurethan-Spiralen







Vorteile der Legris Polyurethan-Rohre :

- hohe Elastizität
- breiter Temperatur- und Druckeinsatzbereich
- gute chemische Eigenschaften (siehe Liste der kompatiblen Medien)
- geringer Strömungswiderstand
- gute Schwingungsaufnahme
- lichtbeständig
- Medium sichtbar (Ausführung: kristall)
- in 7 Farben erhältlich







Kunststoffrohre

Polyurethan-Rohre




1025U flexible Polyurethan-Rohre, in 25-m-Rollen

| Rohr- außen- Ø mm | Rohr- innen- Ø mm | mind. Biege- radius bei 20°C mm | Bestellnummern der flexiblen Polyurethan-Rohre in 25-m-Rollen | | | | | | für 25 m |
|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| | | |  |  |  |  |  |  | |
| 3 | 1,8 | 8 | 1025U03 01 18 | | | | | | 0,020 |
| 4 | 2,5 | 10 | 1025U04 01 | 1025U04 02 | 1025U04 03 | 1025U04 04 | 1025U04 05 | 1025U04 06 | 0,310 |
| 5 | 3 | 13 | 1025U05 01 | | | 1025U05 04 | | | 0,522 |
| 6 | 4 | 15 | 1025U06 01 | 1025U06 02 | 1025U06 03 | 1025U06 04 | 1025U06 05 | 1025U06 06 | 0,591 |
| 8 | 5,5 | 20 | 1025U08 01 | 1025U08 02 | 1025U08 03 | 1025U08 04 | 1025U08 05 | 1025U08 06 | 0,971 |
| 10 | 7 | 25 | 1025U10 01 | 1025U10 02 | | 1025U10 04 | 1025U10 05 | 1025U10 06 | 1,467 |
| 12 | 8 | 35 | 1025U12 01 | 1025U12 02 | | 1025U12 04 | 1025U12 05 | 1025U12 06 | 2,406 |
| 14 | 9,5 | 45 | 1025U14 01 95 | | | 1025U14 04 95 | | | 2,815 |




1100U flexible Polyurethan-Rohre, in 100-m-Rollen

| Rohr- außen- Ø mm | Rohr- innen- Ø mm | mind. Biege- radius bei 20°C mm | Bestellnummern der flexiblen Polyurethan-Rohre in 100-m-Rollen | | | | | | für 100 m |
|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|
| | | |  |  |  |  |  |  | |
| 4 | 2,5 | 10 | 1100U04 01 | 1100U04 02 | 1100U04 03 | 1100U04 04 | 1100U04 05 | 1100U04 06 | 1,092 |
| 5 | 3 | 13 | 1100U05 01 | | | 1100U05 04 | | | 1,605 |
| 6 | 4 | 15 | 1100U06 01 | 1100U06 02 | 1100U06 03 | 1100U06 04 | 1100U06 05 | 1100U06 06 | 2,064 |
| 8 | 5,5 | 20 | 1100U08 01 | 1100U08 02 | 1100U08 03 | 1100U08 04 | 1100U08 05 | 1100U08 06 | 3,610 |
| 10 | 7 | 25 | 1100U10 01 | | | 1100U10 04 | | | 6,105 |
| 12 | 8 | 35 | 1100U12 01 | | | 1100U12 04 | | | 8,610 |
| 14 | 9,5 | 45 | 1100U14 01 95 | | | 1100U14 04 95 | | | 11,215 |

1025U..R flexible Polyether-PU-Rohre, 25m-Rolle

| Rohr- außen- Ø mm | Rohr- innen- Ø mm | mind. Biege- radius bei 20°C mm | Flexible Polyether-PU-Rohre, 25m-Rolle | | | für 25 m |
|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|-------------|
| | | |  |  |  | |
| 4 | 2,5 | 8 | 1025U04R01 | 1025U04R04 | 1025U04R08 | 0,310 |
| 5 | 3 | 11 | | | 1025U05R08 | 0,522 |
| 6 | 4 | 12 | 1025U06R01 | 1025U06R04 | 1025U06R08 | 0,591 |
| 8 | 5,5 | 18 | 1025U08R01 | 1025U08R04 | 1025U08R08 | 0,971 |
| 10 | 7 | 22 | 1025U10R01 | 1025U10R04 | 1025U10R08 | 1,467 |
| 12 | 8 | 35 | 1025U12R01 | 1025U12R04 | 1025U12R08 | 2,406 |
| 14 | 9,5 | 45 | | 1025U14R04 95 | 1025U14R08 95 | 2,815 |

1100U..R flexible Polyether-PU-Rohre, 100m-Rolle

| Rohr- außen- Ø mm | Rohr- innen- Ø mm | mind. Biege- radius bei 20°C mm | Flexible Polyether-PU-Rohre, 100m-Rolle | | | für 100 m |
|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|--------------|
| | | |  |  |  | |
| 4 | 2,5 | 8 | 1100U04R01 | 1100U04R04 | 1100U04R08 | 1,092 |
| 6 | 4 | 12 | 1100U06R01 | 1100U06R04 | 1100U06R08 | 2,064 |
| 8 | 5,5 | 18 | 1100U08R01 | 1100U08R04 | 1100U08R08 | 3,610 |
| 10 | 7 | 22 | | | 1100U10R08 | 6,109 |
| 12 | 8 | 35 | | | 1100U12R08 | 8,610 |
| 14 | 9,5 | 45 | | | 1100U14R08 95 | 11,215 |

Kunststoffrohre

Antistatisches Polyurethan-Rohr



Dieses **antistatische** Rohr aus Polyurethan mit geringem Oberflächenwiderstand verhindert jegliche elektrostatische Aufladung. Es ist bestens für Bereiche geeignet, in denen elektronische Geräte angesiedelt sind. Die Shorehärte D des Rohres beträgt 50°.

| Rohraußen-Ø | Rohraußen-Ø Toleranzen | |
|--------------|------------------------|-------|
| 3 bis 8 mm | +0,10 | -0,10 |
| 10 bis 12 mm | +0,15 | -0,15 |

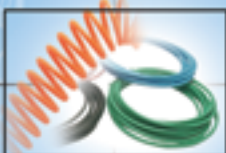
In Verbindung mit den Legris Blitzanschlüssen gewährleistet das antistatische PU-Rohr aufgrund der Kalibrierung eine optimale Dichtigkeit.

Technische Eigenschaften : siehe technische Eigenschaften des Polyurethan-Rohres (Seite M8).

1100U Antistatisches Polyurethan-Rohr

| Rohr- außen- Ø mm | Rohr- innen- Ø mm | mind. Biege- radius bei 20°C mm | in 100-m-Rollen | |
|----------------------------|----------------------------|---|-----------------|--------------|
| | | | Artikelnummer | kg für 100 m |
| 3 | 1,5 | 8 | 1100U03A01 | 0,836 |
| 4 | 2,5 | 10 | 1100U04A01 | 1,092 |
| 6 | 4 | 15 | 1100U06A01 | 2,064 |
| 8 | 5,5 | 25 | 1100U08A01 | 3,610 |
| 10 | 7 | 35 | 1100U10A01 | 6,105 |
| 12 | 8 | 45 | 1100U12A01 | 8,610 |

Das Plus bei legris.com



Im Katalog auf der Legris-Internetseite finden Sie auch **Kunststoffrohre und Schläuche** in Zoll-Maßen.

www.legris.com



Kunststoffrohre

Polyethylen-Rohr



Die technischen Eigenschaften sind ebenfalls abhängig von der Anschlussart.

Das **Polyethylen-Rohr** von Legris bietet einen guten Widerstand gegen aggressive und korrosive Medien und ist bekannt für seine Wasserdichtheit gegenüber Gasen und Feuchtigkeit. Der Polyethylen-Schlauch ist nicht für die Benutzung mit einer Schlauchtülle geeignet (Risse möglich).

Der Polyethylen-Schlauch ist geruchlos sowie geschmacksneutral und er kann dank seines durch die **FDA anerkannten** Materials für **Lebensmittelanwendungen** eingesetzt werden.

Seine Shorehärte D beträgt 44°.

| Rohraußen-Ø | Rohraußen-Ø Toleranzen | |
|---------------|------------------------|------|
| 1/8" bis 1/2" | +0,1 | -0,1 |
| 4 bis 14 mm | +0,1 | -0,1 |



Druck- und Temperaturbeständigkeit des Polyethylen-Rohres

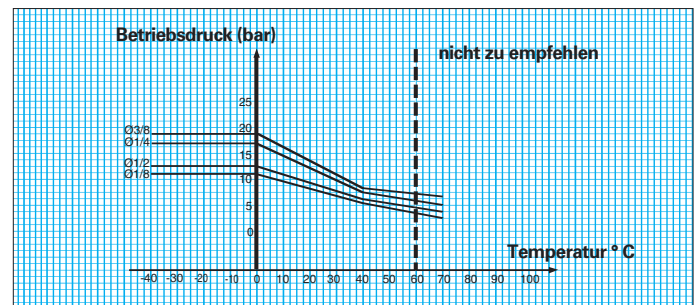
Die Graphik zeigt den zulässigen Betriebsdruck (abhängig von der Temperatur) pro Durchmesser.

Beispiel : Polyethylen-Rohr, Ø1/4", bei 20° C :

zulässiger Betriebsdruck : 12 bar



1025Y Polyethylen-Rohr

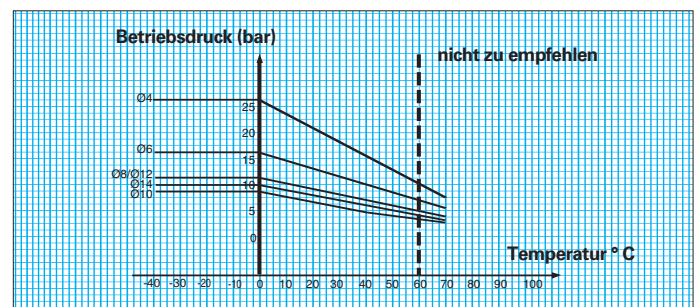
| Rohr- außen- Ø Zoll | Rohr- innen- Ø Zoll | | Mind. Biege- radius bei 20°C (mm) |  in 25-m-Rollen |  für 25 m |
|------------------------------|------------------------------|------|---|---|--|
| | Zoll | mm | | | |
| 1/8 | 0,062 | 1,57 | 13 | 1025Y53 00 | 0,270 |
| 1/4 | 0,17 | 4,3 | 32 | 1025Y56 00 | 0,400 |
| 3/8 | 0,25 | 6,35 | 50 | 1025Y60 00 | 0,760 |
| 1/2 | 0,38 | 9,65 | 64 | 1025Y62 00 | 1,330 |



Berstdruck : die hier angegebenen Werte sind mit Faktor 3 zu multiplizieren

1100Y Polyethylen-Rohr

| Rohr- außen- Ø (mm) | Rohr- innen- Ø (mm) | Mind. Biege- radius bei 20°C (mm) |  in 100-m-Rollen |  für 100 m |
|------------------------------|------------------------------|---|--|---|
| | | | | |
| 6 | 4 | 35 | 1100Y06 00 | 1,500 |
| 8 | 6 | 55 | 1100Y08 00 | 2,110 |
| 10 | 8 | 80 | 1100Y10 00 | 2,710 |
| 12 | 9 | 65 | 1100Y12 00 | 4,750 |
| 14 | 11 | 80 | 1100Y14 00 | 5,650 |



Berstdruck : die hier angegebenen Werte sind mit Faktor 3 zu multiplizieren

 = für Lebensmittelanwendungen