

# Polyethylen-Schläuche



## Zöllige Polyethylen-Schläuche

PL



**Eigenschaften:** Die leichten und preisgünstigen Polyethylenschläuche eignen sich für einfache Anwendungen oder Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an chemische Resistenz. Sie sind nicht knickstabil und neigen bei der Verarbeitung zum dauerhaften Verformen.

- Vorteile:**
- preisgünstig
  - sehr gute chemische Resistenz
  - beständig gegen Wasser, Säuren und Laugen
  - geringes Gewicht
  - Farbe natur: FDA-zugelassenes Rohmaterial

**Werkstoffe:** LD-PE (Farbe natur: FDA 21 CFR 177.1520 (c) und NSF 51)

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Shore-Härte:** 50 D

**Rollenlänge:** 30 mtr.

**Hinweis:** Wir empfehlen diese Schläuche ausschließlich mit einem scharfen Schlauchabschneider abzulängen. Aufgrund der Verformungsgefahr beim Abschneiden und fehlender Rückstellkräfte des Schlauches sind nicht alle Steckanschlüsse für die Verwendung mit diesem Schlauch geeignet. Wir empfehlen die Verwendung von Verschraubungen mit Überwurfmutter, PK-Steckanschlüsse und ggf. unsere Steckanschlusserien IQS-Standard (IQS-Inch) und IQS-LE.

Temperaturbereich	bis +20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Ausnutzungsgrad	100%	83%	72%	64%	57%

Verwendbar mit:	Steckanschlüsse Baureihe Inch	Steckanschlüsse Baureihe LE
	 Seiten 90	 Seiten 85

Typ schwarz	Typ blau	Typ natur	Schlauch Ø außen x innen	Außen Ø [mm]	min. Biege- radius	Betriebs- druck
PL 1/8 SCHWARZ	PL 1/8 BLAU	PL 1/8 NATUR	1/8" x 1,6	3,17	12	21 bar
PL 5/32 SCHWARZ	PL 5/32 BLAU	PL 5/32 NATUR	5/32" x 2,7	3,97	25	12 bar
PL 1/4 SCHWARZ	PL 1/4 BLAU	PL 1/4 NATUR	1/4" x 4,3	6,35	30	14 bar
PL 5/16 SCHWARZ	PL 5/16 BLAU	PL 5/16 NATUR	5/16" x 4,7	7,94	38	16 bar
PL 3/8 SCHWARZ	PL 3/8 BLAU	PL 3/8 NATUR	3/8" x 6,3	9,52	50	13 bar
PL 1/2 SCHWARZ	PL 1/2 BLAU	PL 1/2 NATUR	1/2" x 9,5	12,70	60	9 bar