



PVC – Schlauch

- Glasklar
- Textileinlage

190/X

LW 4...LW 50

- TÜV-Prüfung
- KTW
- Lebensmittelecht

Kenndaten

Artikel-Nr.	Abmessungen ID x Wand [mm]	Ø Außen- [mm]	Gewicht/ Meter (ca.) [g]	Betriebsdruck max.[bar]		Biegeradius min. ca. [mm]	Gebinde- größen [m]
				Luft / Gas 20 °C	Flüssigkeiten 20 °C		
190/1	4 x 3	10	82	16	24	15	50/25
190/2	6 x 3	12	105	15	23	25	50/25
190/3	8 x 3	14	128	14	22	30	50/25
190/4	9 x 3	15	139	13	19	35	50/25
190/5	10 x 3	16	151	11,5	17	40	50/25
190/6	12 x 4,5	21	287	10	15	50	50/25
190/6-1	13 x 3,5	20	223	9	13	60	50/25
190/6-2	16 x 4	24	309	9	14	80	50
190/7	16 x 5	26	406	9,5	14	90	50/25
190/7-1	19 x 3,5	26	305	7	11	80	50
190/8	19 x 5	29	464	8	12	100	50/25
190/8-1	25 x 4,5	34	513	6	9	120	50
190/9	25 x 6	37	719	6	9	140	50/25
190/10-25	32 x 5	42	715	5	7	180	25
190/11-25	38 x 5	48	831	4	6	200	25
190/12-25	50 x 5	60	1062	3	4	350	25

Toleranzen für Innendurchmesser und Wanddicke nach **DIN 16940 (Werte siehe Seite 2 unten)**

Anwendungen und Beständigkeit

- PVC-Schlauch ist UV-beständig.
- Ölnebel greift den Schlauch nicht an.
- Chemische Medien siehe Beständigkeitslisten bzw. Rückfrage oder Eigentest.

Alterung bei unsachgemäßer Handhabung

- verliert das Material seine UV-Beständigkeit
- wird der Schlauch sofort spröde

Beim Einsatz von fließenden Ölen und organischen Flüssigkeiten in konzentrierter Form vor allem bei höheren Temperaturen, wird der im PVC enthaltene Weichmacher entzogen.

Einsatz in Verbindung mit Lebensmitteln und medizinischen Anwendungen

Der Standard PVC-Schlauch ist **nicht zugelassen**. Bei Verwendung in Schankanlagen ist eine **SK-Zulassung (Anfrage)** notwendig.

Haltbarkeitsdauer bei Lagerung

Die Haltbarkeitsdauer der Schläuche wird wegen der generellen Alterungsbeständigkeit maßgeblich von den äußeren Einflüssen (Temperatur, UV etc.) bestimmt. Bei ordnungsgemäßer Lagerung von Weich-PVC-Schläuchen in einem Temperaturbereich von ca. 0 °C bis +30 °C ist eine Lagerung von ca. 8 – 10 Jahren problemlos möglich. Das Herstellungsdatum ist aufgedruckt.

Betriebsdrücke

Die **Betriebsdrücke** für **gasförmige** Medien müssen bei gleichen Temperaturbedingungen um **1/3 niedriger** angesetzt werden (siehe grau unterlegte Spalte). Dies liegt an der Handhabung der in Verbindung mit gasförmigen Medien eingesetzten Armaturen.

1. Schnellschlussventile in Druckluftanlagen erzeugen beim Betätigen kurzzeitig Druckstöße.
2. Bei pneumatisch betriebenen Einrichtungen treten noch sehr häufig Lastwechselreaktionen auf, die das Material besonders belasten.

Betriebsdruck bezogen auf die Betriebstemperatur ca. %

-20 °C	=	145 %
-10 °C	=	135 %
0 °C	=	120 %
+10 °C	=	110 %
+20 °C	=	100 %
+30 °C	=	85 %
+40 °C	=	73 %
+50 °C	=	60 %
+60 °C	=	46 %

Durchflusswerte / Wasser [l/min] (Rohrlänge 30 Meter)

Schlauch Ø \ Versorgungsdruck [bar]	13	16	19	25	32	38	50
2	18	32	55	110	220	320	720
3	24	44	57	140	260	440	960
3,5	26	45	75	150	280	460	1000
4	29	51	80	160	290	470	1050
5	32	58	86	180	320	540	1200
7	38	64	110	230	400	680	1450
9	44	73	115	240	440	730	1570
10	47	80	121	250	490	780	1670

● Glattwandiger Schlauch – andere Medien sind nach ihrer Temperatur und Zusammensetzung zu bewerten. Die obigen Werte sind auf die genannten Rahmenbedingungen bezogen. Druck- und Temperaturänderungen verändern die Durchflusswerte

Technische Daten

Bezeichnung	PVC-Schlauch, glasklar mit Textileinlage
Shore-Härte	mindestens 77°A gem. Empfehlung XXIX
Reißfestigkeit	ca. 17 N/mm ²
Bruchdehnung	≥ 350 %
Oberflächenwiderstand	ca. 10 ¹¹ Ohm
Temperaturbereich	-20 °C ... +60 °C; kurzfristig +80 °C
Brennbarkeit	schwer entflammbar, nach entfernen der Flamme selbstverlöschend
Schlauchaufdruck	Produktionsdatum, „TOL, Original Guttasyn, ND...,BD...Bar/20°C TÜV Nord-geprüft >Datum<, Made in Germany
Druckfestigkeit	Siehe Tabelle
Chem. Beständigkeit	-ist im Einzelfall an Hand vorliegender Listen zu prüfen
UV-Beständigkeit	UV-Beständig gegen Sonneneinstrahlung in mittleren Breitengraden

Zulässige Maßabweichungen

(DIN 16940) bei Rundschräuchen

Ø-innen [mm]	Toleranz [mm]	Ø-außen [mm]	Toleranz [mm]
> 2-3	± 0,3	> 1-2	± 0,2
> 3-6	± 0,4	> 2-3	± 0,3
> 6-10	± 0,5	> 3-6	± 0,4
> 10-18	± 0,8	> 6-10	± 0,5
> 18-24	± 1,0		
> 24-30	± 1,5		
> 30-50	± 2,0		
> 50-70	± 3,0		