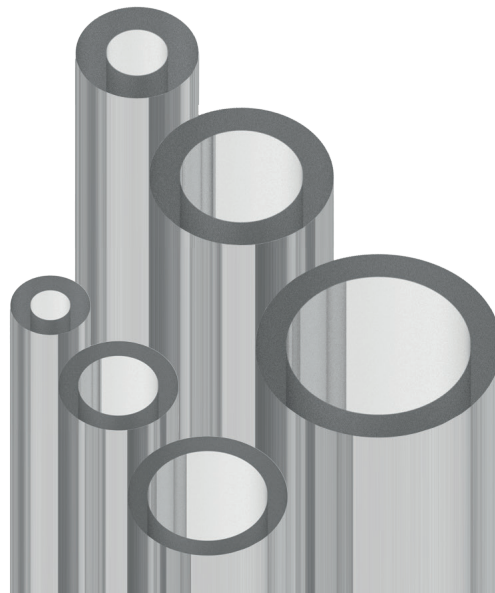


Schläuche



KENNGRÖSSEN

WERKSTOFF / EIGNUNG

Polyamid PA12-PHL	Polyamid 12w (PA) zeichnet sich durch eine hohe Zähigkeit und vergleichsweise gute chemische Beständigkeit aus und eignet sich gut für feuchte Umgebungen. Das Thermoplast nimmt wenig Wasser auf.
Polyethylen LD-PE	Polyethylen-LD (PE-LD) zeichnen sich durch hohe chemische Beständigkeit, gute elektrische Isolationsfähigkeit und ein gutes Gleitverhalten aus.
Polyurethan PUR	Polyurethan (PU) zeichnet sich durch besondere Flexibilität aus und hat eine sehr gute Kälteflexibilität und Rückstelleigenschaft. Es ist beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, die meisten Schmierstoffe und alterungsbeständig in Sauerstoff.
Polyvinylchlorid PVC Gewebe	PVC Gewebe-Schläuche für Luft, Gase, Wasser und einer großen Anzahl von Flüssigkeiten. Der Schlauch findet Verwendung als Druckluftschlauch in der Industrie und als Förderschlauch in der Chemie.
Fluorethylenpropylen FEP	Fluorethylenpropylen (FEP) wird hauptsächlich für transparente Schlauchmaterialien verwendet. Sie weisen porenlose, antiadhäsive Innenwandungen auf und sind allen üblichen Sterilisationsverfahren zugänglich. Da FEP zudem den FDA-Anforderungen entspricht, ist der Kunststoff für den Einsatz in allen Bereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Medizintechnik zugelassen.
Perfluoralkoxy- Copolymer PFA	Perfluoralkoxy-Copolymer (PFA) hat eine geringe Festigkeit und Härte. Es ist beständig gegen nahezu alle Chemikalien, zeigt eine sehr hohe Temperaturfestigkeit und ist flammwidrig. PFA verfügt über einen geringen Reibwert und ist für Lebensmittel zugelassen.

ROHR / SCHLAUCH

Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]	4/2 4/2.5 4.3/3 5/3 6/4 6.2/4 8/6 8.2/6 10/8 10.2/8 11.6/9 12/9 12/10 12.5/10 14/11 15/12.5 16/13 17.6/13 22/18
zul. Ø Toleranz	siehe jeweilige Tabelle
zul. Toleranz Wandstärke (s)	

BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR

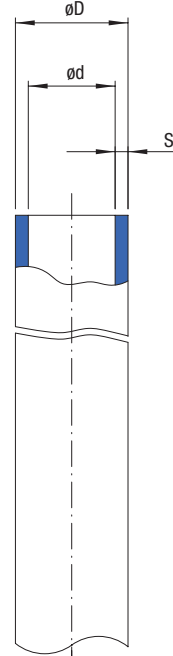
alle Ausführungen	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur	Gibt den zulässigen Betriebsdruck in bar bei angegebener Temperatur an.
--------------------------	--	---

Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{min} -60 °C
 T_{max} +100 °C

**Polyamid
PA12-PHL**

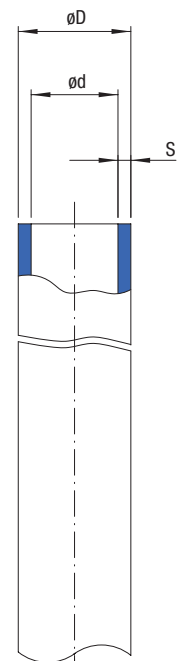
Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m		
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C						
4 / 2,5	$\pm 0,1$	s	20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-transp.	295501	a. A.		
4 / 2,5			31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-blau	295502	a. A.			
4 / 2,5			20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-schwarz	295506	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-transp.	295521	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-blau	295522	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-rot	295523	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-grün	295524	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-gelb	295525	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-schwarz	295526	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-transp.	295531	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-blau	295532	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-rot	295533	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-grün	295534	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-gelb	295535	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-schwarz	295536	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-transp.	295541	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-blau	295542	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-rot	295543	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-grün	295544	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-gelb	295545	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-schwarz	295546	a. A.		
10 / 8			$\pm 0,1$	s	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-transp.	295551	a. A.
10 / 8					60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-blau	295552	a. A.
10 / 8					60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-rot	295553	a. A.
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-grün	295554	a. A.		
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-gelb	295555	a. A.		
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-schwarz	295556	a. A.		
12 / 9	60	19			14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-12/9-blau	295572	a. A.		
12 / 10	85	12			8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-transp.	295581	a. A.		
12 / 10	85	12	8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-blau	295582	a. A.				
14 / 11	$\pm 0,15$	s	80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-transp.	295587	a. A.		
14 / 11			80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-blau	295588	a. A.		
14 / 11			80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-schwarz	295590	a. A.		
15 / 12,5			90	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-15/12,5-transp.	295591	a. A.		
16 / 13			90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-transp.	295597	a. A.		
16 / 13			90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-blau	295598	a. A.		
16 / 13	90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-schwarz	295600	a. A.				
22 / 18	$\pm 0,15$	s	150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-transp.	296211	a. A.		
22 / 18			150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-blau	296212	a. A.		
22 / 18			150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-schwarz	296214	a. A.		

Abbildung

Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{min} -10 °C
 T_{max} +40 °C

**Polyethylen
LD-PE**

Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur			Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C				
5 / 3	$\pm 0,1$	s	25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-transp.	295621	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-blau	295622	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-rot	295623	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-grün	295624	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-gelb	295625	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-schwarz	295626	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-transp.	295631	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-blau	295632	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-rot	295633	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-grün	295634	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-gelb	295635	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-schwarz	295636	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-transp.	295641	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-blau	295642	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-rot	295643	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-grün	295644	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-gelb	295645	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-schwarz	295646	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-transp.	295651	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-blau	295652	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-rot	295653	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-grün	295654	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-gelb	295655	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-schwarz	295656	a. A.

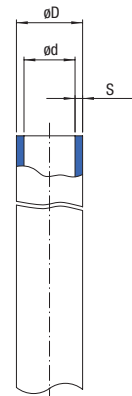
Abbildung


Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{\min} -35 °C T_{\max} +60 °C

**Polyurethan
PUR**

Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C				
4 / 2,5	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-transp.	295701	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-blau	295702	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-schwarz	295706	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-transp.	295711	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-blau	295712	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-schwarz	295716	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-transp.	295721	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-blau	295722	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-schwarz	295726	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-transp.	295731	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-blau	295732	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-schwarz	295736	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-transp.	295741	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-blau	295742	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-schwarz	295746	a. A.
10 / 8			60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-transp.	295751	a. A.
10 / 8	60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-blau	295752	a. A.		
10 / 8	60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-schwarz	295756	a. A.		

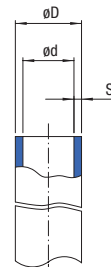
Abbildung

Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{\min} -20 °C T_{\max} +60 °C

**Polyvinylchlorid
PVC Gewebe**

Bedingt durch das Gewebe, schrumpft der Schlauch durch Druckbeaufschlagung. Je nach Betriebsdruck sind daher bis zu 10 % Überlänge vorzusehen

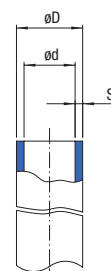
Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C				
6,2 / 4	$\pm 0,15$	$\pm 0,1$	50	40	37,0	33,0	28,0	21,0	50	PV-6/4-blau	295832	a. A.
8,2 / 6	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	60	38	35,0	31,5	26,5	19,0	50	PV-8/6-blau	295842	a. A.
10,2 / 8			65	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-10/8-blau	295852	a. A.
11,6 / 9	$\pm 0,25$	$\pm 0,15$	70	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-115/9-blau	295862	a. A.
12,5 / 10			80	24	22,0	19,5	17,0	13,0	50	PV-12/10-blau	295882	a. A.
15 / 12,5			90	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-15/125-blau	295892	a. A.
17,6 / 13	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	100	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-176/13-blau	295897	a. A.

Abbildung

Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{\min} -200 °C T_{\max} +205 °C

**Fluorethylenpropylen
FEP**

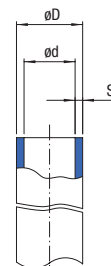
Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur						Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C				
4 / 2	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	16	27	20,0	16,5	10,5	4,0	1,0	50	FEP-4/2-natur	296001	a. A.
6 / 4			36	18	13,5	11,0	7,0	2,5	0,5	50	FEP-6/4-natur	296002	a. A.
8 / 6			64	13,5	10,0	8,0	5,0	2,0	0,5	50	FEP-8/6-natur	296003	a. A.
10 / 8			100	10,8	8,0	6,5	4,0	1,5	0,5	50	FEP-10/8-natur	296004	a. A.

Abbildung

Kunststoff-Schlauch, flexibel

 Preis Gruppe **18** T_{\min} -200 °C T_{\max} +260 °C

**Perfluoralkoxy-
Copolymer PFA**

Außen-/Innen- \varnothing D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur							Pack- Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	\varnothing D	Wandst. s		20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C				
4 / 2	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	16	27	23,0	20,5	18,0	14,0	10,5	7,5	50	PFA-4/2-natur	296006	a. A.
6 / 4			36	18	15,5	13,5	12,0	9,5	7,0	5,0	50	PFA-6/4-natur	296007	a. A.
8 / 6			64	13,5	11,5	10,0	9,0	7,0	5,0	3,5	50	PFA-8/6-natur	296008	a. A.
10 / 8			100	10,8	9,0	8,0	7,0	5,5	4,0	3,0	50	PFA-10/8-natur	296009	a. A.
12 / 10			144	9	7,5	6,5	6,0	4,5	3,5	2,5	50	PFA-12/10-natur	296011	a. A.

Abbildung


10-fach-Schlauchklemme
Abbildung

 Preis Gruppe **18**
 T_{\min} -20 °C
 T_{\max} +50 °C

Polyethylen

für Schlauch AD	L	L2	l1	D1	b	Typ	Bestellnummer	Preis
6	110	11	9	6	14	410N-6	296304	a. A.
8	140,5	14	12,5	7,5	15	410N-8	296305	a. A.

