

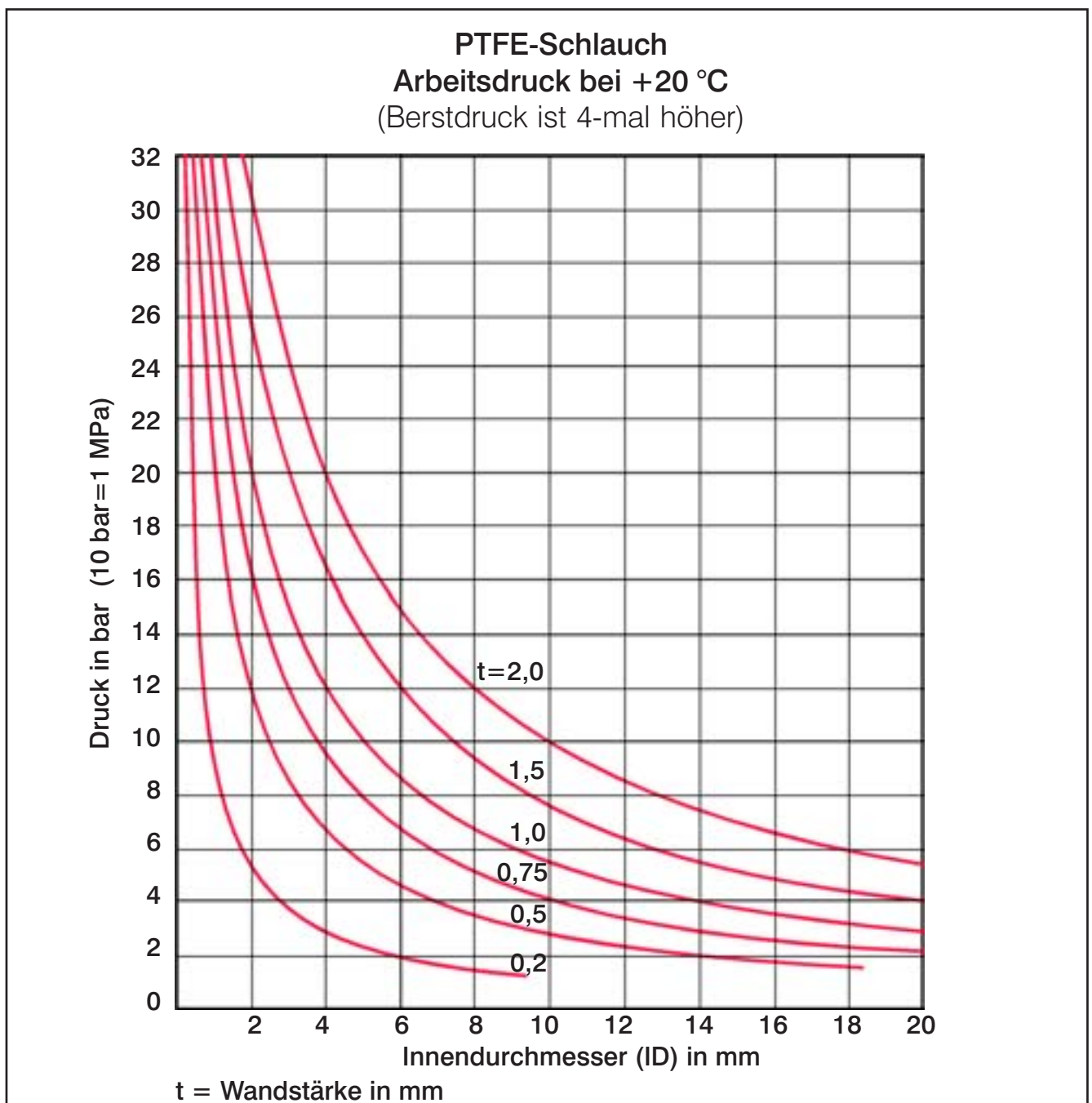
Druckbeanspruchung - Temperatur

Das untenstehende Diagramm hilft, den empfohlenen Arbeitsdruck für PTFE-Schläuche zu ermitteln. Der Arbeitsdruck für FEP- und PFA-Schläuche ist um ca. 10% höher.

Bei Einsatztemperaturen über +20 °C sind die in dem Diagramm erfassten Drücke mit den entsprechenden Abminderungsfaktoren aus der Tabelle zu multiplizieren.

Für Temperaturen unter +20 °C sind keine Abminderungsfaktoren anzubringen.

Temperatur °C	Abminderungsfaktor F
50	0,87
75	0,77
100	0,68
150	0,53
200	0,39
250	0,28



Eigenschaften und Medienbeständigkeit

Eigenschaften

Unser Fertigungsprogramm basiert auf Fluorkunststoffen mit den folgenden wesentlichen Eigenschaften:

Material	PTFE	FEP	PFA
Kaltbiegeradius in mm (Faustregel)	$\frac{AD \times AD}{2} : \text{Wand}$	$\frac{AD \times AD}{2} : \text{Wand}$	$\frac{AD \times AD}{2} : \text{Wand}$
Schlauchgewicht in kg/100m (AD und ID in mm angeben.)	$(AD^2 - ID^2) \times 0,169$	$(AD^2 - ID^2) \times 0,169$	$(AD^2 - ID^2) \times 0,169$
Reißfestigkeit kp/cm ²	220	210	280
Reißdehnung %	350	300	300
Schmelzpunkt °C	327	279	305
Max. Einsatztemperatur °C	+260	+200	+260
Min. Einsatztemperatur °C	-200	-200	-200
Schwerentflammbarkeit	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Witterungsbeständigkeit	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Säuren und Alkalien	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet

Außerdem haben Fluorkunststoffe sehr niedrige Reibungskoeffizienten, ausgezeichnete Antihafteigenschaften, schmecken, riechen, brennen

oder rauchen nicht, sind alterungs- und UV-Lichtbeständig.

Medienbeständigkeit

Es wird sehr oft vom Besteller eine Beständigkeit gegen ein bestimmtes Medium verlangt.

Teilweise wird auch eine Garantie über einen bestimmten Zeitraum verlangt.

Das sind verständliche Anliegen. Dazu ist zu sagen, daß in erster Linie das **Granulat** medienbeständig ist und wir nicht der Granulathersteller sind.

Es wird daher empfohlen, vor dem Einsatz von Fluorkunststoff-Schläuchen mit bestimmten Medien bei den Granulatherstellern (z. B. Dyneon oder DuPont) entsprechende Informationen anzufordern.

Die meisten Medien sind außerdem mit Beständigkeitsmerkmalen im US-Compass-Corrosion-Guide aufgeführt.