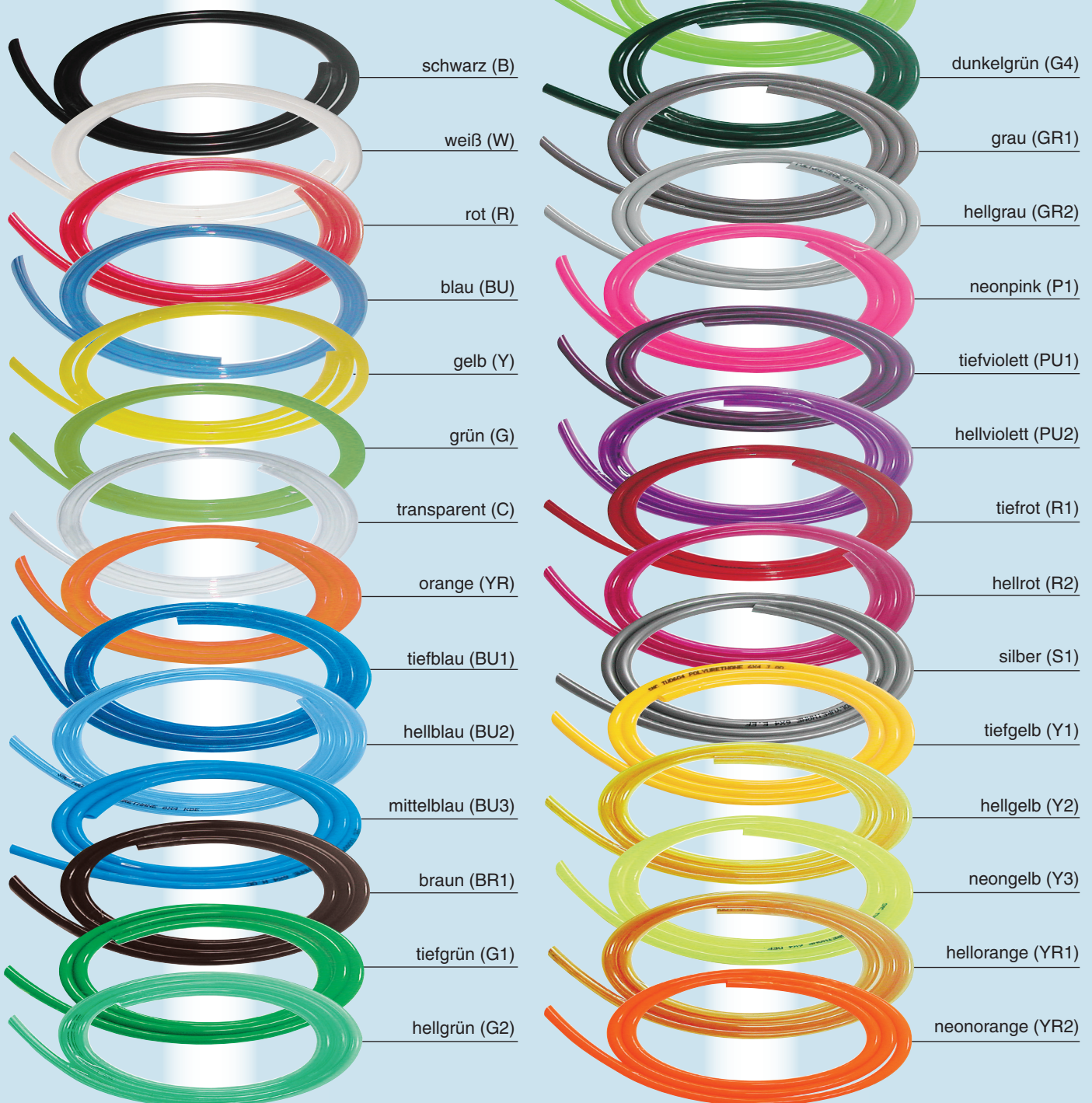


# Polyurethan-Schläuche

## 29 Farbvariationen

RoHS

- ø2 bis ø16 (in mm)
- 1/8" bis 1/2" (in Zoll)
- Für Standard-Pneumatikschläuche
- Flexibler Schlauch



Serie **TU/TIUB**



P-04-EU1Aa-DE

# Serientabelle

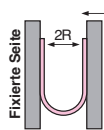
● – 20-m-Rolle □ – 100-m-Rolle (TU1610 ist Rolle) ◇ – 100-m-Rolle, 200-m-Rolle  
△ – Option ■ – Auf Bestellung (weitere Details bei SMC)

Modell		Schlauchgröße											
		Millimeter (Serie TU)						Zoll (Serie TIUB)					
		TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610	TIUB01	TIUB05	TIUB07	TIUB11	TIUB13
Schlauch-Außen-Ø [mm]		2	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
Schlauch-Innen-Ø [mm]		1.2	2.5	4	5	6.5	8	10	2	3.18	4.23	6.35	8.46
B	schwarz (B)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	●	●	●	●
W	weiß (W)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
R	rot (R)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
BU	blau (BU)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	●	●	●	●
Y	gelb (Y)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
G	grün (G)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
C	transparent (C)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
YR	orange (YR)	●	◇	◇	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲
BU1	tiefblau (BU1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BU2	hellblau (BU2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BU3	mittelblau (BU3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BR1	braun (BR1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G1	tiefgrün (G1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G2	hellgrün (G2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G3	neongrün (G3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G4	dunkelgrün (G4)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GR1	grau (GR1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GR2	hellgrau (GR2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
P1	neonpink (P1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PU1	tiefviolett (PU1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PU2	hellviolett (PU2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R1	tiefrot (R1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R2	hellrot (R2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S1	silber (S1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Y1	tiefgelb (Y1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Y2	hellgelb (Y2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Y3	neongelb (Y3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
YR1	hellorange (YR1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
YR2	neonorange (YR2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
			5/32"		5/16"				Nenngroße [inch]				
									1/8 "	3/16 "	1/4 "	3/8 "	1/2 "
									Nenngroße [mm]				
									3.2				

Medien		Druckluft, Wasser											
Max. Betriebsdruck [MPa]	20°C	0.8											
	40°C	0.65											
	60°C	0.5											
Vakuum [kPa] <small>Anm. 1)</small>		−101.3											
Verwendbare Serien von Verbindungen		Steckverbindungen, Klemmverbindungen, Selbstausrichtendebindungen, Miniatur-Verbindungen											
kleinster Biegeradius [mm]		4	10	15	20	27	35	45	10	15	23	27	35
Betriebstemperatur		−20 bis +60 °C (Wasser: 0 bis 40 °C) (kein Einfrieren)											
Material		Polyurethan											

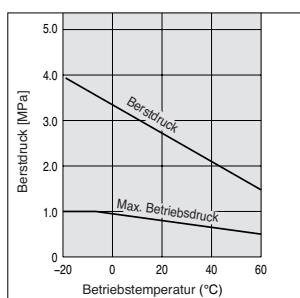
Anm. 1) Der vakuum variiert je nach verwendeter Steckverbindung. Weitere Informationen finden Sie in den Spezifikationen zu den Steckverbindern.

## • Kleinster Biegeradius



Biegen Sie den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C zu einem U. Fixieren Sie dann eine Seite und verkleinern den Radius allmählich. An der Stelle, wo der Schlauch einknickt, kann 2R abgemessen werden.

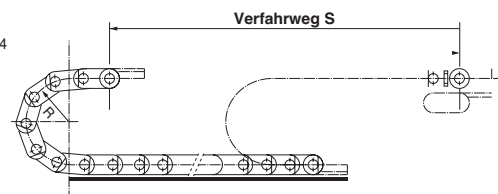
## • Berstdruck- und Betriebsdruckdiagramm



## • Lebensdauer des Schlauches (Richtwert)

Dieser Wert stellt einen Durchschnittswert dar und ist nicht als garantierte Lebensdauer zu verstehen. Unter den unten genannten Bedingungen kann der Schlauch **10 Millionen Mal** gebogen werden. (Bedingung: Gefettete Schlauchoberfläche)

Schlauch : TU0425/TU0604  
Druck : 0.5 MPa  
Frequenz : 25 c.p.m.  
Bewegungsgeschwindigkeit : 750 mm/s  
Verfahren : 500 mm  
Biegeradius R : 28 mm



## Bestellschlüssel

**TU0425 BU – 20**

Schlauchtyp

Rollenlänge

Symbol	Länge
<b>20</b>	20m-Rolle
<b>100</b>	100m-Rolle

Farbe

Symbol	Farbe	Symbol	Farbe
<b>B</b>	schwarz (lichtundurchlässig)	<b>GR1</b>	grau (lichtundurchlässig)
<b>W</b>	weiß (lichtundurchlässig)	<b>GR2</b>	hellgrau (lichtundurchlässig)
<b>R</b>	rot (durchscheinend)	<b>P1</b>	neonpink (lichtundurchlässig)
<b>BU</b>	blau (durchscheinend)	<b>PU1</b>	tiefviolett (lichtundurchlässig)
<b>Y</b>	gelb (lichtundurchlässig)	<b>PU2</b>	hellviolett (durchscheinend)
<b>G</b>	grün (lichtundurchlässig)	<b>R1</b>	tiefrot (lichtundurchlässig)
<b>C</b>	durchsichtig (Materialfarbe)	<b>R2</b>	hellrot (durchscheinend)
<b>YR</b>	Orange (lichtundurchlässig)	<b>S1</b>	silber (lichtundurchlässig)
<b>BU1</b>	tiefblau (lichtundurchlässig)	<b>Y1</b>	tiefgelb (lichtundurchlässig)
<b>BU2</b>	hellblau (durchscheinend)	<b>Y2</b>	hellgelb (durchscheinend)
<b>BU3</b>	mittelblau (lichtundurchlässig)	<b>Y3</b>	neongelb (lichtundurchlässig)
<b>BR1</b>	braun (lichtundurchlässig)	<b>YR1</b>	hellorange (durchscheinend)
<b>G1</b>	tiefgrün (lichtundurchlässig)	<b>YR2</b>	neonorange (lichtundurchlässig)
<b>G2</b>	hellgrün (durchscheinend)		
<b>G3</b>	neongrün (lichtundurchlässig)		
<b>G4</b>	dunkelgrün (lichtundurchlässig)		

## Produktion auf Bestellung

(SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten sowie sonstige Spezifikationen.)

<b>100m-Spule</b>
<b>längere Spule</b>
<b>20m-Rolle</b>
<b>erfüllt Nahrungs- mittelgesetz</b>
gemäß FDA (Food and Drug Administration - Lebensmittelüber- wachungs und Arzneimittelzulassungsbehörde der USA)

Metrische Größe, Zollmaß Fügen Sie „-X3“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.) TU0425R-100-X3

Metrische Größe: Fügen Sie „-X3“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.) TU0425G-500-X3

Zollmaß: Fügen Sie „-X4“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.) TIUB07W-20-X4

Metrische Größe: Fügen Sie „-X217“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.) TU0425BU-20-X217

Metrische Größe: Fügen Sie „-X214“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.) TU0425BU-20-X214

## Verfügbare Produktion auf Bestellung

Teile- nummer	Länge	Typ	TU0425 *	TU0604 *	TU0805 *	TU1065 *	TU1208 *	TIUB01 *	TIUB05 *	TIUB07 *	TIUB11 *	TIUB13 *	Farbe
<b>X3</b>	100m-Spule		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	schwarz, weiß, rot, blau, gelb, grün, transparent, orange
	200m-Spule				○								
	400m-Spule			○									
	500m-Spule		○										
<b>X4</b>	20m-Rolle								○	○	○	○	rot, weiß, gelb, grün, transparent, orange
<b>X217 *</b>	20m-Rolle		○	○	○	○	○						schwarz, weiß, blau, transparent
<b>X214 *</b>	20m-Rolle		○	○	○	○	○						schwarz, weiß, rot, blau, gelb, grün, transparent, orange

\* Bitte beachten: Die Modellnummer ist nicht auf dem Schlauch aufgedruckt.

## ⚠ Vorsichtsmaßnahmen

### ⚠ Achtung

1. Geeignet für allgemeines industrielles Wasser. Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Medien verwendet werden. Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck. Bei Druckspitzen über dem maximalen Betriebsdruck können Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche beschädigt werden.
2. Der Wert des max. Betriebsdrucks gilt bei einer Temperatur von 20 °C. Entnehmen Sie die Werte für andere Temperaturen der Berstdruckkurve. Außerdem kann ein von der adiabatischen Kompression verursachter ungewöhnlicher Temperaturanstieg den Schlauch zum Bersten bringen.
3. Der Wert des kleinsten Biegeradius wird bei einer Temperatur von 20 °C gemessen, wie in der Abbildung oben dargestellt.