



## UW-Anschlussschläuche (Edelstahl-umflochten, für Trinkwasser)

### 1. Allgemeines

Diese Spezifikation gilt für einen hochflexiblen Anschlussschlauch mit einem gewellten Innenliner aus HDPE und einer Edelstahl-Umflechtung. Er ist vorgesehen für den Einsatz mit verschiedenen Wasserarten oder Wasser-Glykol-Gemischen (bis zu 50 % Glykolanteil).

Beständigkeit gegen Ozon, mikrobiologische Einflüsse sowie UV-Strahlung ist gegeben.

Darüber hinaus entspricht das Produkt den Richtlinien **ELV/2000/53/EG, 2003/11/EG, 2002/95/EG sowie 2002/96/EG (RoHS)**.

Gemäß Rezeptur sind Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) sowie Decabromdiphenylether (Deca-BDE) weder enthalten noch zugesetzt.

### 2. Verwendete Materialien

Innenliner:	Gewelltes Rohr aus HDPE
Umflechtung:	Edelstahl 1.4301, optional mit farblicher Kennzeichnung (blauer oder roter Streifen)
Presshülsen:	Edelstahl
Anschlusssteile:	Messing oder optional Edelstahl (für Trinkwasser zertifiziert)
Überwurfmuttern:	Messing, vernickelt
Dichtungen:	Gummi oder Faserwerkstoff, für den Einsatz im Trinkwasserbereich zugelassen

### 3. Physikalische Eigenschaften und Zertifikate

Beschreibung	Prüfverfahren	Wert
Einsatztemperatur	Langzeit (Lebensdauer)	- 30 bis + 70 °C
Einsatztemperatur	Kurzzeit (240 h)	bis + 90°C
Dauerbelastung bei 90°C	8 h	bei Betriebsdruck gemäß nachfolgender Tabelle
Dauerbeständigkeit	-	siehe nachfolgende Tabelle
DVGW W 543	Flexibler Druckschlauch, Klasse I	
DIN EN 13618 (DVGW)	erfüllt	
<b>Hinweis:</b> Die Nennweiten DN 40 und DN 50 sind nicht Bestandteil der DVGW-Zertifizierung, da diese Nennweiten nicht im Normumfang enthalten sind.		
KTW-BWGL	zertifiziert nach System 1+	
ACS	erfüllt	
WRAS	bis 85 °C	
CSTB – QB	90 °C / 50 bar (DN 6 / 8)	
VDE	gemäß DIN EN 61770 für DN 8 / 13 / 18	
GB 4806.1	erfüllt	
KIWA	hygienische und mechanische Anforderungen erfüllt (DN 6 / 8 / 13)	
SAI	hygienische und mechanische Anforderungen erfüllt (DN 6 / 8 / 13)	

#### 4. Verpackung

Die Schläuche werden in handelsüblichen Standardkartons geliefert, die so gesichert sind, dass ein Verlust oder eine Beschädigung während Transport und Lagerung verhindert wird.

Alternativ ist die Lieferung in kundenspezifischen Behältern oder Verpackungen möglich.

#### 5. Kennzeichnung

Jeder Karton ist mit folgenden Angaben gekennzeichnet:

- Hersteller
- UW-Artikelnummer
- Artikelbezeichnung
- Menge
- Herstellungsdatum

#### 6. Abmessungen und Toleranzen

Nennweite	Minimaler Biegeradius (mm)	Zulässiger Betriebsdruck (Dauerbetrieb)	Berstdruck bei Raumtemperatur	Standardanschlüsse: AG / IG / Winkel, flachdichtend
DN6	21	15	> 100 bar	3/8"
DN8	25	15	> 100 bar	3/8" / 1/2" / 3/4"
DN13	32	15	> 75 bar	1/2" / 3/4"
DN18	48	10	> 55 bar	3/4" / 1"
DN25	64	10	> 45 bar	1" / 1 1/4"
DN32	80	6	> 35 bar	1 1/4" / 1 1/2"
DN40	105	6	> 30 bar	1 1/2"
DN50	148	4	> 25 bar	2"

Längen: Die verfügbaren Längen beginnen bei 100 mm und reichen standardmäßig bis 3.000 mm.

Auf Anfrage sind auch größere Längen realisierbar.

Sonderausführungen können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kundenspezifisch umgesetzt werden.