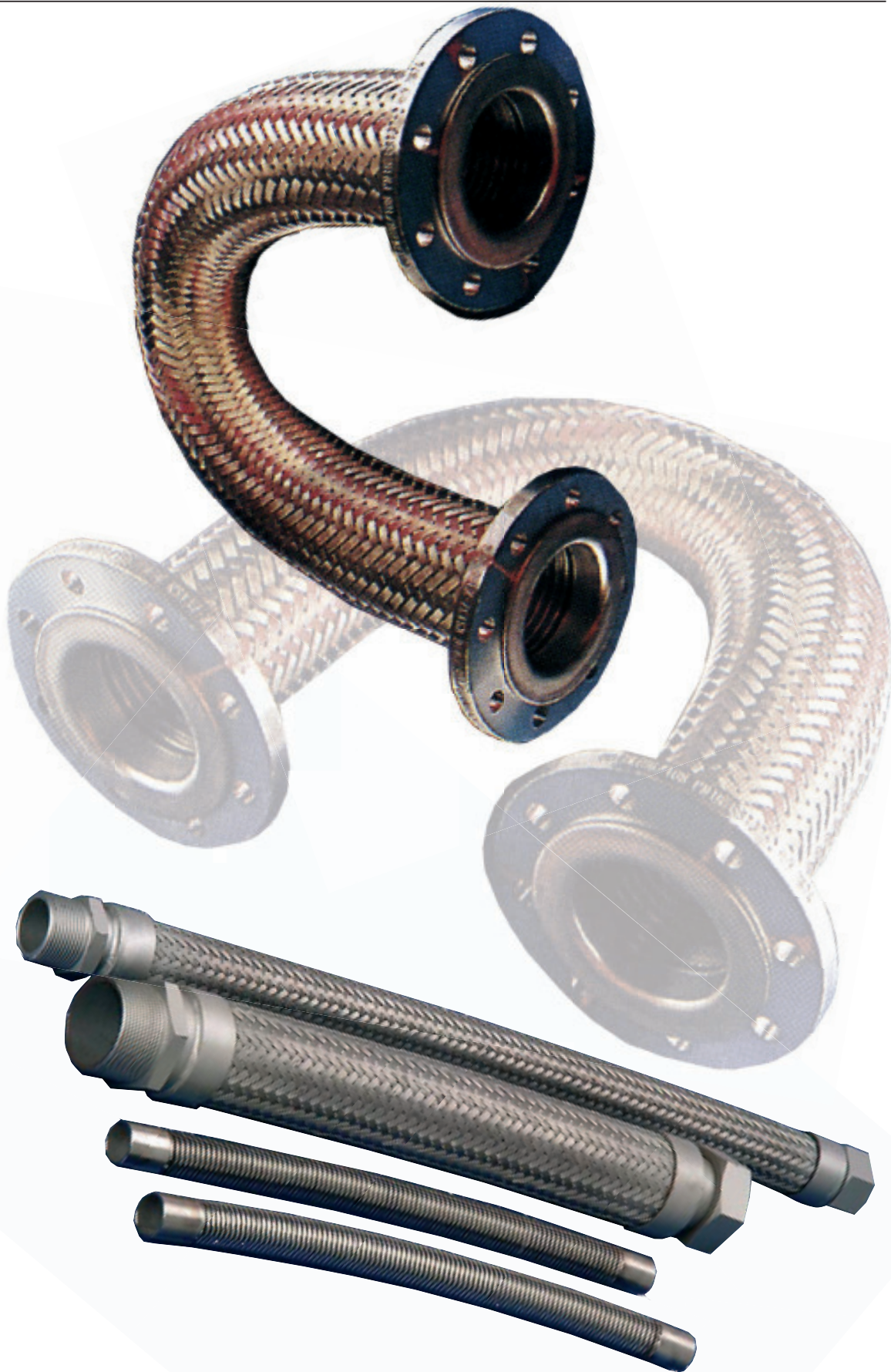


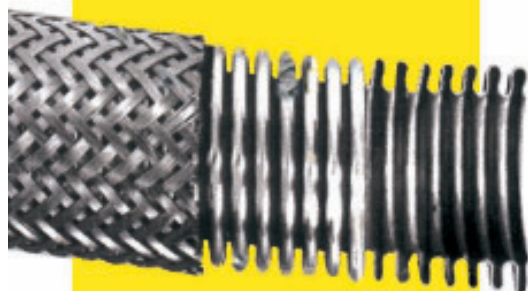
---

# Edelstahl - Wellenschläuche

---



**Schudel ag**



## EDELSTAHL-WELLSCHLAUCH

Parallel gewellt, mit ein oder zwei hochfesten Lagen Edelstahl draht eng umflochten. Für viele Anwendungen in der Chemieindustrie, Schiffbau, Nahrungsmittelindustrie und im Maschinenbau. Einbaufertige Schlauchleitungen nach Kundenforderungen mit hart gelöteten oder argon-arc angeschweissten Schlauchanschlüssen. Für Temperaturen von -200°C bis +600°C.

### Werkstoffe

**Wellschlauch:**  
Edelstahl 1.4404,  
1.4541 und 1.4571

**Umflechtung:**  
Edelstahl 1.4301

**Anschlüsse:**  
Stahl  
Edelstahl 1.4571  
Temperguss

Weitere Werkstoffe  
auf Anfrage lieferbar.

Beliebig größere Schlauchlängen stellen wir durch Zusammen-  
setzen von Fertigungslängen her.  
Die Schlaucheigenschaften werden  
dadurch nicht beeinträchtigt.  
Die angegebenen Daten für  
Betriebsdrücke und Biegeradien  
sind Richtwerte. Sie verstehen  
sich bei statischer Beanspruchung  
und Raumtemperatur (20°C).  
Sicherheitsfaktor 3:1.

Edelstahl-Wellschläuche mit  
doppelter Umflechtung sind auf  
Anfrage lieferbar.

Höhere Temperaturen, dynamische  
Beanspruchungen etc. ergeben  
zusätzliche Belastungen für die  
Schlauchleitung. Diese Einflüsse  
müssen zugunsten der Betriebs-  
sicherheit und Lebensdauer  
berücksichtigt werden.

DN size mm/inch	DN Innen-Ø inside dia mm	Aussen- druck outside dia mm	Betriebs- druck* working pressure bar	Prüf- druck test pressure bar	Biege- radius bending radius = mm	Gewicht weight = kg/m
8	5/16"	7,8	13,7	160	240	0,14
10	3/8"	10,1	17,2	130	195	0,21
12	1/2"	12,8	20,9	110	165	0,36
16	5/8"	15,7	24,3	85	127	0,41
20	3/4"	19,5	28,7	65	97	0,55
25	1"	24,9	34,7	50	75	0,59
32	1 1/4"	31,0	43,7	40	60	0,78
40	1 1/2"	40,6	54,2	45	67	1,06
50	2"	49,7	65,2	40	60	1,45
65	2 1/2"	64,7	82,2	26	39	1,86
80	3"	79,6	99,2	29	43	2,52
100	4"	99,7	121,8	20	30	3,57
125	5"	124,4	147,8	20	30	4,91
150	6"	149,8	176,8	23	34	7,67
200	8"	200,1	230,8	15	22	9,68

\* Betriebsdrücke bei 20°  
Working pressure at 68°F

Diese Daten gelten für den Edelstahl-Wellschlauch mit einer Umflechtung  
This technical data is considered for the one braid Corrugated Stainless Steel Hose

**CORRUGATED STAINLESS STEEL HOSE**

Annular deep corrugated, braided with single or double layer of closely interwoven, high tensile stainless steel wire, for multiple applications in chemical industry, shipyard, food industry and machine building industry. Ready for fitting hose assemblies to costumers requirements, plasma or argon-arc welded hose fittings. For temperatures  $-328^{\circ}\text{F}$  up to  $+ 1112^{\circ}\text{F}$ .

**Materials**

**Corrugated Hose:**  
Stainless steel 1.4404,  
1.4541 and 1.4571

**Wire Braid:**  
Stainless steel 1.4301,  
1.4541 and 1.4571

**Fittings:**  
Carbon steel  
Stainless steel 1.4571  
Malleable iron

Further materials  
on request

Hose lengths as long as necessary can be manufactured by assembling several single hose lengths. This will not effect the quality of the hose in any way.

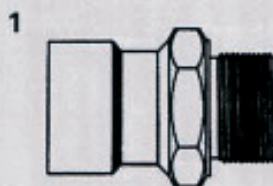
The mentioned data for working pressure and bending radius are standard values based on static strain and room temperature ( $68^{\circ}\text{F}$ ). Safety factor 3:1.

Corrugated Stainless Steel Hoses with double braid are available on request.

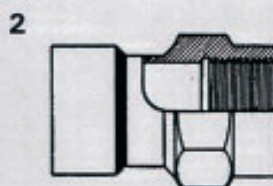
Higher temperatur, dynamic strains etc. produce additional demands for the hose. These influences may be considered in favor of operational security and lifetime.



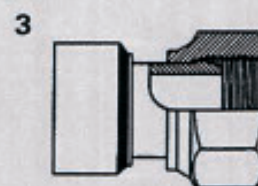
**Anschlüsse aus Stahl, Edelstahl 1.4571, Temperguss**  
Fittings made of Carbon steel, Stainless steel 1.4571, Malleable iron



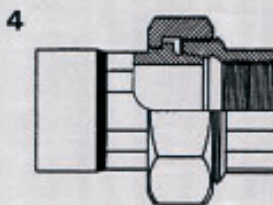
1  
Sechskantnippel mit Aussen-  
gewinde R (BSP) metrisch oder NPT



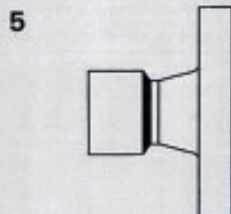
2  
Muffe mit Innengewinde R (BSP)  
metrisch oder NPT



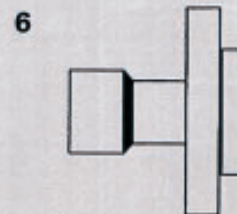
3  
Überwurfmutter R (BSP) oder metrisch,  
mit Dichtkegel oder flachdichtend



4  
Konusverschraubung, dreiteilig mit zylindrischem Rohr-Innengewinde DIN 2999



5  
Vorschweißflansch (Festflansch)  
DIN oder ASA



6  
Looser Flansch mit Bund  
DIN oder ASA