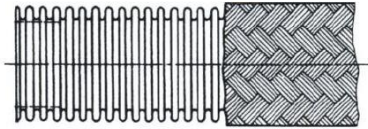


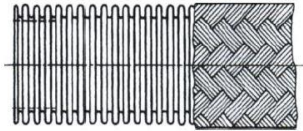
## Edelstahl-Wellschläuche Schlauchübersicht

parallel- und normal- bzw. eng gewellt, aus stumpfgeschweißtem Rohr, Umflechtung aus Edelstahl  
1.4301

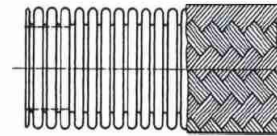
Ausführungen:



ICP- N1  
Standard



ICP-FL- N1  
hochflexibel



ICP- V- N1  
schwer

### Werkstoffe:

- 1.4541 = für Dauertemperaturbeanspruchung
- 1.4571 = für hohe Korrosionsbeanspruchung
- 1.4404 = für Pharmazie- und Lebensmitteleinsatz
- 1.4435 = bessere Seewasserbeständigkeit

### Sonder-Werkstoff:

2.4360 - Monel: auf Anfrage

### Temperaturbereich:

von - 270°C bis max. + 600°C (Innenschlauch)

### Eigenschaften:

flexibel, vakuum- und druckfest, mechanisch robust

### DIN-DVGW-Zulassung:

nach DIN 3384 bis DN 100 lieferbar; auch mit Zulassungen für andere Einsatzzwecke

### Armaturen:

hartgelötet oder geschweißt, entsprechend den Bedingungen, auch spalt- und gratfrei - nach DIN 2827 -, Ausführungen s. Blatt EWS1.2

Hinweise über den richtigen Einbau von Schlauchleitungen von Schlauchlängen s. „EWS 1.6.1 u. 1.6.2“  
Torsionen sind unbedingt zu vermeiden.

Zur Auswahl der richtigen Schlauchausführung bzw. -leitung benötigen wir genaue Angaben über die tatsächlichen Betriebsbedingungen (Medium, Konzentration, Betriebsdruck und Temperatur, Einbau und Bewegung);

Unser Blatt „EWS 1.6.1 u. 1.6.2“ "Betriebsanleitung für Schlauchleitungen" wird den Lieferungen beigelegt.

### Verwendung:

als Druck- und Vakuum-Leitung für Ammoniak, Acetate, Benzin, Benzol, Dampf, Farbstoffe, Säuren, Laugen, Gase, Dämpfe für Lebensmittel wie Milchprodukte, Speiseöl, alkoholische Flüssigkeiten und Pharmazeutika in der Mineralöl-, Stahl-, Glas-, Kunststoff-, Gummi-, Papier- und Chemischen Industrie sowie in vielen anderen Bereichen z. B. zur Aufnahme von Hubbewegungen, als schwingungs- und geräuschdämpfende Ausgleichsstücke, zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten

Druck-Abminderungsfaktoren

nach DIN EN 10380, bei Temperaturbelastung

Formel:

zul. Betriebsdruck = Nenndruck x Abmind.-Faktor

Betriebs- temp. in °C	Nichtrostende Stähle n. DIN 10380			
	Wellschläuche			Geflecht
	1.4541	1.4571	1.4404	1.4301
20	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,92	0,90	0,88	0,88
100	0,83	0,81	0,74	0,73
150	0,78	0,76	0,67	0,66
200	0,74	0,73	0,62	0,60
250	0,71	0,69	0,58	0,56
300	0,67	0,65	0,54	0,52
350	0,64	0,63	0,52	0,50
400	0,62	0,61	0,50	0,48
450	0,61	0,59	0,48	0,47
500	0,60	0,59	0,47	0,46
550	0,59	0,58	0,47	0,42
600	nur für drucklosen Einsatz			

Bei einem Material-Mix (2. B. Schlauch 1.4541, Geflecht 1.4301) ist der niedrigere Wert einzusetzen  
Außerdem beeinflussen Faktoren wie pulsierende oder stoßweise Belastung, Schwingungen oder starke Vibrationen die Lebensdauer der Schläuche.