

# HAELOK® TECHNISCHE DATEN EDELSTAHL (XX).

## ROHRE + TEMPERATUR

### Zugelassene Rohrtoleranzen und entsprechende Normen

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

DN	Grösse	Nominaler Aussen-ø gemäss Norm		Zulässige Wandstärke	
		OD1 <sub>nom</sub>	OD2 <sub>nom</sub>	s <sub>min</sub>	s <sub>max</sub>
8	¼"	13.50	13.72	1.60	2.30
10	⅜"	17.20	17.15	1.60	2.77
15	½"	21.30	21.26	1.60	2.77
20	¾"	26.90	26.67	2.11	3.91
25	1"	33.70	33.41	2.60	4.55
32	1 ¼"	42.40	42.16	2.60	5.08
40	1 ½"	48.30	48.26	2.60	5.08
50	2"	60.30	60.33	2.60	5.54
65	2 ½"	76.10	73.03	2.30	5.00
80	3"	88.90	88.90	2.30	5.54
100	4"	114.30	114.30	2.60	5.54

#### Metrische Rohr-Aussendurchmesser

d	Nominaler Aussen-ø gemäss Norm		Zulässige Wandstärke	
	OD1-2 <sub>nom</sub>	s <sub>min</sub>	s <sub>max</sub>	
10	10	1.0	2	
12	12	1.50	2	
15	15	1.50	3	
16	16	1.50	3	
18	18	1.50	3	
20	20	1.50	3	
22	22	1.50	3	
25	25	1.50	3	
28	28	1.50	3	
30	30	1.50	3	
35	35	2.00	3	
38	38	2.00	4	
42	42	2.00	4	

#### PASSENDE ROHRSPESIFIKATIONEN EDELSTAHL (XX)

Toleranzen D3 und T3

OD1 EN 10217-7, EN 10216-5, EN ISO 1127

OD2 ASTM A268, A269

#### Verwendbare Rohre

HAELOK- Fittings sind anwendbar für Edelstahlrohre. Nahtlos oder geschweisst.

Die Rohroberfläche muss sauber und ohne Rillen oder starke Riefen sein. (Riefen > 0.1 mm sind nicht erlaubt)

Lose Walzhaut, Zunder und Rost müssen entfernt werden.

Warmgewalzte oder Rohre mit schuppiger Oberfläche sind nicht erlaubt.

Rohrhardt: Zulässig sind maximale Werte von 90 (Rockwell B).

#### Temperaturbereiche

Temp C°	Edelstahl (XX)
50	4%
100	12%
150	15%
200	20%
250	25%
300	30%
350	33%
400	35%

Temperaturbereich ist entsprechend dem verwendeten Material von -190°C bis +400°C.

Bei erhöhten Temperaturen muss der maximale Arbeitsdruck gemäss Tabelle vermindert werden:

Durchfluss-Koeffiziente erhalten Sie auf Anfrage.

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Stand 2023-07

## DRUCK

### Anwendungen und Berstdruck-Prüfung unserer Fittings

#### Zöllige Rohr-Aussendurchmesser

DN	Grösse	OD	PN (Nominaldruck) Sicherheitsfaktor 2	PN (IACS) Sicherheitsfaktor 4	<sup>s</sup> (Wandstärke)	Berstdrucktest
8	¼"	13.5	600 bar	300 bar	1.8	1137 bar
10	⅜"	17.2	400 bar	200 bar	1.8	800 bar
15	½"	21.3	400 bar	200 bar	2.0	800 bar
20	¾"	26.9	400 bar	200 bar	2.3	800 bar
25	1"	33.7	400 bar	200 bar	2.6	800 bar
32	1 ¼"	42.4	300 bar	150 bar	2.6	600 bar
40	1 ½"	48.3	300 bar	150 bar	2.6	600 bar
50	2"	60.3	300 bar	150 bar	2.6	600 bar
65	2 ½"	76.1	125 bar	n.a.	3.2	250 bar
80	3"	88.9	125 bar	n.a.	3.2	250 bar
100	4"	114.3	125 bar	n.a.	3.6	250 bar

#### Metrische Rohr-Aussendurchmesser

Grösse	OD	PN (Nominaldruck) Sicherheitsfaktor 2	PN (IACS) Sicherheitsfaktor 4	<sup>s</sup> (Wandstärke)	Berstdrucktest
10	10	600 bar	300 bar	1.5	1137 bar
12	12	600 bar	300 bar	1.5	1137 bar
15	15	400 bar	200 bar	1.5	800 bar
16	16	400 bar	200 bar	1.5	800 bar
18	18	400 bar	200 bar	1.5	800 bar
20	20	400 bar	200 bar	2	800 bar
22	22	400 bar	200 bar	2	800 bar
25	25	400 bar	200 bar	2.5	800 bar
28	28	400 bar	200 bar	2.5	800 bar
30	30	400 bar	200 bar	3	800 bar
35	35	300 bar	150 bar	3	600 bar
38	38	300 bar	150 bar	3	600 bar
42	42	300 bar	150 bar	3	600 bar

Alle Angaben in mm; Andere sind speziell gekennzeichnet.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Stand 2021-07