

Nahtlose Stahlrohre DIN EN 10216-4 (DIN 17173)

Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen

Anwendungsbereiche	Apparatebau, Druckbehälterbau, Kälteanlagenbau, Rohrleitungsbau (Schwerpunkt chemische Industrie)
Bestelltext-Beispiel	Rohr, nahtlos, DIN EN 10220/10216-4, P265NL TC1/1.0453, APZ DIN EN 10204/3.1 114,3 × 3,6 mm

Werkstoffe

Stoff-Nr.	Bezeichnung EN	vergleichbar mit ASTM
1.0541	P215NL	A/SA333 Grade 1
1.0452	P255QL	
1.0453	P265NL	A/SA333 Grade 6
1.7219	26CrMo4-2 ^a	
1.6212	11MnNi5-3 ^a	
1.6217	13MnNi6-3 ^a	
1.5637	12Ni14 ^a	A/SA333 Grade 3
1.5680	X12Ni5 ^a	
1.5682	X10Ni9 ^a	A/SA333 Grade 8

^a Legierte Stähle, grundsätzlich mit US-Prüfung (TC2).

Amtliche Regelwerke	AD 2000-Merkblätter W4 bzw. W10
Gütebezeichnungen	TC1 Prüfkategorie 1 (ohne US-Prüfung) TC2 Prüfkategorie 2 (mit US-Prüfung auf Längsfehler)
Lieferlängen	5 bis 7 m oder doppelte Länge
Abmessungsbereich	10,2 bis 711,0 mm
Wanddicken	1,6 bis 40,0 mm
Maße und Gewichte	DIN EN 10220 / Tabelle auf Seite 46/47

Toleranzen des Außendurchmessers und der Wanddicke

Außendurchmesser D	Grenzmaß D	Grenzabmaße für die Wanddicke T bei einem T/D-Verhältnis von			
		≤ 0,025	> 0,025 bis 0,050	> 0,050 bis 0,10	> 0,10
≤ 219,1 mm	± 1% oder ± 0,5 mm, es gilt jeweils der größere Wert	± 12,5% oder ± 0,4 mm, es gilt jeweils der größere Wert			
> 219,1 mm		± 20%	± 15%	± 12,5%	± 10% ^b

^b Für Außendurchmesser D > 355,6 mm darf das obere Grenzmaß der Wanddicke örtlich um weitere 5% der Wanddicke T überschritten werden.

Attestierung	Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204/3.1 oder 3.2
Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte, Chargen-Nummer, Prüfkategorie, Abnehmerzeichen, ID-Nummer
rff-Warengruppe	670 0