

Nahtlose Stahlrohre DIN EN 10216

Übersicht / Normenvergleich

Einsatzbedingungen	nach EN	vormals DIN
Rohre aus unlegiertem Stahl mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur	10216-1	1629/1630
Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	10216-2	17175
Rohre aus legierten Feinkornbaustählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur	10216-3	17179
Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen	10216-4	17173

Teil 1: Rohre aus unlegierten und legierten Stahl bzw. Feinkornbaustahl mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur
Anwendungsbereiche: Gem. Regelwerk DVGW und AD 2000-Merkblatt W4 (nur TR2 unter DGRL zugelassen)

Normen (vormals DIN)	Einsatztemperatur / Betriebsüberdruck	Abmessungsbereich	EN-Werkstoffe (vormals DIN)	Bemerkungen
EN 10216-1 (DIN 1629)	Bis 300 °C / bis 160 bar	10,2–711,0 mm	P235TR1 (St 37.0) P265TR1 (St 44.0)	TR1 ohne Kerbschlagprobe
EN 10216-1 (DIN 1630)	Bis 300 °C / unbegrenzt		P235TR2 (St 37.4) P265TR2 (St 44.4)	TR2 Kerbschlagprobe bei 0 °C (optional –10 °C)

Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stahl mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen
Anwendungsbereiche: Dampfkesselbau, Rohrleitungs- und Anlagenbau, Druckbehälter- und Apparatebau

Normen (vormals DIN)	Prüfklassen / Einsatztemp. / Betriebsüberdruck	Abmessungsbereich	EN-Werkstoffe (vormals DIN)	Bemerkungen*
EN 10216-2 (DIN 17175)	Rohre unlegiert: TC1* / bis 450 °C / 160 bar TC2* / bis 450 °C / unbegrenzt Rohre legiert: TC2* / bis 600 °C / unbegrenzt	10,2–711,0 mm	P235GH (St 35.8) P265GH (St 45.8) 16Mo3 (15Mo3) 13CrMo4-5 (13CrMo44)	TC1 ohne US-Prüfung TC2 mit US-Prüfung (generell bei legierten Stählen)

Teil 3: Rohre aus legierten Feinkornbaustählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur

Anwendungsbereiche: Druckbehälterbau, Apparatebau, Leitungsbau, allgem. Maschinen- und Gerätebau

Normen (vormals DIN)	Prüfklassen	Abmessungs- bereich	EN-Werkstoffe (vormals DIN)	
EN 10216-3 (DIN 17179)	TC1 ohne US-Prüfung TC2 mit US-Prüfung	10,2–711,0 mm	Grundreihe	P355N (StE 355) P460N (StE 460)
			Warmfeste Reihe	P355NH (WStE 355) P460NH (WStE 460)
			Kaltzähe Reihe	P275NL1 (TStE 285) P355NL1 (TStE 355) P460NL1 (TStE 460)
			Kaltzähe Sonderreihe	P275NL2 (EStE 285) P355NL2 (EStE 355) P460NL2 (EStE 460)

Teil 4: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei tiefen Temperaturen

Anwendungsbereiche: Apparatebau, Druckbehälterbau, Kälteanlagenbau, allgem. Rohrleitungsbau

Normen (vormals DIN)	Prüfklassen	Abmessungs- bereich	EN-Werkstoffe (vormals DIN)	Amtliche Regelwerke
EN 10216-4 (DIN 17173)	Rohre unlegiert: TC1 ohne US-Prüfung TC2 mit US-Prüfung (generell bei legierten Stählen)	10,2–711,0 mm	P215NL (TTSt 35N) P255QL (TTSt 35V) 12Ni14 (10Ni14) X12Ni5 (12Ni19)	AD 2000-Merkblatt W4/W10