

DIN EN 10216-5

DIN

ICS 23.040.10; 77.140.75

Ersatz für
DIN 17458:1985-07 und
DIN 17459:1992-09

**Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen –
Technische Lieferbedingungen –
Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen;
Deutsche Fassung EN 10216-5:2004**

Seamless steel tubes for pressure purposes –
Technical delivery conditions –
Part 5: Stainless steel tubes;
German version EN 10216-5:2004

Tubes en acier sans soudure pour service sous pression –
Conditions techniques de livraison –
Partie 5: Tubes en aciers inoxydables;
Version allemande EN 10216-5:2004

Gesamtumfang 46 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN



Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 10216-5 wurde vom Unterausschuss TC 29/SC 1 „Stahlrohre für Druckbeanspruchungen“ (Sekretariat: Italien) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss 09/5 „Nichtrostende Stahlrohre“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Die vorliegende Norm enthält die technischen Anforderungen an nahtlose kreisförmige Rohre für Druckbeanspruchungen aus austenitischen korrosionsbeständigen Stählen (bisher in DIN 17458 genormt), aus austenitischen hochwarmfesten Stählen (bisher in DIN 17459 genormt), sowie aus austenitisch-ferritischen korrosionsbeständigen Stählen (national bisher nicht genormt).

Für die im Abschnitt 2 genannten Europäischen Normen und Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen, soweit die Norm-Nummern voneinander abweichen:

CR 10260 siehe DIN V 17006-100

Änderungen

Gegenüber DIN 17458:1985-07 und DIN 17459:1992-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenfassung der Festlegungen für Rohre aus austenitischen korrosionsbeständigen und austenitischen hochwarmfesten Stählen in einer Norm.
- b) Zusätzliche Berücksichtigung von Rohren aus austenitisch-ferritischen Stählen.
- c) Kurznamen teilweise geändert, wobei aber die bisherigen Werkstoffnummern unverändert beibehalten wurden.
- d) Gegenüber DIN 17459 ist die Stahlsorte X3CrNiN18 11 (1.4949) entfallen. Die Stahlsorte X6CrNiMo17-13 (1.4919) wurde durch die Sorte X6CrNiMo 17-13-2 (1.4918) ersetzt.
- e) Zusätzlich aufgenommen wurden elf austenitische (darunter drei hochwarmfeste) Stahlsorten sowie sechs austenitisch-ferritische Stahlsorten.
- f) Die Lieferzustände wurden — bei Entfall des Lieferzustands „f“ der DIN 17458 (entzündert, kaltgeformt, nicht wärmebehandelt — überarbeitet.
- g) Festlegungen für chemische Zusammensetzung, mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur und erhöhten Temperaturen, Wärmebehandlung, Probenahme, Prüfumfang und Kennzeichnung wurden überarbeitet.
- h) Kerbschlagarbeitswerte bei -196 °C wurden für die austenitischen korrosionsbeständigen Stähle (mit Ausnahme von zwei Stahlsorten) aufgenommen.
- i) Redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 17440: 1967-01, 1972-12
DIN 17458: 1985-07
DIN 17459: 1992-09

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN V 17006-100 (Vornorm), *Bezeichnungssysteme für Stähle — Zusatzsymbole; Deutsche Fassung CR 10260:1998.*