DIN EN 10272:2016-10 (D)

Stäbe aus nichtrostendem Stahl für Druckbehälter; Deutsche Fassung EN 10272:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Maße und Grenzabmaße 7

5 Masseberechnung 7

6 Einteilung und Bezeichnung 8
6.1 Einteilung 8
6.2 Bezeichnung 8

7 Bestellangaben 8
7.1 Verbindliche Angaben 8
7.2 Optionen 8
7.3 Bestellbeispiel 9

8 Anforderungen 9
8.1 Stahlherstellungsverfahren 9
8.2 Lieferzustand 9
8.3 Chemische Zusammensetzung 9
8.4 Korrosionsbeständigkeit 10
8.5 Mechanische Eigenschaften 10
8.6 Oberflächenbeschaffenheit 10
8.7 Innere Beschaffenheit 10
8.8 Schweißbarkeit 10
8.9 Physikalische Eigenschaften 11

9 Prüfung 11
9.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigungen 11
9.2 Durchzuführende Prüfungen 11
9.3 Prüfumfang 12
9.4 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung 12
9.5 Probenahme und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben 12
9.6 Prüfverfahren 12
9.6.1 Chemische Analyse 12
9.6.2 Zugversuch 12
9.6.3 Kerbschlagbiegeversuch 13
9.6.4 Sonstige Prüfungen 14

10 Kennzeichnung 14

Anhang A (informativ) Hinweise für die weitere Behandlung (einschließlich Wärmebehandlung) bei der Verarbeitung 32

Anhang B (informativ) Anhaltsangaben für die Zugfestigkeit von austenitisch-ferritischen Stählen bei erhöhten Temperaturen 36

Anhang C (informativ) Anhaltswerte der Zeitstandfestigkeit 37

Anhang D (informativ) Wichtige Änderungen zu der Ausgabe EN 10272:2007 38

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU 39

Literaturhinweise 40