E DIN EN 10207:2015-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-11-27

Stähle für einfache Druckbehälter - Technische Lieferbedingungen für Blech, Band und Stabstahl; Deutsche und Englische Fassung prEN 10207:2015

Steels for simple pressure vessels - Technical delivery requirements for plates, strips and bars; German and English version prEN 10207:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Einteilung und Bezeichnung ... 5
4.1 Einteilung ... 5
4.2 Bezeichnung ... 5

5 Bestellangaben ... 6
5.1 Verbindliche Angaben ... 6
5.2 Optionen ... 6

6 Herstellverfahren ... 6
6.1 Erschmelzungsverfahren ... 6
6.2 Lieferzustand ... 6

7 Anforderungen ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Chemische Zusammensetzung ... 7
7.3 Mechanische Eigenschaften ... 8
7.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 8
7.5 Innere Beschaffenheit ... 9
7.6 Maße und Grenzabmaße ... 9
7.7 Masseberechnung ... 11

8 Prüfung ... 11
8.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigungen ... 11
8.2 Durchzuführende Prüfungen ... 11

9 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 12
9.1 Prüfeinheiten ... 12
9.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 12
9.3 Vorbereitung der Proben ... 14

10 Prüfverfahren ... 15
10.1 Stückanalyse ... 15
10.2 Zugversuch bei Raumtemperatur ... 15
10.3 Kerbschlagbiegeversuch ... 15
10.4 Zugversuch bei erhöhter Temperatur ... 16
10.5 Sichtprüfung ... 16
10.6 Ultraschallprüfung ... 16
10.7 Wiederholungsprüfungen, Sortierung und Wiederaufbereitung ... 16

11 Kennzeichnung ... 16

Anhang A (informativ) Definition für „einfache Druckbehälter“ ... 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29/EU **18**

Literaturhinweise **19**