DIN EN 10273:2008-02 (D)

Warmgewalzte schweißgeeignete Stäbe aus Stahl für Druckbehälter mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10273:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 ● Maße und Grenzabmaße ... 6

5 Masseberechnung ... 6

6 Einteilung und Bezeichnung ... 6
6.1 Einteilung ... 6
6.2 Bezeichnung ... 7

7 Bestellangaben ... 7
7.1 Verbindliche Angaben ... 7
7.2 Optionen ... 7
7.3 Bestellbeispiele ... 8

8 Anforderungen ... 8
8.1 Stahlherstellungsverfahren ... 8
8.2 Lieferzustand ... 8
8.3 Chemische Zusammensetzung ... 9
8.4 Mechanische Eigenschaften ... 9
8.5 Oberflächenbeschaffenheit ... 9
8.6 Innere Beschaffenheit ... 9
8.7 Schweißeignung ... 9

9 Prüfung ... 10
9.1 Art der Prüfung und Prüfbescheinigungen ... 10
9.2 Durchzuführende Prüfungen ... 10
9.3 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung ... 10

10 Probenahme ... 11
10.1 Prüfumfang ... 11
10.2 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 11

11 Prüfverfahren ... 12
11.1 Chemische Analyse ... 12
11.2 Zugversuch bei Raumtemperatur ... 12
11.3 Zugversuch bei erhöhter Temperatur ... 12
11.4 Kerbschlagbiegversuch ... 12
11.5 Sonstige Prüfungen ... 12

12 Kennzeichnung ... 13

Anhang A (informativ) Hinweise für die Wärmebehandlung ... 32

Anhang B (informativ) Anhaltswerte für die 1-%(plastisch)-Zeitdehngrenze und die Zeitstandfestigkeit ... 33

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG ... 35

Literaturhinweise ... 36