DIN EN 10028-7:2016-10 (D)

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 7: Nichtrostende Stähle; Deutsche Fassung EN 10028-7:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Grenzabmaße ... 6

5 Masseberechnung ... 7

6 Einteilung und Bezeichnung ... 7

7 Bestellangaben ... 7
7.1 Verbindliche Angaben ... 7
7.2 Optionen ... 7
7.3 Bestellbeispiel ... 7

8 Anforderungen ... 7
8.1 Erschmelzungsverfahren ... 7
8.2 Lieferzustand ... 7
8.3 Chemische Zusammensetzung und chemische Korrosionseigenschaften ... 7
8.4 Mechanische Eigenschaften ... 8
8.5 Oberflächenbeschaffenheit ... 8
8.6 Innere Beschaffenheit ... 8
8.7 Physikalische Eigenschaften ... 8
8.8 Schweißeignung ... 8

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

10 Probenahme ... 9
10.1 Prüfumfang ... 9
10.2 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben ... 9

11 Prüfverfahren ... 9

12 Kennzeichnung ... 9

Anhang A (informativ) Hinweise für die weitere Behandlung (einschließlich Wärmebehandlung bei der Verarbeitung) ... 34

Anhang B (informativ) Wärmebehandlung nach dem Schweißen ... 38

Anhang C (informativ) Anhaltsangaben der Zugfestigkeit der austenitisch-ferritischen Stähle bei erhöhten Temperaturen ... 40

Anhang D (informativ) Anhaltsangaben der Zeitdehngrenze für 1 % (plastische) Dehnung und der Zeitstandfestigkeit ... 41

Anhang E (informativ) Anhaltswerte der mechanischen Eigenschaften austenitischer Stähle bei Raumtemperatur und bei tiefen Temperaturen ... 50

Anhang F (informativ) Relevante Änderungen gegenüber EN 10028-7:2007 51

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU 52

Literaturhinweise 53