DIN EN 10028-2:2017-10 (D)

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10028-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Maße und Grenzabmaße ... 4

5 Masseberechnung ... 4

6 Einteilung und Bezeichnung ... 4
6.1 Einteilung ... 4
6.2 Bezeichnung ... 4

7 Bestellangaben ... 5
7.1 Verbindliche Angaben ... 5
7.2 Optionen ... 5
7.3 Bestellbeispiel ... 5

8 Anforderungen ... 6
8.1 Stahlherstellungsverfahren ... 6
8.2 Lieferzustand ... 6
8.3 Chemische Zusammensetzung ... 6
8.4 Mechanische Eigenschaften ... 9
8.5 Oberflächenbeschaffenheit ... 9
8.6 Innere Beschaffenheit ... 9
8.7 Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung ... 9
8.8 Versprödung von CrMo-Stählen ... 9

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

10 Probenahme ... 10

11 Prüfverfahren ... 10

12 Kennzeichnung ... 10

Anhang A (informativ) Anhaltsangaben für die Wärmebehandlung ... 15

Anhang B (informativ) Der kritische Zeit-Temperatur-Parameter $P_{crit.}$ und mögliche Kombinationen von Temperatur und Haltezeit beim Spannungsarmglühen ... 16

Anhang C (informativ) Anhaltswerte der Zeitdehngrenze für 1 % (plastische) Dehnung und der Zeitstandfestigkeit ... 17

Anhang D (normativ) Bewertung der Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung (HIC) ... 22

Anhang E (normativ) Prüfung durch Stufenglühen ... 23

Anhang F (informativ) Änderungen zu der vorherigen Version EN 10028-2:2009 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU 25

Literaturhinweise 26