DIN EN 13445-2:2012-12 (D)

Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe, Symbole und Einheiten 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole und Einheiten 7

4 Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Besondere Anforderungen 11
4.2.1 Besondere Eigenschaften 11
4.2.2 Auslegungstemperatur oberhalb 20 °C 11
4.2.3 Vermeidung von Sprödbruch 12
4.2.4 Konstruktive Eigenschaften im Zeitstandbereich 12
4.2.5 Besondere Anforderungen an Stähle für Verbindungselemente 12
4.3 Technische Lieferbedingungen 13
4.3.1 Europäische Normen 13
4.3.2 Europäische Werkstoffzulassung 13
4.3.3 Werkstoff-Einzelgutachten 13
4.3.4 Plattierte Erzeugnisse 13
4.3.5 Schweißzusätze und Hilfsstoffe 13
4.4 Kennzeichnung 13

5 Anforderungen an Werkstoffe für nicht drucktragende Teile 14

Anhang A (normativ) Systematische Einteilung von Stählen für Druckgeräte 15

Anhang B (normativ) Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen 17

Anhang C (informativ) Verfahren zur Ermittlung des Abminderungsfaktors für die Zeitstandfestigkeit der Schweißverbindung (WCSRF) 50

Anhang D (informativ) Technische Lieferbedingungen für plattierte Produkte für Druckgeräte 51

Anhang E (informativ) Europäische Druckbehälterstähle 55

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG 80

Literaturhinweise 81