

DIN EN 13445-2:2010-02 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
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 Y (informativ) Unterschiede zwischen EN 13445-2:2002 und EN 13445-2:2009	79
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG	80
Literaturhinweise	81