

DIN EN 13445-2:2013-12 (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