## DIN EN 13445-2:2010-12 (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	
3.2	Symbole und Einheiten	
4	Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile	9
4.1	Allgemeines	9
4.2	Besondere Anforderungen	11
4.2.1	Besondere Eigenschaften	
4.2.2	Auslegungstemperatur oberhalb 20 °C	11
4.2.3	Vermeidung von Sprödbruch	
4.2.4	Konstruktive Eigenschaften im Zeitstandbereich	
4.2.5	Besondere Anforderungen an Stähle für Verbindungselemente	
4.3	Technische Lieferbedingungen	13
4.3.1	Europäische Normen	
4.3.2	Europäische Werkstoffzulassung	
4.3.3	Werkstoff-Einzelgutachten	
4.3.4	Plattierte Erzeugnisse	
4.3.5	Schweißzusätze und Hilfsstoffe	
4.4	Kennzeichnung	
5	Anforderungen an Werkstoffe für nicht drucktragende Teile	14
Anhang A	A (normativ) Systematische Einteilung von Stählen für Druckgeräte	15
Anhang l	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 l	D (informativ) Technische Lieferbedingungen für plattierte Produkte für Druckgeräte	51
Anhang l	E (informativ) Europäische Druckbehälterstähle	55
Anhang 2	ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG	80
Literatur	hinweise	