DIN EN 12952-2:2011-10 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12952-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Allgemeine Anforderungen ... 9
3.1 Auswahl der Werkstoffe im Hinblick auf die Betriebsbedingungen ... 9
3.2 Auswahl der Werkstoffe im Hinblick auf die Verarbeitung ... 9
3.3 Werkstoffspezifikation ... 9
3.3.1 Allgemeines ... 9
3.3.2 Europäische Normen ... 9
3.3.3 Europäische Werkstoffzulassungen ... 9
3.3.4 Werkstoff-Einzelgutachten ... 10
3.4 Berücksichtigung besonderer Werkstoffeigenschaften ... 10
3.5 Inhalte der Werkstoffspezifikation ... 10
3.6 Konformitäts- und Prüfbescheinigungen für Werkstoffe ... 11

4 Werkstoffe für drucktragende Teile ... 11
4.1 Werkstoffe nach harmonisierten Europäischen Produktnormen für Druckgeräte ... 11
4.1.1 Flacherzeugnisse, Schmiedestücke, Gussstücke, Rohre, Verbindungsstücke, Flansche, Armaturengehäuse ... 11
4.1.2 Gusseisen ... 11
4.1.3 Schrauben, Bolzen und Muttern ... 11
4.1.4 Schweißzusätze ... 11
4.1.5 Anforderungen an Bleche, die für Sammler verwendet werden ... 11
4.1.6 Anforderungen an die zerstörungsfreie Prüfung ... 12
4.1.7 Prüfbescheinigungen ... 13
4.1.8 Kennzeichnung ... 13
4.2 Werkstoff nach Europäischer Werkstoffzulassung für Druckgeräte - Technische Anforderungen ... 13
4.2.1 Allgemeines ... 13
4.2.2 Herstellung ... 13
4.2.3 Wärmebehandlungszustand ... 14
4.2.4 Chemische Zusammensetzung ... 14
4.2.5 Mechanische und technologische Eigenschaften ... 14
4.3 Werkstoffe mit Einzelgutachten ... 17

5 Werkstoffe für nicht drucktragende Teile ... 18

6 Prüfbescheinigungen ... 18

Anhang A (normativ) Werkstoffe nach Europäischen Werkstoffnormen ... 19

Anhang B (normativ) Festlegung von Werten der Zeitstandfestigkeit für neue Werkstoffe ... 28

Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an Verbundrohre ... 29

Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe ... 33

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 97/23/EG 34

Literaturhinweise 35