DIN EN 12952-2:2022-02 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12952-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 10

4 Allgemeine Anforderungen 10
4.1 Auswahl der Werkstoffe im Hinblick auf die Betriebsbedingungen 10
4.2 Auswahl der Werkstoffe im Hinblick auf die Verarbeitung 10
4.3 Werkstoffspezifikation 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Europäische Normen 11
4.3.3 Europäische Werkstoffzulassungen 11
4.3.4 Werkstoff-Einzelgutachten 11
4.4 Berücksichtigung besonderer Werkstoffeigenschaften 11
4.5 Inhalte der Werkstoffspezifikation 12
4.6 Konformitäts- und Prüfbescheinigungen für Werkstoffe 12

5 Werkstoffe für drucktragende Teile 12
5.1 Werkstoffe nach harmonisierten Europäischen Produktnormen für Druckgeräte 12
5.1.1 Flacherzeugnisse, Schmiedestücke, Gussstücke, Rohre, Verbindungsstücke, Flansche, Armaturengehäuse 12
5.1.2 Gusseisen 13
5.1.3 Schrauben, Bolzen und Muttern 13
5.1.4 Schweißzusätze 13
5.1.5 Anforderungen an Bleche, die für Sammler verwendet werden 13
5.1.6 Anforderungen an die zerstörungsfreie Prüfung 13
5.1.7 Kennzeichnung 15
5.2 Werkstoff nach Europäischer Werkstoffzulassung für Druckgeräte — Technische Anforderungen 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Herstellung 15
5.2.3 Wärmebehandlungszustand 15
5.2.4 Chemische Zusammensetzung 15
5.2.5 Mechanische und technologische Eigenschaften 16
5.3 Werkstoffe mit Einzelgutachten 19

6 Werkstoffe für nicht drucktragende Teile 20

Anhang A (normativ) Werkstoffe nach Europäischen Werkstoffnormen 21
A.1 Drucktragende Teile 21
A.2 Rohrverbindungsstücke (Formstücke) 21
A.3 Flansche 21
A.4 Armaturen 21

Anhang B (normativ) Festlegung von Werten der Zeitstandfestigkeit für neue Werkstoffe 35

Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen für Verbundrohre 36
C.1 Allgemeines 36
C.2 Besondere Anforderungen für Verbundrohre 36

C.2.1 Verbundrohre 36
C.2.2 Allgemeines 36
C.2.3 Chemische Zusammensetzung 36
C.2.4 Mechanische und technologische Eigenschaften 36
C.2.5 Grenzabweichungen 37
C.2.6 Oberflächenbeschaffenheit 37
C.2.7 Ultraschallprüfung 37
C.2.8 Prüfung der Dicke der Komponente aus nichtrostendem Stahl 38
C.2.9 Zusammenfassung der Prüfungen 39
C.3 Kennzeichnung 39
C.3.1 Allgemeines 39
C.3.2 Zusätzliche Anforderungen an die Kennzeichnung 39

Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe 40

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU 41

Literaturhinweise 42