

E DIN EN 12952-2:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-31

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör; Deutsche und Englische Fassung prEN 12952-2:2020

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories; German and English version prEN 12952-2:2020

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 Prüfbescheinigungen	15
5.1.8 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	16
5.2.4 Chemische Zusammensetzung	16
5.2.5 Mechanische und technologische Eigenschaften	16
5.3 Werkstoffe mit Einzelgutachten	20
6 Werkstoffe für nicht drucktragende Teile	20
7 Prüfbescheinigungen	21
Anhang A (normativ) Werkstoffe nach Europäischen Werkstoffnormen	22
A.1 Drucktragende Teile	22
A.2 Rohrverbindungsstücke (Formstücke)	22
A.3 Flansche	22

A.4	Armaturen	22
	Anhang B (normativ) Festlegung von Werten der Zeitstandfestigkeit für neue Werkstoffe	34
	Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen für Verbundrohre	35
C.1	Allgemeines.....	35
C.2	Besondere Anforderungen für Verbundrohre.....	35
C.2.1	Verbundrohre.....	35
C.2.2	Allgemeines.....	35
C.2.3	Chemische Zusammensetzung	35
C.2.4	Mechanische und technologische Eigenschaften	35
C.2.5	Grenzabweichungen.....	36
C.2.6	Oberflächenbeschaffenheit.....	36
C.2.7	Ultraschallprüfung.....	36
C.2.8	Prüfung der Dicke der Komponente aus nichtrostendem Stahl	37
C.2.9	Zusammenfassung der Prüfungen.....	38
C.3	Kennzeichnung	38
C.3.1	Allgemeines.....	38
C.3.2	Zusätzliche Anforderungen an die Kennzeichnung	38
	Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe.....	39
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	40
	Literaturhinweise	41