

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