

E DIN EN 12953-2:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

Großwasserraumkessel - Teil 2: Werkstoffe für drucktragende Kesselteile und Zubehör; Deutsche und Englische Fassung prEN 12953-2:2024

Shell boilers - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories; German and English version prEN 12953-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen an die Auswahl der Werkstoffe.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Werkstoffspezifikation.....	8
4.3 Europäische Werkstoffzulassung (EAM)	8
4.4 Besondere Materialbeurteilungen (PMA)	8
5 Werkstoffe für drucktragende Teile	8
5.1 Hauptteile des Großwasserraumkessels.....	8
5.2 Ventile und andere Schmiede- oder Gussteile	10
5.3 Werkstoffe für Schrauben und Muttern.....	11
5.4 Werkstoffe für Flansche und Formstücke	11
5.4.1 Werkstoffe für Flansche	11
5.4.2 Werkstoffe für Formstücke	11
5.5 Schweißzusätze.....	11
5.6 Prüfbescheinigungen	11
5.7 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit.....	12
5.7.1 Allgemeines	12
5.7.2 Werkstoff von einem Lieferanten, der nicht der Werkstoffhersteller ist	12
5.7.3 Rückverfolgbarkeit des Werkstoffs beim Trennen und Formgeben.....	12
6 Werkstoffe für nicht drucktragende Teile	13
Anhang A (informativ) Beispiel für besondere Materialbeurteilungen (PMA)	14
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe.....	16
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU.....	17
Literaturhinweise	18

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnungen von zur Verwendung geeigneten Stählen nach EN-Normen	9
Tabelle 2 — Bezeichnungen von für Ventile und andere Schmiede- und Gussteile verwendeten Werkstoffen	10
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU	17