

E DIN EN 12953-1:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-22

Großwasserraumkessel - Teil 1: Allgemeines; Deutsche und Englische Fassung prEN 12953-1:2024

Shell boilers - Part 1: General; German and English version prEN 12953-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	15
5 Allgemeine Anforderungen.....	19
5.1 Allgemeines.....	19
5.2 Anforderungen vor dem Inverkehrbringen	19
5.3 Anforderungen für die Inbetriebnahme	20
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu Großwasserraumkesseln.....	21
Anhang B (informativ) Empfehlungen vor dem Inverkehrbringen.....	22
B.1 Allgemeines.....	22
B.2 Bei Sattdampfkesseln.....	22
B.3 Bei Heißdampfkesseln.....	22
B.4 Bei Heißwasserkesseln	22
B.5 Brennstoffe.....	23
B.5.1 Flüssige Brennstoffe.....	23
B.5.2 Gasförmige Brennstoffe.....	23
B.5.3 Festbrennstoffe einschließlich Müll.....	23
B.5.4 Brennstoffgemische.....	23
B.5.5 Abhitzeessel.....	23
B.6 Betriebsbedingungen.....	23
Anhang C (informativ) Wörterverzeichnis für Großraumwasserkessel.....	24
Anhang D (informativ) Wörterverzeichnis für typische Bauteile eines Großwasserraumkessels.....	31
Anhang E (informativ) Signifikante technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Fassung.....	35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU.....	36
Literaturhinweise	37

Bilder

Bild 1 — Typische Bauteile eines Großwasserraumkessels	11
Bild 2 — Wassergekühlter Kessel mit innenliegender Wendekammer.....	11
Bild 3 — Wassergekühlter Kessel mit außenliegender Wendekammer	12

Bild 4 — Wassergekühlter Kessel mit halb innenliegender Wendekammer	13
Bild 5 — Kessel mit außenliegender Wendekammer	14
Bild 6 — Kessel mit Umkehrbrennkammer	14
Bild C.1 — Beispiel für einen Großraumwasserkessel	29
Bild C.2 — Beispiel für einen Dampf- und/oder Heißwassererzeuger.....	29
Bild C.3 — Beispiel für eine Baugruppe.....	30
Bild C.4 — Beispiel für ein Kesselhaus und einen Kesselraum	30
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	15
Tabelle C.1 — Wörterverzeichnis für Großraumwasserkessel	24
Tabelle D.1 — Wörterverzeichnis für typische Bauteile eines Großwasserraumkessels.....	31
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.....	36