

E DIN EN 12953-5:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-26

Großwasserraumkessel - Teil 5: Prüfung während der Herstellung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile; Deutsche und Englische Fassung prEN 12953-5:2018

Shell boilers - Part 5: Inspection during construction, documentation and marking of pressure parts of the boiler; German and English version prEN 12953-5:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole	5
5 Prüfungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Zulassung von Personal.....	6
5.2.1 Zulassung von Hand- und Maschinenschweißern	6
5.2.2 Zulassung von Personal für die zerstörungsfreie Prüfung	6
5.3 Kalibrierung von Prüfmitteln.....	6
5.4 Tätigkeiten bei der Prüfung.....	6
5.5 Zerstörungsfreie Prüfung	9
5.5.1 Allgemeines	9
5.5.2 Umfang der zerstörungsfreien Prüfung.....	9
5.5.3 Zerstörungsfreie Prüfung von Reparaturen	12
5.5.4 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten – Techniken und Anforderungen an Unzulässigkeitsgrenzen	12
5.6 Prüfstücke zur Kontrolle der Schweißarbeiten	17
5.6.1 Allgemeines	17
5.6.2 Anzahl der Prüfstücke	17
5.6.3 Zerstörungsfreie Prüfung von Prüfstücken	18
5.6.4 Zerstörende Prüfung von Prüfstücken.....	18
5.6.5 Proben und Prüfanforderungen	19
5.7 Gewellte Flammrohre	19
5.7.1 ZfP.....	19
5.7.2 Prüfprobe des gewellten Flammrohres	19
5.7.3 Prüfstücke des gewellten Flammrohres zur Kontrolle der Schweißarbeiten.....	19
5.7.4 Sichtprüfung und Vermessung.....	19
5.7.5 Bereitzustellende Dokumentation	21
5.8 Endabnahme	22
5.8.1 Allgemeines	22
5.8.2 Durchführung der Endabnahme.....	22
5.9 Economiser und Überhitzer	23
6 Dokumentation, Bescheinigungen und Kennzeichnung.....	24
6.1 Allgemeines	24
6.2 Dokumentation	24
6.3 Bescheinigung	24
6.4 Kennzeichnung (Stempelung).....	25
Anhang A (normativ) Economiser und/oder Überhitzer mit Wasserrohrdurchführung und Anschluss an den Großwasserraumkessel, einschließlich Verrohrung.....	26

A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Umfang der zerstörungsfreien Prüfungen von Schweißnähten an Economisern und/oder Überhitzern und/oder Verrohrung.....	26
Anhang B (informativ)	Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe	28
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	29
Literaturhinweise		30