DIN EN 12952-7:2002-09 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 7: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12952-7:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Anforderungen für Dampf- und Heißwassererzeuger 7
4.1 Sicherheitseinrichtungen gegen Überdruck 7
4.2 Beheizung 7
4.3 Entaschungsanlagen 7
4.4 Rauchgasreinigungsanlagen 7
4.5 Anforderungen an Regel- und Begrenzungseinrichtungen 8
4.6 Reinigungs-, Besichtigungs- und Einsteigeöffnungen 8
4.7 Speiseleitungen und Sicherung gegen Rückströmen des Speisewassers 11
4.8 Verbindung von Dampf- oder Heißwassererzeugern 11

5 Zusätzliche Anforderungen für Dampferzeuger 12
5.1 Anforderungen an Pumpen 12
5.2 Absperr- und Entleerungseinrichtungen 13
5.3 Niedrigster Wasserstand 13
5.4 Wasserstand- und Strömungs-Anzeigeeinrichtungen 14
5.5 Regelung der Wasserzufuhr und Wassermangelsicherung 15
5.6 Druck- und Temperaturmessgeräte 15
5.7 Kennzeichnung 15

6 Zusätzliche Anforderungen an Heißwassererzeuger 15
6.1 Anforderungen an Heißwassererzeugungsanlagen 15
6.2 Anforderungen an Pumpen 16
6.3 Absperr- und Entleerungseinrichtungen 17
6.4 Niedrigster Wasserstand und Einführung der Vor- und Rücklaufleitung 18
6.5 Wasserstand- und Strömungs-Anzeigeeinrichtungen 18
6.6 Regelung des Wasserzu- und -abflusses und Wassermangelsicherung 19
6.7 Absicherungen gegen Unterschreitung des Mindestdruckes 19
6.8 Sicherheitseinrichtungen gegen Temperaturüberschreitung 19
6.9 Druck- und Temperaturmessgeräte 20
6.10 Kennzeichnung 20

7 Zusätzliche Anforderungen an Anlagen ohne ständige Beaufsichtigung 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Dampferzeuger 21
7.3 Heißwassererzeuger 22

8 Prüfung (Bauprüfung) der Sicherheitseinrichtungen 23
8.1 Durchführung der Prüfung 23
8.2 Ausrüstungsteile auf der Wasser- und Dampfseite 24
8.3 Ausrüstungsteile der Feuerung 24
8.4 Sicherheitsstromkreis 25
8.5 Betriebsanleitungen 25

9 Kleine Kesselanlagen 25
9.1 Dampferzeuger 25
9.2 Heißwassererzeuger 26

Anhang A (normativ) Laugenrückgewinnungskessel (Schwarzlaugenkessel) 28

Anhang B (informativ) Ausführungsbeispiele für Heißwassererzeugungsanlagen 30

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 49

Literaturhinweise 50