DIN EN 12953-6:2002-08 (D)

Großwasserraumkessel - Teil 6: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12953-6:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Allgemeine Anforderungen für Dampfkessel und Heißwassererzeuger 5
4.1 Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung 5
4.2 Werkstoffe für Ventile, Formstücke, Flansche und Verschraubungen 5
4.3 Begrenzungseinrichtungen und Sicherheitsstromkreise 5
4.4 Temperaturmessung der Flammrohrwand 5
4.5 Beheizung 6
4.6 Rauchgasbeheizte Wasservorwärmer (Economiser) 6

5 Besondere Anforderungen für Dampfkessel 6
5.1 Wasserstandsanzeige 6
5.2 Dampfdruck- und Temperaturanzeigeeinrichtungen 7
5.3 Abschlämm- und Entleerungseinrichtungen 8
5.4 Anschlussventile 8
5.5 Speisewasserzufuhr 9
5.6 Regelung der Wasserzufuhr 9
5.7 Begrenzungseinrichtungen 9
5.8 Beheizung 9
5.9 Elektrisch beheizte Kessel 9

6 Besondere Anforderungen an Heißwassererzeuger 10
6.1 Heißwassererzeugungsanlagen (Beispiel siehe Anhang A) 10
6.2 Sicherheits-Vor- und Rücklaufleitungen für offene Anlagen 10
6.3 Wasserzufuhr 11
6.4 Umwälzpumpen 11
6.5 Entleerungseinrichtungen 12
6.6 Wasserstandanzeiger 12
6.7 Regelung der Wasserzufuhr 12
6.8 Begrenzungseinrichtungen 12
6.9 Füllprobiereinrichtung 13
6.10 Druck- und Temperaturanzeige 13
6.11 Druckregler 13
6.12 Abblasen von Sicherheitsventilen 14
6.13 Beheizung 14
6.14 Elektrisch beheizte Heißwassererzeuger 14
6.15 Parallelbetrieb von Heißwassererzeugern 14
6.16 Sicherheitsausrüstung für Heißwassererzeuger 14

7 Kleine Großwasserraumkessel 17
7.1 Dampfkessel 17
7.2 Heißwassererzeuger 17

8 Betriebliche Aspekte 17

Anhang A (informativ) Beispiele für Heißwassererzeugungsanlagen 18

Anhang B (normativ) Größenbestimmung des Ausdehnungsraums 28

Anhang C (informativ) Betriebliche Aspekte 31

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EU-Richtlinie betreffen 32