DIN EN 12953-6:2011-05 (D)

Großwasserraumkessel - Teil 6: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12953-6:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen an Dampfkessel und Heißwasserkessel ... 8
4.1 Sicherheitseinrichtungen (Sicherheitsventile) gegen Drucküberschreitung ... 8
4.2 Werkstoffe für Ventile, Formstücke, Flansche und Verschraubungen ... 8
4.3 Schutzsysteme ... 8
4.4 Wärmezufuhr ... 9
4.5 Rauchgasbeheizte Wasservorwärmer (Economiser) ... 10
4.6 Abschlämm- und Entleerungseinrichtungen ... 10
4.7 Wasserqualität ... 10
4.8 Schutz der Wasserqualität ... 11

5 Besondere Anforderungen an Dampfkessel ... 12
5.1 Wasserstandanzeige ... 12
5.2 Dampfdruck- und Temperatur-Anzeigeeinrichtungen ... 14
5.3 Anschlussventile ... 15
5.4 Speisewasserzufuhr ... 15
5.5 Regelung der Speisewasserzufuhr ... 15
5.6 Begrenzungseinrichtungen ... 16
5.7 Elektrisch beheizte Dampfkessel ... 16

6 Besondere Anforderungen an Heißwasserkessel ... 17
6.1 Heißwasser-Erzeugungsanlagen (Beispiel siehe Anhang A) ... 17
6.2 Sicherheits-Vor- und Rücklaufleitungen für offene Anlagen ... 17
6.3 Wasserzufuhr ... 18
6.4 Wasserstandanzeiger ... 18
6.5 Begrenzungseinrichtungen ... 19
6.6 Entlüftungsventile ... 20
6.7 Druck- und Temperaturanzeige ... 20
6.8 Druckaufnehmer ... 21
6.9 Abblasen von Sicherheitsventilen ... 21
6.10 Elektrisch beheizte Heißwasserkessel ... 21
6.11 Parallelbetrieb von Heißwasserkesseln ... 21

7 Betriebliche Aspekte einschließlich Wartung und Prüfung ... 22

8 Alarme und Überwachungseinrichtungen der Kesselanlage ... 22

Anhang A (informativ) Beispiele für Dampf- und Heißwasserkesselanlagen ... 23

Anhang B (normativ) Größenbestimmung des Ausdehnungsraums ... 37

Anhang C (informativ) Aspekte des Kesselbetriebs ... 40

Anhang D (informativ) Abschlämm- und Entleerungseinrichtungen ... 44

Anhang E (informativ) Alarme und Überwachung der Kesselanlage ... 46

Anhang F (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe ... 49

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG ... 50

Literaturhinweise ... 51