

E DIN EN 12953-6:2008-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-01-05

Großwasserraumkessel - Teil 6: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel; Deutsche Fassung prEN 12953-6:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
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	8
4.5 Rauchgasbeheizte Wasservorwärmer (Economiser)	10
4.6 Abschlämm- und Entleerungseinrichtungen	10
4.7 Wasserqualität	10
4.8 Schutz der Wasserqualität	10
5 Besondere Anforderungen an Dampfkessel	12
5.1 Wasserstands-Anzeige	12
5.2 Dampfdruck- und Temperatur-Anzeigeeinrichtungen	15
5.3 Anschlussventile	15
5.4 Speisewasserzufuhr	16
5.5 Regelung der Speisewasserzufuhr	16
5.6 Begrenzungseinrichtungen	16
5.7 Elektrisch beheizte Dampfkessel	17
6 Besondere Anforderungen an Heißwasserkessel	17
6.1 Heißwasser-Erzeugungsanlagen (Beispiel siehe Anhang A)	17
6.2 Sicherheits-Vor- und Rücklaufleitungen für offene Anlagen	18
6.3 Wasserzufuhr	19
6.4 Wasserstandanzeiger	20
6.5 Begrenzungseinrichtungen	20
6.6 Entlüftungsventile	21
6.7 Druck- und Temperaturanzeige	21
6.8 Druckregler	22
6.9 Abblasen von Sicherheitsventilen	22
6.10 Elektrisch beheizte Heißwasserkessel	22
6.11 Parallelbetrieb von Heißwasserkesseln	22
7 Betriebliche Aspekte	22
8 Alarmer und Überwachungseinrichtungen der Kesselanlage	23
Anhang A (informativ) Beispiele für Dampf- und Heißwasserkesselanlagen	24
Anhang B (normativ) Größenbestimmung des Ausdehnungsraums	49
Anhang C (informativ) Aspekte des Kesselbetriebs	52
Anhang D (informativ) Abschlämm- und Entleerungseinrichtungen	56
Anhang E (informativ) Alarmer und Überwachung der Kesselanlage	58
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG	65
Literaturhinweise	66