

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 Abschlamm- 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) Abschlamm- 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