

DIN EN 12952-7:2013-01 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 7: Anforderungen an die Ausrüstung für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12952-7:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen an Dampf- und Heißwassererzeuger.....	9
4.1 Sicherheitseinrichtungen gegen Überdruck.....	9
4.2 Beheizungssystem	10
4.3 Entschungsanlagen	10
4.4 Rauchgasreinigungsanlagen	10
4.5 Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen und Schutzsysteme	10
4.6 Speiseleitungen und Sicherung gegen Rückströmen des Speisewassers.....	11
4.7 Verbindung von Dampf- oder Heißwassererzeugern	11
4.8 Wasserqualität	11
4.9 Zugang zu inneren Bauteilen	12
4.10 Kennzeichnung.....	12
5 Zusätzliche Anforderungen an Dampferzeuger	13
5.1 Anforderungen an Pumpen	13
5.2 Absperr- und Entleerungseinrichtungen	14
5.3 Niedrigster zulässiger Wasserstand (NW).....	14
5.4 Wasserstand- und Strömungs-Anzeigeeinrichtungen	15
5.5 Wassermangelsicherung	16
5.6 Druckanzeiger.....	16
5.7 Überwachung und Regelung der Temperatur des Überhitzers	16
6 Zusätzliche Anforderungen an Heißwassererzeuger	16
6.1 Anforderungen an Heißwassererzeugungsanlagen	16
6.2 Anforderungen an Pumpen	17
6.3 Absperr- und Entleerungseinrichtungen	18
6.4 Niedrigster zulässiger Wasserstand und Einführung der Vor- und Rücklaufleitung.....	19
6.5 Wasserstand- und Strömungs-Anzeigeeinrichtungen	19
6.6 Schutzeinrichtung gegen Wassermangel.....	20
6.7 Schutzeinrichtungen gegen Unterschreitung des Mindestdrucks	21
6.8 Schutzeinrichtungen gegen Temperaturüberschreitung	21
6.9 Druck- und Temperatur-Anzeigegeräte.....	21
7 Zusätzliche Anforderungen an Anlagen ohne manuellen Eingriff	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Wärmezufuhr.....	22
7.3 Anfahren	22
7.4 Wasserqualität	23
7.5 Dampferzeuger	23
7.6 Heißwassererzeuger.....	24
7.7 Warneinrichtungen und Überwachung der Wasserrohrkesselanlage.....	24
8 Abschließende Prüfung der Wasserrohrkesselanlage.....	24
Anhang A (normativ) Laugenrückgewinnungskessel (Schwarzlaugenkessel).....	25
Anhang B (informativ) Betrachtungen zum Kesselbetrieb	27
Anhang C (informativ) Warneinrichtungen und Überwachung für eine Kesselanlage.....	31

Anhang D (normativ) Anforderungen an Begrenzer, die auf analogen Messungen basieren	32
Anhang E (normativ) Zugang zu inneren Bauteilen	36
Anhang F (normativ) Abschließende Prüfung der Wasserrohrkesselanlage	39
Anhang G (informativ) Entleerungs- und Ausblaseeinrichtungen	40
Anhang H (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	43
Literaturhinweise	44