

E DIN EN 303-1:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-17

Heizkessel - Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrennern - Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung
prEN 303-1:2016

Heating boilers - Part 1: Heating boilers with forced draught burners - Terminology, general requirements, testing and marking; German and English version prEN 303-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	10
4.1 Bauanforderungen.....	10
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.1.2 Spezifische Anforderungen	22
4.2 Anforderungen im Betrieb	24
4.2.1 Allgemeines.....	24
4.2.2 Verifizierung der Nennwärmeleistung bei Kondensatbildung	24
4.2.3 Bildung von Kondensat	24
4.2.4 Temperatur von Verbrennungsprodukten.....	24
4.2.5 Oberflächentemperatur	24
4.2.6 Wasserseitiger Widerstand des Kessels	25
4.2.7 Integrität des Kessels.....	25
4.2.8 Temperaturabhängiges RS, Typ TR und temperaturabhängiges RS, Typ STB	25
4.3 Elektrische Ausrüstung	25
4.3.1 Elektrische Sicherheit.....	25
4.3.2 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	26
5 Prüfungen	26
5.1 Allgemeines.....	26
5.2 Kessel aus Baustahl oder NE-Metallen	26
5.2.1 Vor der Fertigung durchzuführende Prüfungen	26
5.2.2 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) für Kessel aus Baustahl	26
5.3 Kessel aus Gusseisen oder aus NE-Metallguss	26
5.3.1 Vor der Fertigung durchzuführende Prüfungen	26
5.3.2 Prüfung der laufenden Fertigung.....	27
5.4 Heizgasseitige Integritätsprüfung	27
5.5 Messung des wasserseitigen Widerstands.....	28
5.5.1 Allgemeines.....	28
5.5.2 Prüfstand zur Bestimmung des wasserseitigen Widerstands	28
5.6 Zusätzliche Prüfungen für Niedertemperatur-Heizkessel.....	30
5.6.1 Zusätzliche Prüfungen mit korrosionsbeständigen Beschichtungen.....	30
5.6.2 Zusätzliche Prüfungen für ölbefeuerte Niedertemperatur-Heizkessel	30
6 Kennzeichnung.....	30
6.1 Kesselschild – Angaben auf dem Kesselschild	30
6.2 Anforderungen an das Kesselschild	30

7	Technische Unterlagen, Lieferumfang	30
7.1	Allgemeines.....	30
7.2	Technische Informationen (Produktdatenblatt) und Installationsanleitung	30
7.3	Bedienungsanleitung	32
7.4	Etiketten.....	32
	Anhang A (informativ) Konformitätsbewertung	33
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. [813/2013]	34
	Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. [811/2013]	35
	Literaturhinweise	36