

DIN EN 303-1:2017-11 (D)

Heizkessel - Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrennern - Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 303-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Einheiten und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Einheiten und Symbole.....	10
3.2.1 Einheiten	10
3.2.2 Symbole	11
4 Anforderungen.....	11
4.1 Bauanforderungen.....	11
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.1.2 Spezifische Anforderungen	24
4.2 Anforderungen im Betrieb	26
4.2.1 Allgemeines.....	26
4.2.2 Verifizierung der Nennwärmeleistung bei Kondensatbildung	26
4.2.3 Bildung von Kondensat	26
4.2.4 Temperatur von Verbrennungsprodukten.....	26
4.2.5 Oberflächentemperatur	26
4.2.6 Wasserseitiger Widerstand des Kessels	27
4.2.7 Integrität des Kessels.....	27
4.2.8 Temperaturabhängiges RS, Typ TR, und temperaturabhängiges RS, Typ STB	27
4.3 Elektrische Ausrüstung	27
4.3.1 Elektrische Sicherheit.....	27
4.3.2 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	28
5 Prüfungen	28
5.1 Allgemeines.....	28
5.2 Kessel aus Stahl oder NE-Metallen.....	28
5.2.1 Vor der Fertigung durchzuführende Prüfungen	28
5.2.2 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) für Kessel aus Stahl	28
5.3 Kessel aus Gusseisen oder aus NE-Metallguss	28
5.3.1 Vor der Fertigung durchzuführende Prüfung	28
5.3.2 Prüfung der laufenden Fertigung.....	29
5.4 Gasseitige Integritätsprüfung.....	29
5.5 Messung des wasserseitigen Widerstands.....	30
5.5.1 Allgemeines.....	30
5.5.2 Prüfstand zur Bestimmung des wasserseitigen Widerstands	30
5.6 Zusätzliche Prüfungen für Niedertemperatur-Heizkessel.....	31
5.6.1 Zusätzliche Prüfungen bei Verwendung von korrosionsbeständigen Beschichtungen	31
5.6.2 Zusätzliche Prüfungen für ölbefeuerte Niedertemperatur-Heizkessel	32
6 Kennzeichnung.....	32
6.1 Angaben auf dem Kesselschild.....	32
6.2 Anforderungen an das Kesselschild	32
7 Technische Unterlagen, Lieferumfang.....	32
7.1 Allgemeines.....	32

7.2	Technische Informationen (Produktdatenblatt) und Installationsanleitung	32
7.3	Bedienungsanleitung	34
7.4	Etiketten.....	34
	Anhang A (informativ) Konformitätsbewertung.....	35
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. [813/2013]	36
	Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieeffizienzkenzeichnung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. [811/2013].....	37
	Literaturhinweise.....	38