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 Energieeffizienzkennzeichnung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. [811/2013] 37

Literaturhinweise 38