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