DIN EN 15417:2006-11 (D)

Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Spezielle Anforderungen an Brennwert-Heizkessel mit einer Nennwärmebelastung größer als 70 kW aber gleich oder kleiner als 1000 kW; Deutsche Fassung EN 15417:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Klasseneinteilung der Heizkessel ... 4
4.1 Gase und Kategorien ... 4
4.2 Klasseneinteilung nach der Art der Abgasabführung ... 4
4.3 Klasseneinteilung nach den Betriebsbedingungen ... 5
4.3.1 Brennwertkessel ... 5
4.3.2 Standardkessel ... 5

5 Anforderungen an die Konstruktion ... 5
5.1 Mit Kondensat in Berührung kommende Werkstoffe ... 5
5.2 Entfernung des Kondensats ... 5
5.3 Chemische Zusammensetzung des Kondensats ... 5
5.4 Regelung der Abgastemperatur ... 6

6 Anforderungen an den Betrieb ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Nachprüfung der Kondensations-Nennleistung ... 6
6.3 Kondensatbildung ... 6
6.4 Temperatur der Abgase ... 6
6.5 Verbrennung ... 6
6.6 Nutzbarer Wirkungsgrad ... 7
6.6.1 Allgemeines ... 7
6.6.2 Nutzbarer Wirkungsgrad bei Nennwärmebelastung ... 7
6.6.3 Nutzbarer Wirkungsgrad bei Teillast ... 7

7 Prüfmethoden ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Nachprüfung der Kondensations-Nennleistung ... 7
7.3 Kondensatbildung ... 8
7.4 Temperatur der Abgase ... 8
7.5 Verbrennung ... 8
7.5.1 Normbedingungen ... 8
7.5.2 Absperren der Kondensatableitung ... 8
7.6 Nutzbarer Wirkungsgrad ... 8
7.6.1 Allgemeines ... 8
7.6.2 Nutzbarer Wirkungsgrad bei Nennwärmebelastung ... 8
7.6.3 Nutzbarer Wirkungsgrad bei Teillast ... 9

8 Kennzeichnung ... 9
8.1 Geräteschild ... 9
8.2 Anleitungen ... 9
8.2.1 Technische Anleitungen für den Installateur ... 9
8.2.2 Gebrauchsanleitung und Wartungsanleitung für den Benutzer ... 9

Anhang A (normativ) Korrektur des bei Niedrigtemperatur ermittelten Wirkungsgrades von Brennwertkesseln ... 10

Anhang ZA (informativ) **Bestimmungen dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Vorschriften von EG-Richtlinien betreffen 11**