DIN EN 677:1998-08 (D)

Heizungskessel für gasförmige Brennstoffe - Besondere Anforderungen an Brennwertkessel mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 70 kW; Deutsche Fassung EN 677:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 3
3.1 Brennwertkessel 3
3.2 Kondenswasser 3
3.3 Wärmeleistung bei Kondenswasserbildung 3
3.4 Höchstzulässige Betriebstemperatur 3

4 Bauanforderungen 3
4.1 Werkstoffe, die mit Kondenswasser in Berührung 4.1 kommen 3
4.2 Abführung des Kondenswassers 3
4.3 Überwachung der Abgastemperatur 3
4.4 Chemische Zusammensetzung des Kondenswassers 3 5 Funktionsanforderungen 3

5.1 Allgemeines 3
5.2 Überprüfung der Nennwärmeleistung bei Kondens- 5.2 wasserbildung 4
5.3 Kondenswasserbildung 4
5.4 Abgastemperatur 4
5.5 Verbrennung 4
5.5.1 Normale Bedingungen 4
5.5.2 Besondere Bedingungen 4
5.6 Wirkungsgrade 4
5.6.1 Wirkungsgrad bei Nennwärmebelastung 4
5.6.2 Wirkungsgrad bei Teillast 4

6 Prüfverfahren 4
6.1 Allgemeines 4
6.2 Überprüfung der Nennwärmeleistung bei Kondens- 6.2 wasserbildung 4
6.3 Kondenswasserbildung 4
6.4 Abgasabführung 4
6.5 Verbrennung 5
6.5.1 Normale Bedingungen 5
6.5.2 Besondere Bedingungen 5
6.6 Wirkungsgrade 5
6.6.1 Wirkungsgrad bei Nennwärmebelastung 5
6.6.2 Wirkungsgrad bei Teillast 5

7 Kennzeichnung 5
7.1 Typenschild 5
7.2 Anleitungen 5
7.2.1 Installationsanleitung 5
7.2.2 Bedienungs- und Wartungsanleitung für den 7.2.2 Benutzer 5

Anhang A (normativ) Korrektur des während der Prüfung von Brennwertkesseln bei niedrigen Temperaturen ermittelten Wirkungsgrades 6

Anhang B (informativ) Besondere nationale Bedingungen 7

Anhang C (informativ) A-Abweichungen 9