

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 Absperrn 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
---	-----------