

# DIN EN 1196:2011-11 (D)

## Gasbefeuerte Warmlufterzeuger für den häuslichen und den nicht-häuslichen Gebrauch - Zusätzliche Anforderungen an kondensierende Warmlufterzeuger; Deutsche Fassung EN 1196:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen an Konstruktion und Aufbau .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Werkstoffe .....	5
4.3 Zugänglichkeit, Ein- und Ausbau von Kondensat führenden Teilen .....	5
4.4 Kondensatableitung .....	5
4.5 Kondensat-Neutralisationseinrichtung .....	5
4.6 Begrenzung der Abgastemperatur .....	5
5 Betriebsanforderungen .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Kondensatableitung .....	6
5.3 Dichtheit der Kondensat führenden Teile .....	6
5.4 Zusammensetzung des Kondensats .....	6
5.5 Kondensat-Neutralisationseinrichtung .....	6
5.6 Kondensatableitung .....	6
5.7 Wirkungsgrad .....	6
6 Prüfverfahren .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Kondensatableitung .....	7
6.3 Dichtheit der Kondensat führenden Teile .....	7
6.4 Zusammensetzung des Kondensats .....	7
6.5 Kondensat-Neutralisationseinrichtung .....	7
6.6 Einrichtung zur Kondensatableitung .....	7
6.7 Begrenzung der Abgastemperatur .....	8
6.8 Wirkungsgrad .....	8
7 Kennzeichnung und Anleitungen .....	9
7.1 Kennzeichnung .....	9
7.2 Installationsanleitung .....	9
Anhang A (normativ) Bestimmung der Kondensations-Korrektur (S in der Wirkungsgradgleichung) .....	11
Anhang B (informativ) National oder örtlich vertriebene Sonderkategorien .....	12
Anhang C (informativ) A-Abweichungen .....	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie .....	19