

# E DIN EN 13203-7:2019-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-10-04

**Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 7: Bewertung des Energieverbrauchs von Kombigeräten, ausgerüstet mit einer passiven Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung im Abgasschacht; Deutsche und Englische Fassung prEN 13203-7:2019**

**Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 7: Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device; German and English version prEN 13203-7:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	6
4.1 Referenzbedingung.....	6
4.2 Messunsicherheiten.....	6
4.2.1 Allgemeines .....	6
4.2.2 Beharrungszustand .....	6
4.3 Prüfbedingungen.....	6
4.3.1 Allgemeines.....	6
4.3.2 Prüfraum.....	6
4.3.3 Wasserversorgung.....	7
4.3.4 Anfangseinstellung des Geräts.....	8
4.3.5 Bedingungen für die Bestimmung des maximalen Lastprofils.....	8
4.3.6 Stromversorgung.....	9
5 Bestimmung der Anwendbarkeit der aktuellen Norm.....	9
6 Bestimmung des Energieverbrauchs der Geräte mit PFHRD.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Lastprofile.....	11
6.3 Berechnung des Gasverbrauchs .....	11
6.3.1 Bestimmung des täglichen Gasverbrauchs im Sommerbetrieb ( $Q_{\text{gas,s}}$ ).....	11
6.3.2 Bestimmung des indirekten PFHRD-Beitrags ( $Q_{\text{gas,i}}$ ).....	11
6.3.3 Täglicher Gasverbrauch .....	18
7 Produktdaten für umweltgerechte Gestaltung.....	18
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.....	18
7.2 Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC) .....	19
7.3 Jährlicher Stromverbrauch (AEC) .....	19
7.4 Mischwasser bei 40 °C (V40) für Speicher-Warmwasserbereiter .....	19