

E DIN EN 13203-7:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-05

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 13203-7:2021

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 13203-7:2021

Inhalt	Seite
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 Bedingungen des Beharrungszustands.....	6
4.3 Prüfbedingungen.....	6
4.3.1 Allgemeines.....	6
4.3.2 Prüfraum.....	6
4.3.3 Wasserversorgung.....	6
4.3.4 Anfangseinstellung des Geräts.....	8
4.3.5 Bedingungen für die Bestimmung des maximalen Lastprofils.....	8
4.3.6 Stromversorgung.....	8
5 Bestimmung der Anwendbarkeit dieser Norm.....	8
6 Bestimmung des Energieverbrauchs der Geräte mit PFHRD.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Lastprofile.....	10
6.3 Berechnung der Gasenergie.....	10
6.3.1 Bestimmung des täglichen Gas-Energieverbrauchs im Sommerbetrieb ($Q_{\text{gas,s}}$).....	10
6.3.2 Bestimmung des indirekten PFHRD-Beitrags ($Q_{\text{gas,i}}$).....	11
6.3.3 Täglicher Gas-Energieverbrauch.....	17
7 Produktdaten bezüglich Ökodesign.....	18
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.....	18
7.2 Smart-Control-Factor (SCF) und <i>smart</i>	18
7.3 Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC).....	18
7.4 Jährlicher Stromverbrauch (AEC).....	18
7.5 Mischwasser bei 40 °C (V40) für Vorrats-Wasserheizer.....	18
Anhang A (informativ) Prüfbedingungen.....	19
Anhang B (informativ) Beispiele für Prüfstand und Messgeräte	20
Anhang C (informativ) Deklaration des maximalen Lastprofils.....	21
Literaturhinweise	22