

# DIN EN 13203-7:2022-10 (D)

## Gasgeräte für die häusliche Warmwasserbereitung - Teil 7: Bewertung des Energieverbrauchs von Kombigeräten, ausgerüstet mit einer passiven Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung im Abgasschacht; Deutsche Fassung EN 13203-7:2022

---

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.....	7
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.....	11
6.3.1 Bestimmung des täglichen Gas-Energieverbrauchs im Sommerbetrieb ( $Q_{gas,s}$ ).....	11
6.3.2 Bestimmung des indirekten PFHRD-Beitrags ( $Q_{gas,i}$ ).....	11
6.3.3 Täglicher Gas-Energieverbrauch.....	18
7 Produktdaten mit Bezug auf die umweltgerechte Gestaltung (das Ökodesign).....	18
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.....	18
7.2 Smart-Control-Factor (SCF) und smart.....	19
7.3 Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC) .....	19
7.4 Jährlicher Stromverbrauch (AEC) .....	19
7.5 Mischwasser bei 40 °C (V40) für Vorrats-Wasserheizer .....	19
Anhang A (informativ) Prüfbedingungen.....	20
Anhang B (informativ) Beispiele für Prüfstand und Messgeräte .....	21
Anhang C (informativ) Deklaration des maximalen Lastprofils.....	22
Anhang D (informativ) Berechnungen zur Energieeffizienz von Gebäuden.....	23
D.1 Allgemeines.....	23
D.2 Bestimmung des Zentralheizungs-Gasverbrauchs während der Prüfung ( $Q_{gas,CH,test}$ ).....	23
D.2.1 Kurzes Prüfverfahren .....	23
D.2.2 24-h-Prüfverfahren.....	24
Literaturhinweise .....	25