

E DIN EN 13203-6:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-05

Gasgeräte für die häusliche Warmwasserbereitung - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Adsorption- und Absorptionswärmepumpen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13203-6:2021

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps; German and English version prEN 13203-6:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	8
4.1 Referenzbedingungen.....	8
4.2 Messunsicherheiten.....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Bedingungen des Beharrungszustands.....	9
4.3 Prüfbedingungen.....	9
4.3.1 Allgemeines.....	9
4.3.2 Prüfraum.....	9
4.3.3 Wasserversorgung.....	10
4.3.4 Anfangseinstellung des Geräts.....	10
4.3.5 Bedingungen für die Bestimmung des maximalen Lastprofils.....	10
4.3.6 Stromversorgung.....	10
5 Bestimmung des Energieverbrauchs des Gerätes	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.1.1 Befüllen des Speichers.....	11
5.1.2 Stabilisierung bei Kälte	12
5.1.3 Aufwärmzeit [M1]	12
5.1.4 Gasverbrauch und elektrische Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus [M2]	13
5.2 Lastprofile (M3)	15
5.3 Bestimmung der durch die nutzbare Wassermenge zurückgewonnenen Energie.....	15
5.4 Berechnung der Gasenergie.....	15
5.4.1 Berechnung des täglichen elektrischen Energieverbrauchs.....	15
5.4.2 Korrekturen zur Anwendung bei Lüftern und Wasserumwälzpumpen.....	16
5.5 Berechnung des täglichen elektrischen Energieverbrauchs.....	18
5.6 Messung des Energieverbrauchs im Bereitschaftsmodus.....	18
5.7 Bestimmung des täglichen elektrischen Hilfsenergieverbrauchs bei ausgeschaltetem Betrieb	18
6 Bestimmung des Verhältnisses der ungenutzten Wassermenge zur Gesamtwassermenge.....	18
7 Produktdaten bezüglich Ökodesign	18
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.....	18
7.2 Smart-Control-Factor (SCF) und smart	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	20
	Anhang B (informativ) Beispiele für Prüfstand und Messgeräte	21
	Anhang C (informativ) Deklaration des maximalen Lastprofils.....	22
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 814/2013 [ABl. L239 vom 6. September 2013]	23
	Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung nach der abzudeckenden delegierten Verordnung (EU) Nr. 812/2013 [ABl. L239 vom 6. September 2013]	24
	Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 813/2013 [ABl. L239 vom 6. September 2013]	25
	Anhang ZD (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung nach der abzudeckenden delegierten Verordnung (EU) Nr. 811/2013 [ABl. L239 vom 6. September 2013]	26
	Literaturhinweise	27