

DIN EN 13203-6:2018-10 (D)

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen; Deutsche Fassung EN 13203-6:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	10
4.1 Referenzbedingungen.....	10
4.2 Besondere Bedingungen für die Wärmequellen.....	10
4.3 Messunsicherheiten.....	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Bedingungen des Beharrungszustands.....	12
4.4 Prüfbedingungen.....	12
4.4.1 Allgemeines.....	12
4.4.2 Prüfraum.....	13
4.4.3 Wasserversorgung.....	13
4.4.4 Anfangseinstellung des Gerätes.....	14
4.4.5 Bedingungen für die Bestimmung des maximalen Lastprofils.....	14
4.4.6 Energieversorgung.....	15
5 Bestimmung des Energieverbrauchs des Gerätes	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Lastprofile.....	15
5.3 Bestimmung der durch die nutzbare Wassermenge zurückgewonnenen Energie.....	25
5.4 Berechnung des täglichen Gasenergieverbrauchs im Sommerbetrieb	25
5.5 Berechnung des täglichen elektrischen Energieverbrauchs.....	26
5.6 Korrekturen zur Anwendung von Lüftern und Flüssigkeitspumpen	27
5.6.1 Aufgenommene Leistung durch Lüfter der angeschlossenen Wärmepumpen	27
5.6.2 Aufgenommene Leistung durch die Flüssigkeitspumpen	28
5.7 Messung des Energieverbrauchs im Bereitschaftsmodus.....	29
5.7.1 Allgemeines.....	29
5.7.2 Berechnung des täglichen Gasenergieverbrauchs im Bereitschaftsmodus	29
5.7.3 Berechnung des täglichen elektrischen Hilfsenergieverbrauchs im Bereitschaftsmodus.....	29
5.8 Bestimmung des täglichen elektrischen Hilfsenergieverbrauchs bei ausgeschaltetem Betrieb	30
6 Bestimmung des Verhältnisses der ungenutzten Wassermenge zur Gesamtwassermenge.....	30
7 Produktdaten für die umweltgerechte Gestaltung (Ökodesign).....	31
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.....	31
7.2 Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC)	33
7.3 Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	33
7.4 Mischwasser bei 40 °C (V40) für Speicher-Warmwasserbereiter	33
Anhang A (informativ) Prüfbedingungen.....	35
Anhang B (informativ) Prüfstand und Messeinrichtungen	39

B.1	Allgemeines.....	39
B.2	Druckmessung.....	40
B.3	Temperaturmessung.....	40
	Anhang C (informativ) Deklaration des maximalen Lastprofils.....	43
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 814/2013	44
	Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Energie-Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) Nr. 812/2013 [ABl L239 vom 6. September 2013] der Kommission.....	45
	Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 813/2013 [ABl L239 vom 6. September 2013] der Kommission.....	46
	Anhang ZD (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Energie-Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) Nr. 811/2013 [ABl L239 vom 6. September 2013] der Kommission.....	47
	Literaturhinweise	48