

DIN EN 13203-2:2015-08 (D)

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs; Deutsche Fassung EN 13203-2:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen	7
4.1 Referenzbedingungen.....	7
4.2 Messunsicherheiten	7
4.3 Prüfbedingungen.....	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Prüfraum.....	8
4.3.3 Wasserversorgung	8
4.3.4 Beharrungszustand.....	9
4.3.5 Anfangseinstellung des Gerätes	9
4.3.6 Stromzufuhr	9
5 Bestimmung des Energieverbrauchs des Gerätes	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Zapfprogramme	10
5.3 Messung der von der nutzbaren Wassermenge aufgenommenen Energie	17
5.4 Berechnung des Gasverbrauchs	18
5.4.1 Berechnung des täglichen Gasverbrauchs im Sommerbetrieb	18
5.4.2 Berechnung des täglichen Gasverbrauchs im Winterbetrieb	18
5.4.3 Jahreszeitlich gewichteter täglicher Gasverbrauch	19
5.5 Berechnung des täglichen Stromverbrauchs	19
5.6 Messung des Energieverbrauchs im Betriebsbereitschaftszustand	20
5.6.1 Allgemeines	20
5.6.2 Berechnung des täglichen Gasverbrauchs im Betriebsbereitschaftszustand	20
5.6.3 Berechnung des täglichen Hilfsenergieverbrauchs im Betriebsbereitschaftszustand	21
5.7 Messung des Hilfsenergieverbrauchs bei ausgeschaltetem Betrieb	21
6 Bestimmung der ungenutzten Wassermenge	21
7 Produktdaten für die umweltgerechte Gestaltung.....	22
7.1 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	22
7.2 Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC).....	23
7.3 Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	24
Anhang A (informativ) Prüfbedingungen.....	25
Anhang B (informativ) Prüfstand und Messeinrichtungen	28
B.1 Allgemeines	28
B.2 Druckmessung.....	29
B.3 Temperaturmessung.....	29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 814/2013 der Kommission	32
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission	33

Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission.....	34
Anhang ZD (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission.....	35
Literaturhinweise	36