## **DIN EN 13203-2:2022-10 (D)**

## Gasgeräte für die häusliche Warmwasserbereitung - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs; Deutsche Fassung EN 13203-2:2022

Inha	ilt	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Einlei	tung	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Allgemeine Prüfbedingungen	8
4.1	Referenzbedingungen	
4.2	Messunsicherheiten	
4.2.1	Allgemeines	
4.2.2	Bedingungen des Beharrungszustands	
4.3 4.3.1	Prüfbedingungen	
4.3.1	AllgemeinesPrüfraum	
4.3.3	Wasserversorgung	
4.3.4	Anfangseinstellung des Geräts	
4.3.5	Bedingungen für die Bestimmung des maximalen Lastprofils	
4.3.6	Stromversorgung	
5	Bestimmung des Energieverbrauchs des Geräts	
5.1	Allgemeines	
5.2	Lastprofile	
5.3	Bestimmung der durch die nutzbare Wassermenge zurückgewonnenen Energie	
5.4	Berechnung der Gasenergie	
5.4.1 5.4.2	Berechnung des täglichen Gas-Energieverbrauchs im Sommerbetrieb	
5.4.2 5.4.3	Berechnung des täglichen Gas-Energieverbrauchs im Winterbetrieb	
5.4.5 5.5	Berechnung des täglichen Stromverbrauchs	
5.6	Messung des Energieverbrauchs im Bereitschaftsmodus	
5.6.1	Allgemeines	
5.6.2	Berechnung des täglichen Gas-Energieverbrauchs im Bereitschaftsmodus	
5.6.3	Berechnung des täglichen Hilfsenergieverbrauchs im Bereitschaftsmodus	
5.7	Bestimmung des täglichen Hilfsenergieverbrauchs im Modus "AUS"	
6	Bestimmung des Verhältnisses der ungenutzten Wassermenge zur Gesamtwasserm	enge26
7	Produktdaten mit Bezug auf die umweltgerechte Gestaltung (das Ökodesign)	27
7.1	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	27
7.2	Smart-Control-Factor (SCF) und smart	28
7.3	Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC)	
7.4	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	29
	ng A (informativ) Prüfbedingungen	
	ng B (informativ) Beispiele für Prüfstand und Messgeräte	
B.1	Allgemeines	
B.2	Druckmessung	
<b>B.3</b>	Temperaturmessung	34
Anhar	ng C (informativ) Deklaration des maximalen Lastprofils	38

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]	39
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]	41
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]	43
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]	44
Literaturhinweise	45