DIN EN 13203-3:2010-12 (D)

Solar unterstützte gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Geräte, die eine Nennwärmebelastung von 70 kW und eine Speicherkapazität von 500 Liter Wasser nicht überschreiten - Teil 3: Bewertung des Energieverbrauchs; Deutsche Fassung EN 13203-3:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Prüfbedingungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Referenzbedingungen 7
4.3 Messunsicherheiten 7
4.4 Prüfbedingungen 8
4.4.1 Allgemeines 8
4.4.2 Installationseinrichtung für das Prüfverfahren 8
4.4.3 Prüfraum 8
4.4.4 Wasserversorgung 8
4.4.5 Solarkreislauf 9
4.4.6 Anfängliche Einstellung des Gerätes 9
4.4.7 Elektrische Versorgung 9
4.4.8 Solare Wärmebelastung 9

5 Bestimmung des Energieverbrauchs des solarunterstützten Gasgerätes 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Zapfprogramme 10
5.3 Solarkreislauf 16
5.3.1 Allgemeines 16
5.3.2 Prüfung für die Festlegung des täglichen Energieverbrauchs 17

Anhang A (informativ) **Prüfstand und Messeinrichtungen** 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Druckmessung 23
A.3 Temperaturmessung 23

Anhang B (informativ) **Sonnenkollektor-Simulator** 26
B.1 Allgemeines 26
B.2 Ableitung der für die Berechnung von $T_{C,out}$ verwendeten Gleichung 27
B.3 Alternativer Sonnenkollektor-Simulator 28

Anhang C (normativ) **Geräte, die von dieser Europäischen Norm behandelt werden** 31

Literaturhinweise 33