

# 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