

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREFunktionskontrolle und Ertragsbewertung
bei solarthermischen Anlagen

VDI 2169

Functional checking and yield rating
of solar thermal systemsAusz. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

| Inhalt | Seite | Contents | Page |
|--|-----------|--|-----------|
| Vorbemerkung | 2 | Preliminary note | 2 |
| Einleitung | 2 | Introduction | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 | 1 Scope | 3 |
| 2 Normative Verweise | 4 | 2 Normative references | 4 |
| 3 Verfahren | 4 | 3 Methods | 4 |
| 4 Funktionskontrolle | 4 | 4 Functional checking | 4 |
| 4.1 Automatische Funktionskontrolle. | 4 | 4.1 Automatic functional checking | 4 |
| 4.2 Manuelle Funktionskontrolle | 8 | 4.2 Manual functional checking | 8 |
| 5 Ertragsbewertung. | 14 | 5 Yield rating | 14 |
| 5.1 Anforderungen an Instrumente des Soll-Ist-Vergleichs | 16 | 5.1 Requirements to be met by tools for target-versus-actual comparison | 16 |
| 5.2 Automatische Ertragsbewertung | 18 | 5.2 Automatic yield rating | 18 |
| 5.3 Methoden zur Prüfung von Ertragsvorhersagen | 41 | 5.3 Methods for checking predicted yields | 41 |
| 5.4 Besonderheiten bei Ertragszusagen. | 49 | 5.4 Specifics with regard to yield promises | 49 |
| Anhang A Fehlerliste | 51 | Annex A Fault list | 58 |
| Anhang B Ergänzung zu Abschnitt 5.2.4.1 – Vorgehen bei zu hohen Speicher- verlusten | 65 | Annex B Supplement to Section 5.2.4.1 – Procedure in case of excessive storage losses | 65 |
| Schrifttum. | 68 | Bibliography | 68 |

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Sanitärtechnik
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik