

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Instandhaltung von PV-Anlagen
(Fotovoltaikanlagen)
Grundlagen
Maintenance of photovoltaic installations
Fundamentals

VDI 2883
Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard 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.....	2	1 Scope.....	2
2 Normative Verweise.....	3	2 Normative references.....	3
3 Begriffe.....	3	3 Terms and definitions.....	3
4 Voraussetzungen zur Instandhaltung – Grundlagen.....	5	4 Prerequisites for maintenance – Fundamentals.....	5
4.1 Anlagensicherheit.....	7	4.1 System safety.....	7
4.2 Anlagenfunktionalität.....	11	4.2 System functionality.....	11
5 Instandhaltung.....	15	5 Maintenance.....	15
5.1 Prüfung.....	17	5.1 Inspection.....	17
5.2 Wartung.....	26	5.2 Maintenance.....	26
5.3 Instandsetzung.....	27	5.3 Repair.....	27
6 Fristen zur Wartung und Prüfung.....	27	6 Maintenance and inspection periods.....	27
7 Ersatzteile.....	28	7 Spare parts.....	28
8 Dokumentation der Instandhaltung.....	28	8 Documentation of maintenance.....	28
8.1 Ziele der Dokumentation.....	28	8.1 Aims of documentation.....	28
8.2 Bestandteile der Dokumentation.....	28	8.2 Elements of the documentation.....	28
9 Personal und Qualifikation.....	30	9 Personnel and qualifications.....	30
Anhang A Beispiele für Montage- und Installationsfehler.....	33	Annex A Examples of mounting and installation errors.....	33
Anhang B Mögliche Ursachen für Fehlermeldungen.....	37	Annex B Possible causes of fault signals.....	37
Anhang C Protokolle – Beispiele.....	38	Annex C Reports – Examples.....	43
C1 Prüfprotokoll.....	38	C1 Inspection report.....	43
C2 Ereignisprotokoll – Anlagenüberwachung.....	42	C2 Event log for system monitoring.....	47
Schrifttum.....	48	Bibliography.....	48

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 1: Betriebsüberwachung/Instandhaltung
VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Energietechnik