

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Dezentrale Energiesysteme im Gebäude
Photovoltaik

VDI 6012

Blatt 2 / Part 2

Local energy systems in buildings
Photovoltaics

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Geltungsbereich und Zweck	3	1 Area of application and purpose	3
2 Zugehörige Vorschriften, Normen und Richtlinien.	3	2 Relevant regulations standards and guidelines	3
3 Begriffe und Definitionen	5	3 Terms and definitions	5
4 Allgemeine Systembeschreibung	6	4 General description of system	6
4.1 Anlagenschema Netzkopplung	6	4.1 System plan, grid connection	6
4.2 Anlagenschema Inselnetze	6	4.2 System plan, island networks	6
5 Netzgekoppelte Systeme	8	5 Systems connected to the grid	8
5.1 Systemkomponenten	8	5.1 System components	8
5.2 Wechselrichterkonzepte	13	5.2 Inverter concepts	13
5.3 Netzanschluss	15	5.3 Grid connection	15
6 Anforderungen an Planung, Montage Inbetriebnahme und Wartung	16	6 Requirements regarding planning, assembly, commissioning and maintenance	16
6.1 Allgemeine Planungsschritte	16	6.1 General planning stages	16
6.2 Anlagendimensionierung	17	6.2 Dimensioning of systems	17
6.3 Ertragsprognose	18	6.3 Forecast of yield	18
6.4 Betriebssicherheit der Anlage	18	6.4 Operational safety of the system	18
6.5 Sicherheitsanforderungen bei der Installation	21	6.5 Safety requirements for installation	21
6.6 Inbetriebnahme, wiederkehrende Prüfungen, Wartung	23	6.6 Commissioning, recurring tests, maintenance	23

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung (TGA)

VDI-Handbuch Elektrotechnik (TGA)