

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREDezentrale Energiesysteme im Gebäude
Brennstoffzellen

VDI 6012

Blatt 3 / Part 3

Local energy systems in buildings
Fuel cellsAusg. 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
1 Geltungsbereich und Zweck	3	1 Area of application and purpose	3
2 Brennstoffzellen	3	2 Fuel cells	3
2.1 Funktionsprinzip	3	2.1 Principle of function	3
2.2 Typen und Merkmale	4	2.2 Types and characteristics	4
2.3 Brennstoffversorgung	5	2.3 Fuel supply	5
3 Energiearten	6	3 Types of power	6
3.1 Inselnetz	6	3.1 Isolated system	6
3.2 Netzeinspeisung	7	3.2 Supplying the mains	7
3.3 Wechselrichter	7	3.3 Inverters.	7
4 Sicherheitstechnik	8	4 Safety technology	8
4.1 Elektrische Sicherheit	8	4.1 Electrical safety.	8
4.2 Sicherheitsvorkehrungen	8	4.2 Safety precautions	8
4.3 Wärmetechnische Sicherheit	10	4.3 Safety for thermal technology	10
5 Kennzeichnung	10	5 Labelling	10
6 Installation und Wartung	10	6 Installation and maintenance	10
7 Vorschriften, Normen, Technische Regeln	11	7 Regulations, standards, technical codes	11

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung (TGA)

VDI-Handbuch Elektrotechnik (TGA)
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik
VDI-Handbuch Umwelttechnik