

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURESolare Trinkwassererwärmung
Anwendungen in Studentenwohnheimen,
Seniorenheimen, Krankenhäusern, Hallenbädern
und auf Campingplätzen

VDI 6002

Blatt 2 / Part 2

Solar heating for potable water
Application in students accomodations,
senior citizens' residences, hospitals,
swimming baths and camping sitesAusg. 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	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Anmerkungen zur Systemtechnik und zur Systemauslegung	4	4 Notes on system technology and system design	4
4.1 Systemtechnik	4	4.1 System technology	4
4.2 Systemauslegung	6	4.2 System design	6
5 Hinweise zur Datenbasis und zur Interpretation der Bedarfswerte und -profile . 10	10	5 References to the database and on interpreting the demand values and profiles . 10	10
5.1 Datenbasis	10	5.1 Database	10
5.2 Interpretation der Bedarfswerte und -profile	11	5.2 Interpretation of demand values and profiles	11
6 Trinkwarmwasser-Bedarfsprofile und Auslegung des Kollektorfelds bei unterschiedlichen Gebäuden	14	6 Hot water demand profiles and design of the collector field for different facilities . . . 14	14
6.1 Studentenwohnheime	14	6.1 Student housing	14
6.2 Seniorenwohnheime und Pflegeheime	21	6.2 Senior citizens' homes and nursing homes . 21	21
6.3 Krankenhäuser	27	6.3 Hospitals	27
6.4 Hallenbäder	29	6.4 Swimming baths	29
6.5 Campingplätze	32	6.5 Campgrounds	32
7 Solare Trinkwassererwärmung in Kombination mit Solarunterstützung anderer Verbraucher	39	7 Solar domestic hot water in combination with solar support for other consumers . . . 39	39
Schrifttum	41	Bibliography	41
Anhang Parameterdefinition und Berechnungsbeispiel Trinkwarmwasserbedarf Campingplatz	42	Annex Definition of parameters and calculation example for hot water demand at a campground	43

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

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