

Solarthermische Anlagen

Leitfaden für das SHK-, Elektro- und Dachdeckerhandwerk, Fachplaner, Architekten, Bauherren und Weiterbildungsinstitutionen



9. Auflage 2012

DVD mit Volltextversion als PDF und zusätzlichen Informationen: Checklisten, Montagevideos, Anlagenbeispiele, Produktübersichten, Animationen u. v. m.

Der Leitfaden Solarthermische Anlagen ist ein Nachschlagewerk und Kompendium für die am Bau von solarthermischen Anlagen beteiligten Gewerke (SHK-, Elektro- und Dachdeckerhandwerk) und die planenden Firmen (Architektur- und Ingenieurbüros). Ziel des Leitfadens ist es, Grundlagen und Praxis der Solarthermie zu vermitteln sowie Hilfestellung zur Planung, zum Bau, zur Installation, zu Wartung und Service sowie zur Vermarktung von solarthermischen Anlagen zu geben.

Der große Erfolg des Leitfadens hat gezeigt, dass ein immenser Bedarf im Handwerk, bei den Architekten und bei den Planern vorhanden ist. Die letzten Auflagen wurden in viele andere Sprachen übersetzt und regional adaptiert (siehe www.dgs-berlin.de).

Der Leitfaden wurde in allen Teilen überarbeitet, enthält den neuesten Stand dieser innovativen und zukunftsträchtigen Technologie und liegt nun als 9. Auflage vor. Neu aufgenommen wurden die Themenbereiche – solare Prozesswärme und – solare Meerwasserentsalzung.

Ergänzend liegt dem Leitfaden eine DVD bei, auf der neben der Volltextversion zahlreiche weiterführende Informationen abgelegt sind.

Der Leitfaden ist vierfarbig illustriert sowie reich bebildert und damit hervorragend bei Schulungs- und Weiterbildungsveranstaltungen in Theorie und Praxis einsetzbar.

9. Auflage 2012, ca. 750 Seiten auf der DVD, davon 600 gedruckt, ca. 900 Abbildungen und Diagramme, inkl. DVD

Inhalt

- 1 Inhaltsverzeichnis und Allgemeines**
 - Stichwortverzeichnis
 - Vorworte
 - Hinweise zur Nutzung des Leitfadens
 - Impressum
 - Glossar, Begriffe von A – Z
 - Technisches Regelwerk
 - Nomenklatur
 - Abkürzungsverzeichnis
- 2 Warum Sonnenenergie nutzen?**
 - Die Endlichkeit der Energievorräte
 - Klimaveränderungen und ihre Folgen
 - Potenziale erneuerbarer Energien
 - Klimaschutzpolitik
 - Marktdaten und Nutzen für Kunden und Handwerk
 - Das Strahlungsangebot der Sonne
- 3 Vom Nutzwärmebedarf zum Primärenergiebedarf**
 - Wärme
 - Energie
 - Die Energieeinsparverordnung im Besonderen
 - Das Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz
 - Chancen für die Solarthermie
- 4 Komponenten solarthermischer Anlagen**
 - Kollektoren
 - Wärmespeicher
 - Solarkreis
 - Regelung
 - Produktmängel
- 5 Systeme zur Trinkwassererwärmung**
 - Groß- und Kleinanlagen
 - Anlagen zur Trinkwassererwärmung im EFH-Bereich
 - Großanlagen zur Trinkwassererwärmung
- 6 Systeme zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung**
 - Anlagen zur Heizungsunterstützung EFH
 - Anlagen zur Heizungsunterstützung MFH
 - Kombinationssysteme
 - Energiebilanz u. Erträge einer thermischen Solaranlage
 - Qualitätssicherung, Ertragskontrolle u. Ertragsgarantie
 - Solares Contracting
 - Solare Nahwärme
- 7 Solare Kühlung**
 - Theoretische Grundlagen
 - Integrale Planung von solaren Kühlungs-/Klimatisierungsanlagen
 - Systemtechnik
 - Systemauslegung
 - Wirtschaftlichkeit
 - Solare Kühlung eines EFH mit Adsorptionskältetechnik
 - Quo Vadis Solare Kühlung?
- 8 Solare Prozesswärme, solare Meerwasserentsalzung und solarthermische Kraftwerke**
 - Solare Prozesswärme
 - Solare Meerwasserentsalzung
 - Solarthermische Kraftwerke
- 9 Solare Luftsysteme**
 - Komponenten
 - Lüftungstechnik, Lüftungs- und Luftheizsysteme
 - Aufbau und Funktion von solaren Luftsystemen
 - Planung und Dimensionierung
 - Montage
 - Kosten, Erträge und Nutzungsgrade
 - Beispiele
- 10 Solare Freibadbeheizung**
 - Komponenten
 - Systeme
 - Planung und Dimensionierung
 - Montage
 - Betrieb und Wartung
 - Kosten und Erträge
 - Beispielanlagen
- 11 Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Service**
 - Montage der Kollektoren
 - Montage der weiteren Anlagenkomponenten
 - Speichermontage
 - Inbetriebnahme, Wartung und Service
 - Montagefehler
- 12 Elektronische Medien und Software**
 - Simulationsprogramme und Tools
 - Lernsoftware und interaktives Lernen
 - Material von Herstellern
 - Software zur Energieberatung
 - Internet
- 13 Marketing für Solaranlagen**
 - Einführung
 - Das Marketingkonzept
 - Marketinginstrumente
 - Anpassung und Controlling



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
Landesverband Berlin Brandenburg e.V.
Landesverband Hamburg/Schleswig-Holstein e.V.

FAX-Bestellung an:
DGS +49 (0)30 - 29 38 12 61

Zusätzliche Informationen und Kontakt:
E-Mail: sekretariat@dgs-berlin.de
oder unter Tel: +49 (0)30 - 29 38 12 60

DGS
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
LV Berlin Brandenburg e.V.
Wrangelstraße 100
10997 Berlin



Solarthermische Anlagen

Leitfaden für das SHK-, Elektro- und Dachdeckerhandwerk, Fachplaner, Architekten, Bauherren und Weiterbildungsinstitutionen

- Senden Sie mir bitte _____ Exemplar(e) des Leitfadens „Solarthermische Anlagen, 9. Auflage“ mit DVD zum Einzelpreis von € 89,- inkl. MWSt. zzgl. Versand.
- 10 % Rabatt für DGS-Mitglieder.
Bitte Mitgliedsnummer angeben: _____

Vorname/Name _____

Firma: _____

Anschrift: _____

PLZ/Ort _____

E-mail: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
Landesverband Berlin Brandenburg e.V.