

BUCHVORSTELLUNG

DGS-Leitfaden „Solarthermische Anlagen“ erscheint in der 9. Auflage

Bibliographische Angaben



Solarthermische Anlagen

Leitfaden für das SHK-, Elektro- und Dachdeckerhandwerk, Fachplaner, Architekten, Bauherren und Weiterbildungsinstitutionen; inkl. DVD mit zusätzlichen Informationen, Checklisten, Montagevideos, Simulationsprogrammen und Produktübersichten

Der von den DGS-Landesverbänden Berlin Brandenburg und Hamburg/Schleswig-Holstein gemeinsam herausgegebene „rote“ Ordner „Solarthermische Anlagen“ gehört seit Jahren für viele Praktiker zum unverzichtbaren Werkzeug ihrer täglichen Arbeit und wird bundesweit im Rahmen von Schulungen eingesetzt. Er umfasst alle Grundlagen der Planung, Dimensionierung, Installation und Vermarktung von thermischen Solaranlagen. Vom Wärmebedarf über die Einzelkomponenten bis hin zur Montage und Wartung werden alle Bereiche prägnant erklärt, mit Beispielen und tiefer gehenden Exkursen ergänzt und mit Grafiken veranschaulicht. Auch in der 9. Auflage wird auf aktuelle Trends und Entwicklungen eingegangen. Die 9. Auflage wurde komplett überarbeitet und durch die Kapitel „Solare Prozesswärme“ und „Solare Meerwasserentsal-

zung“ ergänzt. Der Aufbau wurde an Praxisanforderungen angepasst, die Anwendungen Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung stehen nun im Vordergrund und bilden eigenständige Kapitel, innerhalb derer Klein- und Großanlagentechnik dargestellt wird. Die beiliegende DVD enthält den kompletten Leitfadeneinhalt sowie Zusatzkapitel einschließlich aller Abbildungen. Neben vielen hilfreichen Dokumenten wurden die für Schulungen wichtigen Animationen und der den Handwerker unterstützen- de Fehlerassistent ergänzt und anschaulicher gestaltet.

Der geplante Erscheinungstermin der 9. Auflage ist das 4. Quartal 2011. Er beinhaltet über 600 Seiten DIN A4, mehr als 500 vierfarbige Abbildungen und kostet einschließlich DVD 89 EUR, inkl. MwSt.

Details

Der in bewährter Form und hoher Qualität erscheinende DIN A4-Ordner bietet auf ca. 600 Seiten mit über 500 vierfarbigen Abbildungen in einzigartiger Weise folgenden Nutzen:

- Das durch langjährige Praxiserfahrung entstandene Marketingkapitel mit anschaulichen Beispielen unterstützt Ihre Akquisitionsarbeit und erhöht Ihre Erfolgchancen am Markt.
- Die umfangreiche und anschauliche Beschreibung von Komponenten und Systemen von Solaranlagen bietet dem Neueinsteiger aber auch dem solarerfahrenen Handwerker eine wertvolle Unterstützung bei der Anlagenkonzeption.
- Die angebotenen Systemschaltungen und Planungshilfen verkürzen Ihre Planungszeit und helfen, Planungsfehler zu vermeiden.
- Das ausführliche und praxisnahe Montagekapitel erspart Ihnen eine Menge Lehrgeld und sichert Ihnen zufriedene Kunden.
- Der systematische Aufbau, die Exkurse und Praxisbeispiele machen den Leitfaden für Weiterbildungskurse zu einer wertvollen Unterrichtshilfe und Teilnehmerunterlage.
- Durch seinen Umfang und ein detailliertes Stichwortverzeichnis ist der Leitfaden für Sie ein unverzichtbares Nachschlagewerk und eine große Hilfe bei der Lösung von Problemen.
- Umfassende Produkt- und Marktübersichten ersparen Ihnen lange Suchzeiten.

Neu aufgenommen wurden:

- Prozesswärme
- Meerwasserentsalzung

Inhalt (Auszug):

1. **Allgemeines**
Begriffe von A bis Z, Technisches Regelwerk, Nomenklatur, Stichwortverzeichnis
2. **Warum Sonnenenergie nutzen?**
Die Endlichkeit der Energiereserven, Klimaveränderungen und Ihre Folgen, Marktdaten und Nutzen für Kunden und Handwerk, Das Strahlungsangebot der Sonne
3. **Vom Nutzwärmebedarf zum Primärenergiebedarf – die Energieeinsparverordnung (EnEV 2009)**
Wärme, Energie, EnEV, Die Methodik – Anwendung auf den Wohnungsneubau, Die Anwendung auf den Gebäudebestand, Neue Chancen für die Solarthermie, Die EU-Gebäuderichtlinie
4. **Komponenten solarthermischer Anlagen**
Kollektoren, Wärmespeicher, Solarkreis, Regelung, Neue Pufferspeicherkonzepte, Produktmängel
5. **Systeme zur Warmwasserbereitung**
Klein- und Großanlagen zur Warmwasserbereitung, Planung und Dimensionierung, Betriebserfahrungen
6. **Systeme zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung**
in EFH und MFH mit geringem und hohem Solarertrag, Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Wärmeerzeuger, Solare Nahwärme, Qualitätssicherung und Ertragsgarantie, Solares Contracting, Planung und Dimensionierung, Betriebserfahrungen
7. **Solare Kühlung**
Theoretische Grundlagen, Integrale Planung, Systemtechnik, Systemauslegung, Wirtschaftlichkeit, Beispiele und Betriebserfahrungen, Zusammenfassung und Ausblick
8. **Solare Prozesswärme, solare Meerwasserentsalzung und solare Kraftwerke**
Stand der Technik, Besondere Anforderungen an die Planung, Beispielanlagen
9. **Solare Luftsysteme**
Komponenten, Lüftungstechnik, Lüftungs- und Luftheizsysteme, Aufbau und Funktion von solaren Luftsystemen, Planung und Dimensionierung, Montage, Kosten und Erträge, Beispielanlagen
10. **Solare Freibadbeheizung**
Komponenten, Systeme, Planung und Dimensionierung, Montage, Betrieb und Wartung, Kosten und Erträge, Beispielanlagen
11. **Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Service**
Kleine Dachkunde, Sicherheits- und Montagetechnik, Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Service
12. **Elektronische Medien und Software**
Simulationsprogramme u. Tools, Lernsoftware und interaktives Lernen, Materialien von Herstellern, Software zur Energieberatung, Internetportale
13. **Marketing und Förderung**
Grundlagen des solaren Marketings, Mehr Erfolg durch systematisches Marketing, Ein gutes Verkaufsgespräch macht Spaß, Förderprogramme