

Fachgerechte Planung und Ausführung von konventioneller und regenerativer Haustechnik

Aktuelle energetische und technische Grundlagen zur Dimensionierung, Installation und Instandhaltung

Bearbeitet von
Bertram Witz

Grundwerk mit Ergänzungslieferungen 2015. Loseblattwerk inkl. Online-Nutzung. In 1 Ordner

ISBN 978 3 86586 187 0

Format (B x L): 20,1 x 23,0 cm

Gewicht: 1837 g

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

7.2 Wärmepumpen

7.2.1 Trends bei Wärmepumpen- systemen

In den letzten Jahren hat sich der Anteil an Wärmepumpen am Markt stetig erhöht. Der Bundesverband Wärmepumpen geht davon aus, dass sich dieser Trend auch weiter fortsetzen wird.

Der Anteil der Wärmepumpen am Gesamtwärme-
markt beträgt in Deutschland heute 10 %, in Öster-
reich und der Schweiz liegt dieser Anteil schon jetzt
wesentlich höher. Inwieweit dieser Anteil steigen wird
hängt stark davon ab, welche politischen und techni-
sche Weichenstellungen getroffen werden (Gesetze
und Steuererleichterungen für regenerative Wärme,
technischer Fortschritt in der Entwicklung etc.).

Dabei wird der Kompressionswärmepumpe mit
Strom als Antriebsenergie weiterhin der größte An-
teil zudedacht, während die Gasmotorwärmepumpe
voraussichtlich weiterhin ein relativ kleiner Absatz-
markt bleiben wird, allerdings auch mit steigendem
Anteil. Wärmepumpen sind immer dort sinnvoll, wo
sie sowohl als Wärme- wie auch als Kälteerzeuger
eingesetzt werden können; z. B. mit Erdreich als Heiz-
und Kühlquelle. Dabei kann das Erdreich im Winter
als Wärmequelle für den Heizbetrieb und im Sommer
preiswert zur Kühlung eingesetzt werden und somit
eine Wärmepumpe wirtschaftlich betrieben werden.

Ein großer Vorteil von Wärmepumpen ist, dass sie
mit Arbeitszahlen von 3 bis 5 betrieben werden. Sie

sind von Energiepreissteigerungen nur zum Teil betroffen, da der Stromanteil an der Wärmeerzeugung bei 25 bis 35 % liegt und der Rest über Umweltwärme bereitgestellt wird. Man kann davon ausgehen, dass der regenerative Stromanteil am Gesamtstrommisch stetig steigen wird und auch der Stromanteil an der Energieversorgung insgesamt, sodass ein weiterer Anstieg des Marktanteils von Wärmepumpen die logische Konsequenz ist.

Wärmepumpen- Hybridsysteme

In den letzten Jahren sind viele Wärmepumpensysteme als Hybridsysteme auf den Markt gekommen. Dabei werden Wärmepumpen hydraulisch geschickt mit Solaranlagen, Spitzenlastkesseln, Photovoltaikanlagen und in Zukunft sicher auch mit Blockheizkraftwerken gekoppelt.

Auch werden Systeme, die Wärme auf niedrigem Temperaturniveau übertragen und innovative preiswerte Temperaturspeichersysteme in Zukunft zunehmen.

Das Grundprinzip der Wärmepumpen- bzw. Kältemaschinenteknik ist zwar überwiegend gleich geblieben, aber in der geschickten Ausnutzung von Wärme, verbesserter Hydraulik, Verknüpfung mit regenerativen Energie sowohl auf der Wärme- wie auf der Stromseite und auch durch verbesserte Wärmepumpentechnik als solche liegt noch ein sehr hohes Potenzial in der Weiterentwicklung und erweiterten Anwendung.

Bestellmöglichkeiten



Fachgerechte Planung und Ausführung von konventioneller und regenerativer Haustechnik

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5867>**