

Quelle: GRE-online - Juni 2006

Gesellschaft für Rationelle Energieverwendung e.V., Berlin

E-Mail: info@gre-online.de | Internet: www.gre-online.de



IRB-Verlag: Heizen, Kühlen, Belüften und Beleuchten

Neues Fachbuch erläutert die Bilanzierungs-
Grundlagen zur DIN V 18599 - neue Vornorm zur
energetischen Bewertung von Gebäuden

Gemäß der EU-Richtlinie "Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden" müssen europaweit für Wohngebäude und Nichtwohngebäude neben der Raumheizung auch Kühl-, Lüftungs- und Beleuchtungssysteme sowie die Gebäudekonstruktion in eine ganzheitliche Bewertung der energetischen Effizienz einbezogen werden.

In Deutschland wird die EU-Richtlinie durch die neue EnEV 2006 umgesetzt werden. Sie soll voraussichtlich auf die Berechnungsmethode der neuen Vornorm DIN 18599 für die Energieausweise von Nicht-Wohngebäuden basieren. In einem Feldversuch wurden von der Deutschen Energie Agentur (dena) bereits zahlreiche freiwillige Energieausweise für Nicht-Wohngebäude mit dieser Berechnungsmethode ausgestellt.

In diesem Fachbuch wird die neue Methodik vorgestellt und die zugrunde liegenden Überlegungen zur Ermittlung der Nutzenergiebilanz erörtert. Schwerpunkte sind die Einbindung des Kühlbedarfs in das bestehende Bilanzierungsverfahren für die Heizwärme, die Ermittlung des Nutzenergiebedarfs für zentrale und dezentrale Luftaufbereitungsanlagen und die Bestimmung des Energiebedarfs für die Beleuchtung.

Dem Anwender der DIN V 18599 bietet dieses Buch Hintergrundinformationen und Details des Berechnungsverfahrens. Beispielrechnungen veranschaulichen die Anwendung.

Downloads und weitergehende Informationen:

www.baufachinformation.de/Gesamtenergieeffizienz

Excel-basiertes Rechenprogramm zur Anwendung der DIN V 18599

www.ibp.fraunhofer.de/wt/software.html

Bibliographische Angaben:

Ruth David, Jan de Boer, Hans Erhorn, Johann Reiß,
Lothar Rouvel, Heiko Schiller, Nina Weiß, Martin
Wenning: Heizen, Kühlen, Belüften und Beleuchten -
Bilanzierungsgrundlagen zur DIN V 18599
Fraunhofer IRB-Verlag Stuttgart 2006, 237 S.,
zahlr., z.T. farb. Abb., Gebunden
ISBN 3-8167-7024-X, Preis: 49,- Euro

Bestellungen:

Fraunhofer-Informationszentrum
Raum und Bau IRB
Nobelstraße 12, D-70569 Stuttgart
Telefon: + 49 (0) 7 11 / 9 70 - 25 00
Telefax: + 49 (0) 7 11 / 9 70 - 25 08
E-Mail: info@irb.fhg.de
Internet: www.IRBbuch.de

Weitere Informationen:

Fraunhofer IRB Verlag
Frau Dr. Ingrid Honold, Presse und Öffentlichkeitsarbeit
Telefon: + 49 (0) 7 11 / 9 70 - 25 05
Telefax: + 49 (0) 7 11 / 9 70 - 25 99
E-Mail: presse@irb.fraunhofer.de
Internet: www.IRBbuch.de