

EnEV und Energieausweise

Rechnerischer Nachweis, Baukonstruktion und Haustechnik für Neubauten und Bauten im Bestand

Bearbeitet von
Ulrich Jung, Werner Friedl

Grundwerk mit Ergänzungslieferungen 0. Loseblattwerk inkl. Online-Nutzung. Im Ordner

ISBN 978 3 86586 032 3

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

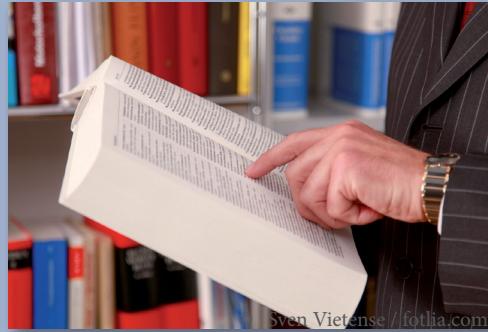
Gewicht: 2100 g

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de
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

1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis

- 1 **Service und Verzeichnisse**
Expertenservice
1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis
1.2 Herausgeber und Autoren
1.3 Stichwortverzeichnis
1.4 Verzeichnis zum bau-energieportal.de

- 2 **Die aktuelle EnEV**
2.1 Praxisbezogene Auslegung der EnEV 2014
2.1.0 Inhaltsverzeichnis der EnEV 2014
2.1.1 Abschnitt 1 – Allgemeine Vorschriften
2.1.2 § 1 Zweck und Anwendungsbereich
2.1.3 § 2 Begriffsbestimmungen
2.1.4 Abschnitt 2 – Zu errichtende Gebäude
2.1.5 § 3 Anforderungen an Wohngebäude
2.1.6 § 4 Anforderungen an Nichtwohngebäude
2.1.7 § 5 Anrechnung von Strom aus erneuerbaren Energien
2.1.8 § 6 Dichtheit, Mindestluftwechsel
2.1.9 § 7 Mindestwärmeschutz, Wärmebrücken
2.1.10 § 8 Anforderungen an kleine Gebäude und Gebäude aus Raumzellen
2.1.11 Abschnitt 3 – Bestehende Gebäude und Anlagen
2.1.12 § 9 Änderung, Erweiterung und Ausbau von Gebäuden
2.1.13 § 10 Nachrüstung bei Anlagen und Gebäuden
2.1.14 § 10a (aufgehoben)
2.1.15 § 11 Aufrechterhaltung der energetischen Qualität
2.1.16 § 12 Energetische Inspektion von Klimaanlagen
2.1.17 Abschnitt 4 – Anlagen der Heizungs-, Kühl- und Raumlufttechnik sowie der Warmwasserversorgung
2.1.18 § 13 Inbetriebnahme von Heizkesseln

- 2.1.19 § 14 Verteilungseinrichtungen und Warmwasseranlagen
- 2.1.20 § 15 Klimaanlagen und sonstige Anlagen der Raumlufttechnik
- 2.1.21 Abschnitt 5 – Energieausweise und Empfehlungen für die Verbesserung der Energieeffizienz
- 2.1.22 § 16 Ausstellung und Verwendung von Energie - ausweisen
- 2.1.23 § 16a Pflichtangaben in Immobilienanzeigen
- 2.1.24 § 17 Grundsätze des Energieausweises
- 2.1.25 § 18 Ausstellung auf der Grundlage des Energiebedarfs
- 2.1.26 § 19 Ausstellung auf der Grundlage des Energieverbrauchs
- 2.1.27 § 20 Empfehlungen für die Verbesserung der Energieeffizienz
- 2.1.28 § 21 Ausstellungsberechtigung für bestehende Gebäude
- 2.1.29 Abschnitt 6 – Gemeinsame Vorschriften, Ordnungswidrigkeiten
- 2.1.30 § 22 Gemischt genutzte Gebäude
- 2.1.31 § 23 Regeln der Technik
- 2.1.32 § 24 Ausnahmen
- 2.1.33 § 25 Befreiungen
- 2.1.34 § 26 Verantwortliche
- 2.1.35 § 26a Private Nachweise
- 2.1.36 § 26b Aufgaben des bevollmächtigten Bezirks- schornsteinfegers
- 2.1.37 § 26c Registriernummern
- 2.1.38 § 26d Stichprobenkontrollen von Energieausweisen und Inspektionsberichten über Klimaanlagen
- 2.1.39 § 26e Nicht personenbezogene Auswertung von Daten
- 2.1.40 § 26f Erfahrungsberichte der Länder
- 2.1.41 § 27 Ordnungswidrigkeiten
- 2.1.42 Abschnitt 7 – Schlussvorschriften
- 2.1.43 § 28 Allgemeine Übergangsvorschriften

- 2.1.44 § 29 Übergangsvorschriften für Energieausweise und Aussteller
- 2.1.45 § 30 Übergangsvorschrift über die vorläufige Wahrnehmung von Vollzugsaufgaben der Länder durch das Deutsche Institut für Bautechnik
- 2.1.46 § 31 Inkrafttreten, Außerkrafttreten
- 2.1.47 Anlage 1 – Anforderungen an Wohngebäude
- 2.1.48 Anlage 2 – Anforderungen an Nichtwohngebäude
- 2.1.49 Anlage 3 – Anforderungen bei Änderung von Außenbauteilen; Bewertung bestehender Wohngebäude
- 2.1.50 Anlage 4 (zu § 6 Abs. 1) – Anforderungen an die Dichtheit des gesamten Gebäudes
- 2.1.51 Anlage 4a – Anforderungen an die Inbetriebnahme von Heizkesseln
- 2.1.52 Anlage 5 – Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen
- 2.1.53 Anlage 6 – Muster Energieausweis Wohngebäude
- 2.1.54 Anlage 7 – Muster Energieausweis Nichtwohngebäude
- 2.1.55 Anlage 8 – Muster Aushang Energiebedarfsausweis
- 2.1.56 Anlage 9 – Muster Aushang Energieverbrauchs- ausweis
- 2.1.57 Anlage 10 – Einteilung in Energieeffizienzklassen
- 2.1.58 Anlage 11 – Anforderungen an die Inhalte der Fortbildung
- 2.2 Praxisbezogene Auslegung weiterer nationaler Rechtsvorschriften
- 2.2.1 Praxisbezogene Auslegung landesrechtlicher Vorschriften
- 2.3 Praxisbezogene Auslegung europäischer Vorgaben
- 2.4 Auslegung des DIBt zur Energieeinsparverordnung
- 2.4.1 Auslegung des DIBt – Bestandsgebäude allgemein
- 2.4.2 Auslegung des DIBt – Nichtwohngebäude
- 2.4.3 Auslegung des DIBt – Energieausweise
- 2.5 Praxisbezogene Auslegung technischer FAQs der KfW
- 2.5.1 Abweichende Referenzausführung im KfW-Nachweis
- 2.5.2 Regelungen zur Anlagenbewertung

- 3 Rechnerischer Nachweis**
- 3.1 Rechenwege im Detail
 - 3.1.1 Bezugsmaße der wärmeübertragenden Umfassungsflächen
 - 3.1.2 Bodenplatten bei Nichtwohngebäuden im EnEV-Nachweis
 - 3.1.3 Sommerlicher Wärmeschutz – Auswirkungen der DIN 4108-2:2013-02 auf die Planungspraxis
 - 3.2 Zonierung von Gebäuden
 - 3.2.1 Zonierung von Wohngebäuden
 - 3.2.2 Zonierung von Nichtwohngebäuden
 - 3.3 Wärmebrücken
 - 3.3.1 Definition von Wärmebrücken
 - 3.3.2 Berechnung von Wärmebrücken
 - 3.3.3 Wärmebrücken und EnEV
 - 3.3.4 Wärmebrückennachweise und Gleichwertigkeitsbetrachtung
 - 3.3.5 Detaillierter Wärmebrückennachweis
 - 3.3.6 Wärmebrückenkataloge
 - 3.4 Wohngebäude: Auswahl des Rechenverfahrens
 - 3.4.1 Rechenbeispiel: Neues Wohngebäude nach DIN V 18599 (Ein-Zonen-Modell)
 - 3.4.2 Vergleich der Rechenverfahren anhand eines Beispiels
 - 3.4.3 KfW-Effizienzhäuser – Nachweisführung
 - 3.5 Rechenbeispiele Nichtwohngebäude
 - 3.5.1 Bedarfsausweis für ein neues Nichtwohngebäude (Mehr-Zonen-Modell)
 - 3.6 Rechenbeispiele bestehende Gebäude
 - 3.6.1 Wohngebäude Bestandsaufnahme: Auslotung der Grenzen durch Anwendung der Vereinfachungen der Ministerien
 - 3.6.2 Wohngebäude Bestandsaufnahme: Softwareunterstützte Erfassung der Gebäudehülle
 - 3.6.3 Vergleich der Verfahren der Bestandsaufnahme

- 4 Entwurf und Konstruktion**
- 4.1 Entwurf und Organisation
 - 4.1.1 Das EnEV-Haus
 - 4.1.2 Das Passivhaus
 - 4.1.3 KfW-Effizienzhäuser
 - 4.2 Wärmeschutz und Dämmstoffe
 - 4.2.1 Wärmebrücke Rolladenkasten
 - 4.2.2 Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)
 - 4.2.3 Innendämmung
 - 4.3 Luftdichtheit
 - 4.3.1 Luftdichtheit – Gesetzliche Anforderungen
 - 4.4 Bauteilkomponenten
 - 4.4.1 Dämmung oberster Geschossdecken in Holzbauweise
 - 4.4.2 Dämmung von Kellerdecken in Holzbauweise
 - 4.5 Fenster
 - 4.5.1 Allgemeine Anforderungen an Fenster
 - 4.5.2 Anforderungen an Passivhausfenster
 - 4.5.3 Kommende Fenstergeneration
- 5 Haustechnik**
- 5.1 Grundlagen der Haustechnik
 - 5.1.1 Planungs- und Ausführungsgrundlagen für die Haustechnik
 - 5.1.2 Energieträger und Anlagentechnik
 - 5.2 Anlagensysteme und deren energetische Bewertung
 - 5.2.1 Bewertung von neuen Anlagensystemen
 - 5.2.2 Bewertung bestehender Anlagensysteme
 - 5.3 Nah- und Fernwärme
 - 5.4 Nutzung erneuerbarer Energien
 - 5.4.1 Das EEG im Überblick
 - 5.4.2 Photovoltaikanlagen
 - 5.4.3 Wärmepumpen
 - 5.5 Raumlufttechnik
 - 5.5.1 Luftverteilsystem
 - 5.5.2 Normen zur Wohnungslüftung
 - 5.5.3 Hygiene in Lüftungsanlagen

- 5.5.4 Filter von Lüftungsanlagen
- 5.5.5 Erdreichwärmeübertrager
- 5.5.6 Erstellen von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6

6 Energieberatung

- 6.1 Energieausweise
- 6.1.1 Übergangsvorschriften der EnEV 2014
- 6.1.2 Registrierung von Energieausweisen
- 6.1.3 Pflichtangaben in Immobilienanzeigen
- 6.1.4 Wann muss ein Energieausweis ausgestellt werden?
- 6.2 Energieeffizienz-Experten
- 6.2.1 Energieeffizienz-Expertenliste
- 6.2.2 Energieeffizienz-Expertenregelheft
- 6.2.3 Expertenliste und KfW
- 6.2.4 Das KfW-Online-Tool zur Prüfung der technischen Förderfähigkeit
- 6.2.5 Liste der technischen FAQ der KfW
- 6.2.6 Energetische Fachplanung und Baubegleitung durch einen Sachverständigen – KfW-Praxisbeispiel
- 6.3 Bewertung des Ist-Zustands
- 6.3.1 Anwendung der vereinfachten Datenaufnahme und -verwendung der Bekanntmachung der Ministerien
- 6.4 Sicherung der Honorarzahlungen
- 6.4.1 Welche vertraglichen Grundlagen finden Anwendung?
 - 6.4.2 Leistungsspektrum des Energieberaters regeln!
 - 6.4.3 Ist eine Vereinbarung über die Vergütung entbehrlich?
 - 6.4.4 Wie kann die Vergütung abgesichert werden?
 - 6.4.5 Höhe von Bußgeldern
- 6.5 Gütesiegel Nachhaltiges Bauen
- 6.5.1 Nachhaltigkeitsbewertung von Baustoffen
- 6.6 Arbeitshilfen und Formblätter
- 6.6.1 Unternehmererklärung Technische Gebäudeausrüstung
- 6.6.2 Unternehmererklärung Gebäudehülle (Bestehende Gebäude)

6.6.3 Formular „Bestätigung hydraulischer Ablgeich“

7 Gesetze und Verordnungen

- 7.1 Text der EnEV 2014
- 7.2 Bekanntmachung der Bundesministerien zur Daten-
aufnahme und -verwendung im Gebäudebestand
- 7.2.1 Bekanntmachung der Regeln zur Datenaufnahme
und Datenverwendung im Wohngebäudebestand
- 7.2.2 Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchs-
werte im Wohngebäudebestand



Unser Wissen
für Ihren Erfolg

Bestellmöglichkeiten



EnEV und Energieausweise

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/5860>