

EnEV 2009 im Gebäudebestand

Anforderungen und Lösungen für Konstruktionen, Bauteile und technische Anlagen

Bearbeitet von
Dipl.-Ing. Christine Uske

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

ISBN 978 3 86586 224 2

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

Gewicht: 1651 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

1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis

1 Service und Verzeichnisse

- 1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.2 Herausgeber und Autoren
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Verzeichnis zum bau-energieportal.de

2 Anforderungen der EnEV an Bestandsgebäude

- 2.1 Anforderungen an Bauteile und technische Anlagen
- 2.2 Nachweisverfahren für Bestandsgebäude
 - 2.2.1 Ausstellung und Verwendung von Energieausweisen
 - 2.2.2 Grundsätze des Energieausweises
 - 2.2.3 Der Bedarfsausweis
 - 2.2.4 Der Verbrauchsausweis
 - 2.2.5 Modernisierungsempfehlungen
- 2.3 Nachrüstverpflichtungen in Bestandsgebäuden
- 2.4 Ausnahmen und Befreiungen von der EnEV 2014
 - 2.4.1 Anwendungsbereich der EnEV
 - 2.4.2 Ausnahmen von der EnEV
 - 2.4.3 Befreiungen von der EnEV
- 2.5 Verantwortlichkeiten bei der Einhaltung der EnEV
- 2.6 Nutzung erneuerbarer Energien gemäß EEWärmeG
 - 2.6.1 Anlage zum EEWärmeG
 - 2.7 Novellierung des EEG 2014

3 Bestandsaufnahme und Bewertung der Bausubstanz

- 3.1 Einteilung von Gebäuden in Baualtersklassen und Nutzungstypologien
- 3.2 Konstruktive und energetische Besonderheiten von Gebäuden
 - 3.2.1 Gebäude bis Baujahr 1918
 - 3.2.2 Gebäude aus den Baujahren 1919–1949
 - 3.2.3 Gebäude aus den Baujahren 1950–1959
 - 3.2.4 Gebäude aus den Baujahren 1960–1969

- 3.2.5 Gebäude aus den Baujahren 1970–1977
- 3.2.6 Gebäude aus den Baujahren 1978–1983
- 3.2.7 Gebäude aus den Baujahren 1984–1995
- 3.2.8 Gebäude ab Baujahr 1995
- 3.2.9 Denkmalgeschützte Gebäude
- 3.3 Untersuchungsmethoden und Analyseverfahren zur Bestandsaufnahme
- 3.4 Wärmebrücken
 - 3.4.1 Detaillierter Wärmebrückennachweis
 - 3.4.2 Anwendung des Isothermen-Programms Therm
- 3.5 Sommerlicher Wärmeschutz

4 Energieberatung

- 4.1 Kosten-Nutzen-Analyse für Umbau- und Sanierungsmaßnahmen
- 4.2 Erstellen eines energetischen Gesamtkonzepts
 - 4.2.1 Passiv- und Aktivkonzept
- 4.3 Datenaufnahme
 - 4.3.1 Vor-Ort-Aufnahme
 - 4.3.2 Gebäudehülle
 - 4.3.3 Aufmaß von Gebäuden
 - 4.3.4 Datenaufnahme der thermischen Hülle, Pauschalwerte und Vereinfachungen
 - 4.3.5 Anlagentechnik
 - 4.3.6 Checkliste zur Datenerfassung
- 4.4 Berechnungsverfahren
 - 4.4.1 Bauphysikalische Grundlagen
 - 4.4.2 Bedarfsberechnung von Wohngebäuden
 - 4.4.3 Bedarfsberechnung von Nichtwohngebäuden
- 4.5 Ausstellen von Energieausweisen
 - 4.5.1 Anlass zur Erstellung des Energieausweises
 - 4.5.2 Der Energieausweis
 - 4.5.3 Modernisierungsempfehlungen im Energieausweis
 - 4.5.4 Aushangpflicht für Energieausweise
- 4.6 Nachhaltigkeit im Gebäudebestand

- 4.6.1 Ressourcen schonen und Potenziale nutzen
- 4.6.2 Maßnahmen zur Nachhaltigkeit im Gebäudebestand
- 4.6.3 Monitoring der Nachhaltigkeitsqualität
- 4.7 Energieberatung in der Praxis
- 4.7.1 Verfahren und Anforderungen an die Vor-Ort-Beratung
- 4.7.2 Checkliste: Mindestanforderungen an Beratungsberichte der BAFA

5 Häufige Schadensbilder und ihre Lösungen im Detail

- 5.1 Erdberührte Bauteile
 - 5.1.1 Anforderungen an den Baugrund
 - 5.1.2 Anforderungen an den Feuchteschutz
 - 5.1.3 Wärmeschutz
 - 5.1.4 Typische Mängel und Schäden
 - 5.1.5 Mangelbeseitigung
- 5.2 Außenwände
 - 5.2.1 Anforderungen an den Wärmeschutz
 - 5.2.2 Anforderungen an den Feuchteschutz
 - 5.2.3 Anforderungen an den Schallschutz
 - 5.2.4 Anforderungen an den Brandschutz
 - 5.2.5 Außenwandkonstruktionen
 - 5.2.6 Typische Mängel und Schäden
 - 5.2.7 Mangelbeseitigung
- 5.3 Fenster, Fenstertüren und Außentüren
 - 5.3.1 Schäden an Fenstern und Türen und deren Sanierung
 - 5.3.2 Austausch von Fenstern
 - 5.3.3 Anforderungen an Außentüren
 - 5.3.4 Luftdichter Einbau
- 5.4 Rollläden
- 5.5 Steildach
 - 5.5.1 Wärme- und Feuchteschutz
 - 5.5.2 Brandschutz und Schallschutz
 - 5.5.3 Dachkonstruktionen
 - 5.5.4 Mangelbeseitigung
- 5.6 Balkone und Loggien

- 5.7 Außendämmung
 - 5.7.1 Die verschiedenen Dämmsysteme
 - 5.7.2 Typische Mängel und Schäden
 - 5.7.3 Mangelbeseitigung
- 5.8 Innendämmung
 - 5.8.1 Wärme- und Feuchteschutz
 - 5.8.2 Typische Mängel und Schäden
 - 5.8.3 Mangelbeseitigung
- 5.9 Massiv- und Holzbalkendecken
 - 5.9.1 Häufige Schäden und deren Sanierung
- 5.10 Flachdach und Dachterrassen
 - 5.10.1 Flachdachsysteme
 - 5.10.2 Brandschutz
 - 5.10.3 Wärme-, Schall- und Feuchteschutz
 - 5.10.4 Entwässerung
 - 5.10.5 Schäden an Flachdächern
- 5.11 Dämmstoffe
 - 5.11.1 Funktionale Anforderungen
 - 5.11.2 Anforderungen an den Brandschutz
 - 5.11.3 Anforderungen an den Feuchteschutz und die Feuchteabsorption des Dämmstoffs
 - 5.11.4 Anforderungen an den Schallschutz
 - 5.11.5 Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz
 - 5.11.6 Vergleich der gebräuchlichsten Dämmstoffe

6 Modernisierung der Anlagentechnik

- 6.1 Optimale Energienutzung mit moderner Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung
 - 6.1.1 Brennwerttechnik
 - 6.1.2 Wärmepumpen
 - 6.1.3 Thermische Solarenergienutzung
- 6.2 Photovoltaik
 - 6.2.1 Grundlagen der Photovoltaik
 - 6.2.2 Errichtung und Inbetriebnahme einer Photovoltaikanlage
 - 6.2.3 Photovoltaikanlagen und das Baurecht

- 6.2.4 Fehler und Mängel an Photovoltaikanlagen
- 6.3 Lüftung in Wohngebäuden
 - 6.3.1 Grundlagen
 - 6.3.2 Freie Lüftung
 - 6.3.3 Ventilatorgestützte Lüftung
 - 6.3.4 Energetische Bewertung von Lüftungssystemen
 - 6.3.5 Lüftungskonzept und Anlagenauslegung nach DIN 1946-6
- 6.4 Umstellung der konventionellen Haustechnik auf regenerative Energien
 - 6.4.1 Geothermie
 - 6.4.2 Biomasse
- 6.5 Hydraulischer Abgleich
 - 6.5.1 Grundlagen und Berechnung
 - 6.5.2 Hydraulischer Abgleich in der Praxis
- 6.6 Wärmeverteilung
 - 6.6.1 Verlegearten
 - 6.6.2 Einbauteile
- 6.7 Tageslicht und Kunstlicht
 - 6.7.1 Tageslicht
 - 6.7.2 Tageslichtqualität in Räumen
 - 6.7.3 DIN V 18599-4 – Energetische Bewertung von Gebäuden – Teil 4: Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung
 - 6.7.4 Kunstlicht
- 7 Realisierte Projektbeispiele zur Gebäudesanierung**
 - 7.1 Sanierung und Umbau einer alten Kleiderfabrik in Wohnen und Arbeiten für Künstler
 - 7.2 Dachgeschossausbau des bestehenden Wohngebäudes und Errichtung eines Anbaus (Denkmal)

Bestellmöglichkeiten



EnEV 2014 im Gebäudebestand

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/5868>**