

## 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](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

# Inhalt

<b>EnEV 2014 – Allgemeines</b> .....	11
Luftdichtheit von Außenbauteilen .....	12
• Luftdichtheit .....	12
• Luftwechsel .....	15
• Ausführung von Luftdichtigkeitsebenen .....	17
• Prüfung der Fugendichtheit .....	22
• Lüftung in luftdichten Gebäuden .....	25
Sommerlicher Wärmeschutz .....	26
• Nachweisverfahren nach DIN 4108-2 .....	32
Wärmebrücken .....	55
Nachrüstverpflichtungen .....	60
Fachunternehmererklärung .....	66
Energieausweis .....	69
• Ausstellung und Verwendung .....	69
• Energiebedarf .....	79
• Energieverbrauch .....	81
• Verbesserung der Energieeffizienz .....	83
• Ausstellungsberechtigte .....	84
• Energieausweis Wohngebäude .....	86
• Energieausweis Nichtwohngebäude .....	90
• Aushang auf Grundlage des Energiebedarfs .....	94
• Aushang auf Grundlage des Energieverbrauchs .....	95
• Muster Modernisierungsempfehlungen .....	96
Datenaufnahme .....	97
• Gebäudehülle .....	97
• Aufmaß von Gebäuden .....	99
• Wärmedurchgangskoeffizient .....	112
• Anlagentechnik .....	114
• Checkliste zur Datenerfassung .....	121

<b>Ausführung nach EnEV 2014</b> .....	127
Kellerdämmung .....	129
• Dämmung unter der Kellerdecke .....	131
• Dämmung auf der Kellerdecke .....	137
• Dämmung der Bodenplatte .....	141
• Frostschräge .....	144
• Gewölbe .....	145
Monolithisches Mauerwerk .....	147
• Materialien .....	149
• Fugen und Anschlüsse.....	151
• Luftdichtigkeit .....	154
• Fensteranschluss .....	155
• Stürze und tragende Bauteile.....	156
• Abdichtungen .....	158
• Sockelanschluss .....	160
• Ortgang .....	164
Wärmedämmverbundsystem (WDVS) .....	165
• Funktion der Dämmstoffe.....	168
• Schlussbeschichtung .....	171
• Planung und Ausführung .....	173
• Sockelanschluss .....	178
• Fensteranschluss .....	180
• Ortgangdetails .....	181
Innendämmung .....	183
Aufgaben der Bauteile und Funktionsschichten im Holzbau .....	193
• Luftdichtheit .....	194
• Winddichtheit.....	202
• Wetterschutzschicht .....	202
• U-Wert und Wärmedurchgangswiderstand .....	204
• Feuchteschutz .....	206
• Wärmebrücken .....	208

---

Holzbauwände .....	209
• U-Wert-Berechnung .....	212
• Wandaufbauten .....	214
• Sommerlicher Wärmeschutz.....	219
• Anschlussdetail Sockel .....	220
• Anschlussdetail Geschossdecke/Außenwand .....	222
• Anschlussdetail Außenecke .....	224
• Anschlussdetail Fenster .....	226
• Luftdichtigkeit von Anschlüssen nach DIN 4108-7 ..	227
Dachkonstruktionen.....	229
• U-Wert-Berechnung .....	231
• Wärmedämmung zwischen den Sparren .....	234
• Wärmedämmung zwischen und unter den Sparren .....	236
• Dämmung von Innen .....	236
• Dämmung von außen und Erneuerung der Dacheindeckung .....	240
• Aufsparrendämmung.....	244
• Traufe.....	247
• Ortgang .....	248
• Dachgaube .....	250
• Sommerlicher Wärmeschutz.....	251
• Luftdichtigkeit von Anschlüssen nach DIN 4108-7 ..	252
Flachdach .....	261
• U-Wert-Berechnung .....	263
• Umkehrdach.....	266
• Attika.....	266
• Flachdächer in Holzbauweise.....	268
• Sommerlicher Wärmeschutz.....	275
• Gefälle zur Entwässerung des Flachdachs.....	276
• Lichtkuppeln.....	280
Oberste Geschossdecke.....	281
• Dämmung der obersten Geschossdecke .....	283

• U-Wert-Berechnung .....	286
Einbau von Fenstern, Fenstertüren und Außentüren .....	289
• Rahmen und Verglasung .....	300
• Rahmen .....	303
• Verglasung .....	305
• Möglichkeiten zur Sanierung von Fenstern .....	310
• Luftdichter Einbau .....	312
• Dämmung in den Laibungen der Fenster- und Türrahmen .....	320
Rollladenarbeiten.....	327
Balkone .....	335
Elektroinstallationen.....	343
• Elektroinstallationen im Holzbau .....	344
• Elektroinstallationen im Mauerwerksbau.....	346
Beleuchtung .....	349
• Kenngrößen für die Beleuchtung .....	353
• Richtwerte für die Beleuchtung .....	354
• Tageslicht .....	356
• Kunstlicht .....	358
• Optimierte Anlagentechnik.....	363
• Checklisten .....	366
• Energieoptimierung bei der Beleuchtung.....	367
Heizkessel und Verteilungseinrichtungen .....	369
• Heizungsanlage .....	371
• Besonderheiten beim Einsatz von Brennwert- technik .....	372
• Anforderungen an Wohngebäude .....	376
• Anforderungen an Nichtwohngebäude.....	377
• Verteilungseinrichtungen und Warmwasser- anlagen.....	380
• Brandschutz .....	385

---

• Optimierung der Regelungseinstellung der Heizung.....	387
Raumlufttechnische Anlagen .....	391
• Natürliche Lüftung .....	396
• Einbau raumlufttechnischer Anlagen .....	398
• Brandschutzanforderungen .....	403
• Schallschutzanforderungen.....	408
• Luftdichte Ausführung von Durchdringungen .....	411
• Wartung, Pflege und Instandhaltung.....	412
<b>Erneuerbare Energien</b> .....	413
EnEV 2014 .....	414
EEWärmeG .....	415
• Nutzungspflicht.....	416
• Ersatzmaßnahmen .....	418
• Ausnahmen.....	419
• Nachweise.....	419
• Geförderte Maßnahmen .....	420
• Bußgeld .....	421
• Kosten.....	421
Biomasse.....	422
Wärmepumpen.....	424
• Prinzip der Wärmepumpe.....	428
• Begriffe im Zusammenhang mit Wärmepumpen ...	429
Photovoltaik- und Solaranlagen.....	433
• Photovoltaikanlagen.....	435
• Solaranlagen.....	441
<b>Anhang</b> .....	447
Symbole und Einheiten für die Berechnungen nach EnEV .....	448

Wichtige Begriffe der EnEV .....	450
DIN-Normen .....	455
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>461</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>465</b>

## Bestellmöglichkeiten



### **Baustellenhandbuch für die Ausführung nach EnEV 2014**

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

#### **Kundenservice**

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto: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/5845>**