

Inhaltsverzeichnis



Den Text des GEG 2023 und Ihr kostenfreies Update zu den Förderprogrammen finden Sie als zip-Datei unter dem Link www.weka-bausoftware.de/cd-inhalt. Für den Download klicken Sie dort unter der Rubrik „Fachbücher“ auf das Buch „GEG 2023“. Freischaltung des Downloads siehe eingeklebte PIN-Karte.

Vorwort	5
Autorenverzeichnis	7
1 Aktuelle Hinweise	11
Das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG)	13
DIN 4108 Beiblatt 2	33
DIN V 18599:2018-09	37
2 GEG in der Planungspraxis	43
2/1 Gebäudeenergieberatung	45
2/1.1 Argumente und Tipps aus der Beratungspraxis	55
2/2 Förderprogramme und Zuschussgelder	61
2/2.1 Übersicht über die Förderprogramme	63
2/3 Grundlagen der Entwurfsplanung nach energetischen Gesichtspunkten	75
2/3.1 Standortgerechte Planung	79
2/3.2 Orientierung und Baukörper	85
2/4 Kosten und Wirtschaftlichkeit	91
2/4.1 Lebenszyklusbetrachtung	99
3 Bauphysikalische Nachweise	109
3/1 Bauphysikalische Grundlagen und Begriffe	111
3/1.1 Gebäudehülle und Transmissionswärmeverlust- koeffizient H_T	111
3/1.2 Mindestwärmeschutz	115
3/1.3 Wärmeübergangswiderstand	119
3/1.4 Wärmeleitfähigkeit	123

3/1.5	Wärmedurchgangswiderstand	125
3/1.6	Wirksame Wärmespeicherfähigkeit	129
3/1.7	Temperatur-Korrekturfaktoren.....	133
3/2	Wärmebrücken	137
3/2.1	Wärmebrückenfreies Bauen.....	137
3/2.2	Wärmebrücken in der Energiebilanz	147
3/2.3	Pauschale Wärmebrückenzuschläge DIN 4108/DIN 18599.....	153
3/2.4	KfW-Wärmebrückenbewertung	163
3/2.5	Detaillierter Wärmebrückennachweis.....	169
3/2.6	Psi-Wert Grundlagen	179
3/2.7	Mindestwärmeschutz im Bereich von Wärmebrücken.....	185
3/3	Sommerlicher Wärmeschutz.....	189
3/4	Luftdichtheitskonzept	205
3/4.1	Tipps für den Luftdichtheitstest	215
4	Berechnungsverfahren und allgemeine Nachweise ..	221
4/1	Verschiedene Nachweis- und Berechnungsverfahren	223
4/1.1	Monatsbilanzverfahren.....	235
4/1.2	Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599	237
4/1.3	Referenzgebäudeverfahren.....	239
4/1.4	Vereinfachte Datenaufnahme	243
4/1.5	Bezugsgrößen	247
4/1.6	Zonierung	255
4/2	Der Energieausweis	265
4/3	Gebäudezertifizierung	277

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird im Folgenden auf die gleichzeitige Verwendung weiblicher und männlicher Sprachformen verzichtet und das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.