

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Autorenverzeichnis.....	7
1 Aktuelle Hinweise.....	11
Das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG)	13
DIN 4108 Beiblatt 2 – NEU	31
DIN V 18599:2018-09	35
2 GEG in der Planungspraxis	41
2/1 Gebäudeenergieberatung.....	43
2/1.1 Argumente und Tipps aus der Beratungspraxis.....	53
2/2 Förderprogramme und Zuschussgelder.....	59
2/2.1 Übersicht über die Förderprogramme.....	61
2/3 Grundlagen der Entwurfsplanung nach energetischen Gesichtspunkten.....	71
2/3.1 Standortgerechte Planung	75
2/3.2 Orientierung und Baukörper.....	81
2/4 Kosten und Wirtschaftlichkeit	87
2/4.1 Lebenszyklusbetrachtung	95
3 Bauphysikalische Nachweise	105
3/1 Bauphysikalische Grundlagen und Begriffe	107
3/1.1 Gebäudehülle und Transmissionswärmeverlust- koeffizient H'_T	107
3/1.2 Mindestwärmeschutz	111
3/1.3 Wärmeübergangswiderstand	115
3/1.4 Wärmeleitfähigkeit	119
3/1.5 Wärmedurchgangswiderstand	121
3/1.6 Wirksame Wärmespeicherfähigkeit	125
3/1.7 Temperatur-Korrekturfaktoren.....	129

3/2	Wärmebrücken	133
3/2.1	Wärmebrückenfreies Bauen	133
3/2.2	Wärmebrücken in der Energiebilanz.....	143
3/2.3	Pauschale Wärmebrückenzuschläge DIN 4108/DIN 18599.....	149
3/2.4	KfW-Wärmebrückenbewertung.....	159
3/2.5	Detaillierter Wärmebrückennachweis	165
3/2.6	Psi-Wert Grundlagen	175
3/2.7	Mindestwärmeschutz im Bereich von Wärmebrücken...	181
3/3	Sommerlicher Wärmeschutz.....	185
3/4	Luftdichtheitskonzept.....	201
4	Berechnungsverfahren und allgemeine Nachweise ...	221
4/1	Verschiedene Nachweis- und Berechnungsverfahren	223
4/1.1	Monatsbilanzverfahren.....	233
4/1.2	Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599	235
4/1.3	Referenzgebäudeverfahren	237
4/1.4	Vereinfachte Datenaufnahme	241
4/1.5	Bezugsgrößen.....	245
4/1.6	Zonierung.....	253
4/2	Der Energieausweis	263
4/3	Gebäudezertifizierung	273