

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	7
<b>EnEV/Normen – Allgemein</b> . . . . .	9
1. Bewertung einer senkrechten Randdämmung nach DIN EN ISO 13370:1998 . . . . .	9
2. Exponierter Umfang einer Bodenplatte nach DIN EN ISO 13370:1998 . . . . .	10
3. Dichtheitsprüfung und der $n_{50}$ -Wert . . . . .	12
4. Wohnnutzung in Mischgebäuden . . . . .	13
5. Beleuchtung in einer thermisch nicht konditionierten Zone .	16
6. Anforderungen an die opake, wärmeübertragende Umfassungsfläche von Nichtwohngebäuden . . . . .	17
7. Versorgungsbereiche im Prozessbereich Heizung . . . . .	23
<b>DIN V 18599 – Allgemein</b> . . . . .	33
8. Versorgungsbereiche im Prozessbereich Trinkwarmwasser . . .	33
9. Anzahl der Spitzenzapfungen am Tag . . . . .	38
10. Warum gibt es Unterschiede zwischen DIN V 18599 Berechnungsergebnissen und den in der EnEV auszuweisenden Werten? . . . . .	40
<b>DIN V 18599 – Beleuchtung</b> . . . . .	43
11. Welche Bedeutung haben Abluftleuchten und der Raumbelastungsgrad? . . . . .	43
12. Welche Bedeutung hat der Wartungsfaktor $WF$ bei der Ermittlung der elektrischen Bewertungsleistung nach DIN V 18599-4 und nach EnEV? . . . . .	45
13. Welche energetischen Auswirkungen hat eine Konstantlichtregelung nach EnEV? . . . . .	47
14. Wie wird der Bereich der Sehaufgabe nach DIN V 18599-4:2007-02 berücksichtigt? . . . . .	50
15. Die drei Beleuchtungsarten der DIN V 18599-4 . . . . .	52

<b>DIN V 18599 – Anlagentechnik</b> . . . . .	57
16. Verteilung eines Gebäudes und Lage der Rohrabschnitte . . . . .	57
17. Wärmepumpen und Volumenströme (Primärkreis/Sekundärkreis) . . . . .	60
18. Welche Bedeutung hat die Angabe der Klasse 1 bis Klasse 3 bei Biomassekesseln? . . . . .	63
19. Fußbodenheizung und die Wärmedämmung (ohne, Mindest-, doppelte Minstdämmung) . . . . .	67
20. Welche Auswirkungen hat ein integriertes Pumpenmanagement? . . . . .	69
21. Abbildung einer Fernwärme-Hausstation . . . . .	71
22. Ermittlung der Kesselnennleistung für ein Wohngebäude (Heizung + TWW) . . . . .	76
23. Negative Übergabeverluste bei Strahlungsheizungen . . . . .	81
24. Warum ist bei Wärmeerzeugern mit Erdgas H als Energieträger der Endenergiebedarf höher als der Primärenergiebedarf? . . . . .	85
25. Einfluss der Wärmedämmung auf die Übergabeverluste einer Fußbodenheizung . . . . .	87
26. Betriebsdauer von Wohnungslüftungsanlagen in Wohn- gebäuden . . . . .	91
27. Einfluss der Raumhöhe auf das Heizsystem im Referenzgebäude . . . . .	94
<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	99
<b>Tabellenverzeichnis</b> . . . . .	101
<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	103