

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
EnEV/Normen – Allgemein	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
DIN V 18599 – Allgemein	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
DIN V 18599 – Beleuchtung	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

DIN V 18599 – Anlagentechnik	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
Abbildungsverzeichnis	99
Tabellenverzeichnis	101
Stichwortverzeichnis	103