

Kommentar zur Wärmeschutz- verordnung 1995

Anforderungsnachweise – Berechnungs-
beispiele – Sonderprobleme

Von Dipl.-Ing. Thomas Ackeremann, Schwetzingen

Mit zahlreichen Bildern und Tabellen

HLuHB Darmstadt



13423652



B. G. Teubner Stuttgart 1995

Inhalt

1	Einleitung	7
1.1	Grundlage für eine Novellierung der Wärmeschutzverordnung	7
1.2	Rechtliche Belange	10
2	Gegenüberstellung der Wärmeschutzverordnung 1984 und der Wärmeschutzverordnung 1995	11
2.1	Gliederung der Wärmeschutzverordnung 1984 und der Wärmeschutzverordnung 1995	11
2.1.1	Verordnungstext	11
2.1.2	Anlagen	12
2.2	Nachweis der Anforderungen bei Gebäuden mit normalen Innentemperaturen	14
2.3	Nachweis der Anforderungen bei Gebäuden mit niedrigen Innentemperaturen	16
2.4	Nachweis der Anforderungen bei baulichen Änderungen bestehender Gebäude	18
3	Kommentierung der Wärmeschutzverordnung 1995	19
	Verordnungstext	20
	Anlage 1	46
	Anlage 2	99
	Anlage 3	103
	Anlage 4	108
4	Sonderprobleme	113
4.1	Heizkörperrückseitige Abdeckungen	113
4.2	Wärmedurchgangskoeffizient von Rolladenkästen	114
4.3	Wärmedurchgangskoeffizient von Außentüren	116
4.4	Maßnahmen zur Verschattung bzw. zur Verminderung der solaren Einstrahlung	116
4.4.1	Verminderung der solaren Einstrahlung in der Heizzeit	117
4.4.2	Ganztägig verschattete Fenster	119

5	Formblätter zum Nachweis der Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz nach der Wärmeschutzverordnung 1995..	123
5.1	Formblatt zum Nachweis der Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz bei Gebäuden mit normalen Innentemperaturen	123
5.2	Formblatt zum Nachweis der Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz bei kleinen Wohngebäuden	132
5.3	Formblatt zum Nachweis der Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz bei Gebäuden mit niedrigen Innentemperaturen	134
5.4	Formblatt zum Nachweis der Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz bei erstmaligem Einbau, Ersatz oder Erneuerung von Außenbauteilen bestehender Gebäude	138
6	Berechnungsbeispiele	141
6.1	Zweifamilienwohngebäude	142
6.2	Mehrfamilienwohngebäude	147
6.3.1	Reihenendhaus	154
6.3.2.1	Reihenmittelhaus ohne Zusatznachweis	157
6.3.2.2	Reihenmittelhaus mit Zusatznachweis	160
6.4.1	Bürogebäude ohne Lagerhalle	166
6.4.2	Bürogebäude mit Lagerhalle	169
6.4.3	Lagerhalle	173
	Anhang 1 Wärmeschutzverordnung vom 16. August 1994.....	177
	Anhang 2 AVV Wärmebedarfsausweis vom 20. Dezember 1994	191
	Literaturverzeichnis	201
	Sachverzeichnis.....	205