

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	5
Autorenverzeichnis.....	7
1 Schnellübersicht der Änderungen	13
1/1 Aktuelles zum GEG	15
2 Das Lüftungskonzept: Notwendigkeit, Erstellung, Dokumentation.....	17
2/1 Lüftung von Wohnungen nach DIN 1946-6 – Grundlagen der Neufassung.....	19
2/2 Erstellen eines Lüftungskonzepts	43
2/3 Auswahl und Auslegung von Lüftungssystemen	51
2/4 Beispiele zur DIN 1946-6.....	69
2/5 Zusammenspiel von DIN 18017-3 und DIN 1946-6.....	85
2/6 Brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen nach M-LüAR.....	101
2/7 Kellerlüftung nach DIN 1946-6, Anhang I	115
2/8 Lüftung und Klimatisierung von Nichtwohngebäuden nach DIN EN 16798.....	129
3 Lüftungssysteme: Komponenten und Anlagen.....	141
3/1 Freie Lüftung.....	143
3/2 Ventilatorgestützte Lüftung – zentrale Zu-/Abluftsysteme	151
3/3 Ventilatorgestützte Lüftung – dezentrale Zu-/Abluftgeräte	169
3/4 Ventilatorgestützte Lüftung – Abluftsysteme und Zuluftsysteme	181
3/5 Lüftungskomponenten.....	193
4 Beispielhafte Realisierung: Systeme in der Praxis.....	213
4/1 Gemeinsamer Betrieb von Lüftungsgeräten und Feuerstätten	215
4/2 Ecodesign-Anforderungen für Wohnungslüftungsgeräte.....	231
4/3 Zentrale Abluftanlage mit Wärmepumpe zur Brauchwarmwasserbereitung für ein städtisches Mehrfamilienhaus	241

5	Schadensfall Feuchteschaden/Schimmel	251
5/1	Luftundichter Fensteranschluss nach Sanierung	253
5/2	Wärmebrücken und Fehlnutzung	257
5/3	Schimmel entlang neu eingebauter Wohnungseingangstüren	265
5/4	Schimmel im Fensterfalz	273
6	Rechtliche Beurteilung: Haftungsrelevanz für Planer und Handwerker	277
6/1	Grundsätzliche Anmerkungen zum Lüften im Mietverhältnis.....	279
6/2	Grundsätzliche Anmerkungen zum Umgang mit Schimmel in der Rechtsprechung	285
6/3	Möglichkeiten und Grenzen, tatsächliches Bewohner- verhalten festzustellen.....	301
7	Anhang	315
7/1	Symbole und Kennzeichnungen.....	317
7/2	Abkürzungen, Formelzeichen und Indizes	323
7/3	Arbeitshilfen zum Teil „Das Lüftungskonzept: Notwendigkeit, Erstellung, Dokumentation“ – auch auf CD	337
	– Checkliste „Dokumentation der Raumklima-Untersuchung“	339
	– Erläuterung zur Checkliste „Dokumentation der Raumklima-Untersuchung“	341
	– Präsentation: „Warum Lüftungskonzepte?“	343
	– Präsentation: „Wann ist ein Lüftungskonzept erforderlich?“	345
	– Präsentation: „Wer darf ein Lüftungskonzept erstellen oder wer ist in der Pflicht?“	347
	– Präsentation: Wie kann die Lüftung erfolgen?	349
7/4	Arbeitshilfen zum Teil „Lüftungssysteme: Komponenten und Anlagen“ – auch auf CD.....	351
	– Präsentation: Zentrale Zu-/Abluftanlagen (mit Wärmerück- gewinnung nach dem rekuperativen oder nach dem regenerativen Prinzip).....	353
	– Präsentation: Dezentrale Zu-/Abluftgeräte mit Wärmerück- gewinnung nach dem rekuperativen Prinzip (mit Kreuzstrom-, Kreuzgegenstrom- oder Gegenstrom-Wärmeübertrager)	355
	– Präsentation: Dezentrale Zu-/Abluftgeräte mit Wärmerück- gewinnung nach dem regenerativen Prinzip (als paarweise arbeitende alternierende Geräte mit Wärmespeicher)	357
	– Präsentation: Zentrale oder dezentrale Abluftanlagen (ohne Wärme- rückgewinnung oder mit Abluft-Wärmepumpe).....	359

7/5	Arbeitshilfen zum Teil „Schadensfall Feuchteschaden/Schimmel“ – auch auf CD.....	361
	– Präsentation: Schimmel	363
7/6	Arbeitshilfen zum Teil „Rechtliche Beurteilung: Haftungsrelevanz für Planer und Handwerker“ – auch auf CD	365
	– Gesprächsprotokoll: Lüftungsempfehlungen	367
	– Gesprächsprotokoll – Anlage: Lüftungs-/Heizempfehlungen (Fensterlüftung)	371
	– Gesprächsprotokoll – Anlage: Richtiges Lüften	375
	– Musterbrief: Bedenkenanmeldung risikobehaftete Planung (Lüftungskonzept).....	377
	– Musterbrief: Hinweis auf Erfordernisse eines Lüftungskonzepts	379
	– Hinweis zum richtigen Lüften im Nachgang.....	381
	– Erläuterung Musterbrief Hinweise zum richtigen Lüften im Nachgang.....	383
	– Präsentation: Aufklärungspflicht zur Lüftung	385
	– Präsentation: Hinweise zum richtigen Lüften	387