

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort.....5**

**Autorenverzeichnis.....7**

**1    Schadensrisiken von dichten Wohnräumen:**

**die DIN 1946-6**

1/1    Energetische Konsequenz der EnEV ..... 15

1/2    Gesundheitsfürsorge ..... 37

1/3    Schadensabwehr..... 59

1/4    Vorgaben für die Lüftung von Wohnungen ..... 79

1/5    Absicherung mit der DIN 1946-6..... 87

1/6    Belastung der Innenraumluft  
     mit flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs)..... 93

**2    Das Lüftungskonzept:**

**Notwendigkeit, Erstellung, Dokumentation**

2/1    Was ist ein Lüftungskonzept? ..... 111

2/2    Grundlagen der aktualisierten DIN 1946-6 ..... 121

2/3    Lüftung von Wohnungen nach DIN 1946-6 ..... 129

2/4    Erstellung eines Lüftungskonzepts ..... 159

2/5    Grenzen der Freien Lüftung ..... 169

2/6    Erläuterungen und Beispiele für Lüftungskonzepte ..... 175

2/7    Zusammenspiel von DIN 18017-3 und DIN 1946-6 ..... 203

2/8    Beispielrechnungen im Beiblatt 1 zur DIN 1946-6 ..... 219

2/9    Beispielrechnungen im Beiblatt 2 zur DIN 1946-6 ..... 235

2/10    Lüfterneuerung in Pflegewohnheimen..... 245

2/11    Lüften von Kellern und untergeordneten Räumen..... 259

2/12    Filterung in Lüftungssystemen ..... 267

2/13    Lüftung von Nichtwohngebäuden ..... 277

2/14    Lüftung von Schulen ..... 291

**3      Beispielhafte Realisierungen: Systeme in der Praxis**

3/1    Wirkung der Wohnraumlüftung auf die Luftqualität..... 301

3/2    Lüftungsanlagen in Verbindung mit Feuerstätten..... 321

3/3    Übersichtsdarstellung dezentrale Lüftungsanlage in  
Verbindung mit einem Kaminofen ..... 335

3/4    Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen ..... 337

3/5    Bedarfsorientierte Wohnungslüftung..... 339

3/6    Lüftungsplanung in der Qualitätssicherung ..... 351

3/7    Solaroptimierte Freie Lüftung..... 373

3/8    Unterschiedliche Bedürfnisse in einem Nichtwohngebäude..... 389

**4      Kosten und Wirtschaftlichkeit**

4/1    Kosten und Wirtschaftlichkeit von Lüftungsanlagen ..... 401

4/2    Kostenübersicht für Lüftungssysteme in einem Einfamilienhaus ..... 417

**5      Anhang**

5/1    Symbole und Kennzeichnungen..... 435

5/2    Abkürzungen, Formelzeichen, Indizes ..... 441

5/3    Begriffe ..... 457