

Inhalt

| | |
|--|----|
| Vorwort | 5 |
| Geleitwort | 5 |
| 1 Grundlagen | 9 |
| 1.1 Normative Grundlagen der Luftdichtheitsmessung | 9 |
| 1.2 Anerkannte Regeln der Technik, Stand der Technik, (Sach-)Mangel | 11 |
| 1.3 Rechtsnatur der Luftdichtheitsprüfung und Haftung | 12 |
| 1.4 Fördermöglichkeiten | 13 |
| 2 Planung und Ausführung der Luftdichtheitsmessung | 14 |
| 2.1 Bauphysikalische Grundlagen | 14 |
| 2.1.1 Luftbewegung | 14 |
| 2.1.2 Luftaustausch | 14 |
| 2.2 Gründe für die Luftdichtheitsmessungen | 15 |
| 2.3 Differenzdruckverfahren | 15 |
| 2.4 Ablauf der Luftdurchlässigkeitsmessung nach dem Differenzdruckverfahren ... | 17 |
| 2.4.1 Festlegung des Messzeitpunkts | 17 |
| 2.4.2 Bewertung der Witterungsbedingungen | 18 |
| 2.4.3 Wahl des Verfahrens und Gebäudepräparation | 18 |
| 2.4.4 Aufbau der Messausrüstung | 20 |
| 2.4.5 Vorausgehende Prüfung des Gebäudes (Leckageortung) | 21 |
| 2.4.6 Ablauf der Messung | 25 |
| 2.4.7 Auswertung und Prüfbericht | 27 |
| 2.4.8 Bewertung der Messergebnisse | 36 |
| 3 Projektbeispiele für Luftdichtheitsmessungen bei verschiedenen Gebäudetypen | 39 |
| 3.1 Projektbeispiele Altbau | 40 |
| 3.2 Projektbeispiele Neubau | 52 |
| 4 Schadenbetrachtung und Schadenvermeidung | 68 |
| 4.1 Luftdichte Gebäudehülle | 68 |
| 4.1.1 Gründe für eine luftdichte Bauweise | 68 |
| 4.1.2 Luftdichtheitskonzept | 68 |
| 4.1.3 Luftdichtheitsprüfung | 69 |
| 4.1.4 Messergebnisse aus der Praxis | 69 |
| 4.2 Luftdichtheitsmessungen als Mittel zur Qualitätssicherung | 70 |
| 4.2.1 Bauqualität | 70 |
| 4.2.2 Mögliche Auswirkungen unterschiedlicher Vereinbarungen zur Luftdichtheit ... | 72 |
| 4.3 Schlussbetrachtung | 73 |

| | | |
|----------|--|--------|
| 5 | Anhang | 75 |
| 5.1 | Normen und Richtlinien | 75 |
| 5.2 | Gesetze, Verordnungen und Vorgaben | 75 |
| 5.3 | Literatur und Websites..... | 75 |
| 5.4 | Stichwortverzeichnis | 76 |
| | Inserenten | |
| | VHV Holding AG..... | 6 |
| | Verlagsgesellschaft Rudolf Müller GmbH & Co. KG..... | 77, 79 |