

*Karl Biasin
Joachim Zeller*

Luftdichtigkeit von Wohngebäuden

Messen der Luftdurchlässigkeit

Bewerten der Messergebnisse

Typische Leckagen

Luftdichtungskonzept

Ausführungsdetails

HLuHB Darmstadt



15831723

Inhaltsübersicht

Luftdichtung – Bedeutung, Anforderungen	4	Gebäudevorbereitung Dauer einer Messung
Neuerungen bei der Luftdichtung Einführung Anforderungen der Wärmeschutzverordnung		
Luftdichtigkeit als Qualitätsmerkmal	6	Wirkung und Bewertung der Leckagen
Schadensvermeidung Höherer thermischer Komfort Besserer Schallschutz Höhere Luftqualität Verringerter Heizenergieverbrauch		Merkmale von Leckagen Bewertung der Leckagen Nachbesserungen Wirkung von Leckagen Nachbesserungen Bewertung im Streitfall
Luftdichtigkeit und Wohnungslüftung	9	Bewertung und Dokumentation der Messergebnisse
Lüftung durch Undichtigkeiten? Mechanische Lüftung mittels Abluftanlage Mechanische Lüftung mittels Zuluft-Abluft-Anlage		Luftwechselrate bei 50 Pascal Luftdurchlässigkeit Prüfbericht Beispielgebäude Aufnahme- und Ergebnisprotokoll
Messung der Luftdurchlässigkeit	11	Messumfang, Preise
Messprinzip Lecksuche Wie viel sind 50 Pa? Kennwerte der Luftdurchlässigkeit Geeigneter Messzeitpunkt		Basismessung Erweiterte Messung Preise für Dichtheitsprüfungen

**Universitäts- und
Landesbibliothek
Darmstadt**

Typische Leckagen	26	<ul style="list-style-type: none"> – von Materialien und Bauteilschichten – in der Fläche – an Anschlüssen – an Durchdringungen – an Bauelementen 	<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Mittelpfette – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Dunstrohr – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Schornstein – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Dachflächenfenster 	Wohnungseingangstür	71	<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtungsanschlüsse zwischen verschiedenen Bauelementen
Luftdichtungskonzept	35	<ul style="list-style-type: none"> – Festlegung in der Entwurfsphase erforderlich – Detaillierung bei der Ausführungsplanung – Durchsetzung in der Bauphase – Zusätzliche technische Vertragsbedingungen – Übertragbarkeit der Ausführungsdetails 		Geschossdecke	73	<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichte Installationsdurchführungen
Geneigtes Dach mit Zwischensparrendämmung	45	<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtung in der Fläche mittels Dampfbremssolie – Luftdichtung in der Fläche mittels Dampfbremspappe – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Giebelwand – Luftdichtungsanschluss im Traufbereich 	Geneigtes Dach mit Aufsparrendämmung	63	Hinweise auf Literatur und Arbeitsunterlagen	75
			<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtungsanschluss im Traufbereich – Luftdichtungsanschluss zwischen Dach und Giebelwand 	Adressen: Produkte für die Luftdichtung	76	
			Leichtbauaußenwand	67		
			<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtung in der Fläche – Luftdichtungsanschluss zwischen Wand und Kellerdecke 			
			Fenster	69		
			<ul style="list-style-type: none"> – Luftdichtungsanschluss bei massiver Außenwand – Luftdichtungsanschluss bei Leichtbauaußenwand 			