

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Teil I: Wärmegedämmte Dächer mit Deckungen	9
1 Einleitung und Übersicht	11
2 Physikalische Grundlagen	15
2.1 Wasserdampf-Diffusion	15
2.2 Wasserdampf-Konvektion	17
2.3 Sommerkondensation	17
3 Durchführung der Untersuchungen	21
3.1 Geprüfte Dachkonstruktionen	21
3.2 Versuchsdurchführung und Meßtechnik	26
4 Ergebnisse der Untersuchungen	27
4.1 Regeneintrag und Flugschnee	27
4.2 Auswirkungen einer Unterspannbahn	30
4.3 Sparrenfeuchte / untere Belüftungsschicht	32
4.3.1 Austrocknung (Baufeuchte)	32
4.3.2 Feuchteintrag durch Belüftung	35
4.3.3 Wohnfeuchte	41
4.4 Lattenfeuchte / obere Belüftungsschicht	43
4.4.1 Einfluß der Konterlattung	43
4.4.2 Weitere Einflüsse	43
4.5 Folgerungen	48
4.5.1 Untere Belüftungsschicht	48
4.5.2 Obere Belüftungsschicht	49
Teil II: Zur Frage des Feuchteverhaltens von Dachziegeln	51
1 Einleitung und Übersicht	53
2 Durchführung und Ergebnisse der Untersuchungen	54
2.1 Sättigungsfeuchte	54
2.2 Wasserdampf-Durchlässigkeit	55

2.3	Kapillare Wasseraufnahme	56
2.4	Trocknung	56
2.5	Bewitterung	58
2.6	Änderung der Ziegeleigenschaften	65
2.6.1	Einfluß der Bewitterung	65
2.6.2	Einfluß der Herstellung	66
3	Folgerungen	68
	Zusammenfassung der Teile I und II und Gesamtbewertung	70
	Literaturhinweise	73
	Normen	73
	Veröffentlichungen	73
	Anhang	75
	Hartwig M. Künzel	77
	Kann bei gedämmten, nach außen diffusionsoffenen Steildachkonstruktionen auf eine Dampfsperre verzichtet werden?	77
	Vorsicht bei nachträglicher Steildachdämmung	85
	Tauwasserschäden im Dach aufgrund von Dampfdiffusion durch angrenzendes Mauerwerk	91
	Produktinformationen	99
	Stichwortverzeichnis	109