

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Teil I: Wärme gedämmte 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 Feuchteeintrag 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 Sättigungsfuchte	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**