

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Feuchteschutz in der Aus- und Weiterbildung</b> .....	9
<b>2</b>	<b>Hinweise zur Nutzung des Buches</b> .....	12
<b>3</b>	<b>Eigenschaften feuchter Luft</b> .....	16
3.1	Luftfeuchte .....	17
3.2	Raumluftfeuchte.....	30
3.3	Luftfeuchte in oberflächennahen Schichten .....	34
<b>4</b>	<b>Lüftung und lufttechnische Eigenschaften von Bauteilen</b> .....	39
4.1	Lüftung von Räumen .....	41
4.2	Luftdichtheit .....	48
4.3	Hinterlüftung.....	51
<b>5</b>	<b>Feuchtegehalt von Baustoffen</b> .....	54
5.1	Definition und Messung der Feuchtegehalte von Baustoffen .....	55
5.2	Sorptionsisothermen und der Einfluss von Salzbelastungen .....	62
<b>6</b>	<b>Feuchtetransport in Baustoffen und Bauteilen</b> .....	68
6.1	Feuchtetransport durch Diffusion und diffusionsbedingter Tauwasserausfall .....	69
6.2	Kapillare Wasserleitung .....	79
<b>7</b>	<b>Charakterisierung der feuchtetechnischen Beanspruchungen</b> .....	87
7.1	Generelle Übersicht von Beanspruchungen .....	88
7.2	Wärmeübertragung, Wärmeschutz und Bauteiltemperaturen .....	89
7.3	Regenschutz, Einwirkungen von Eis und Schnee .....	101
7.4	Wasser im Erdreich.....	105
<b>8</b>	<b>Baukonstruktive Sachgebiete des Feuchteschutzes</b> .....	107
8.1	Schlagregenschutz von Fassaden .....	109
8.2	Veralgung von Fassaden.....	111
8.3	Innendämmung .....	113
8.4	Dächer.....	115
8.5	Hochwasserschutz .....	117
8.6	Vertikale Abdichtung erdreichberührter Bauteile .....	118
8.7	Aufsteigende Feuchte .....	122
8.8	Holzschutz .....	126

<b>9</b>	<b>Bauweisen- und nutzungsbezogene Anforderungen an den Feuchteschutz ....</b>	<b>131</b>
9.1	Kirchen und andere zeitweise genutzte Räume schwerer Bauart.....	132
9.2	Nachbarräume mit unterschiedlichem Raumklima.....	136
9.3	Fenster .....	139
9.4	Fachwerkbau.....	140
9.5	Keller .....	143
9.6	Bäder .....	144
9.7	Dächer über Eishallen.....	145
<b>10</b>	<b>Trocknungstechnik .....</b>	<b>148</b>
<b>11</b>	<b>Schimmelpilzbefall und -sanierung.....</b>	<b>155</b>
11.1	Wachstumsbedingungen von Schimmelpilzen .....	156
11.2	Erfassung und Bewertung von Schimmelpilzbelastungen .....	157
11.3	Sanierung von Schimmelpilzbefall .....	159
11.4	Vermeidung von Schimmelpilzbefall.....	162
<b>12</b>	<b>Querschnittsfragen.....</b>	<b>164</b>
12.1	Überblick über die Sachgebiete des Feuchteschutzes .....	164
12.2	Planmäßiges Vorgehen im Feuchteschutz.....	168
<b>13</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>173</b>
13.1	Sachregister .....	173
13.2	Formelzeichen.....	175
13.3	Physikalisch-mathematische Grundlagen.....	177