

# Inhaltsverzeichnis

<b>Quellen</b> .....	8
<b>Vorwort</b> .....	9
<b>0 Einleitung</b> .....	10
0.1 Ein Wort an den Fachmann .....	10
0.2 Ein Wort an den interessierten Laien .....	11
0.3 Brauchen Sie einen Spezialisten? .....	12
0.4 Wann Sie einen Bausachverständigen zu Rate ziehen müssen .....	13
<b>1 Das Feuchtigkeitsproblem</b> .....	14
<b>2 Was versteht man unter Feuchtigkeit?</b> .....	18
2.1 Was heißt »feucht«? .....	22
2.2 Feuchte Wand, trockene Luft .....	22
2.3 Feuchtemessung .....	23
2.4 Die Bindungen des Wassers .....	24
2.5 Zusammenfassung .....	25
<b>3 Wie läßt sich Feuchtigkeit feststellen?</b> .....	28
3.1 Feuchtigkeitsmessung an Ort und Stelle .....	28
3.2 Analyse von entnommenen Proben .....	28
3.3 Feuchtigkeitsübertragung oder isopiestic Verfahren . . .	30
3.4 Feuchtigkeitsmeßgeräte .....	31
3.4.1 Leitfähigkeitsmessung .....	31
3.4.2 Dielektrische Messung .....	32
3.4.3 Vergleich beider Meßverfahren .....	33
3.4.4 Schlußfolgerung .....	36

<b>4</b>	<b>Salzausblühungen auf Wandoberflächen durch aufsteigende Feuchtigkeit</b> . . . . .	37
4.1	Salzdetektor . . . . .	42
<b>5</b>	<b>Feuchtigkeitsursache: Wasser</b> . . . . .	43
5.1	Eindringendes Regenwasser . . . . .	43
5.2	Schadhafte oder verstopfte Dach- und Regenrinnen . . . . .	46
5.3	Schadhafte Wasserleitungen . . . . .	47
5.4	Aufsteigende Feuchtigkeit . . . . .	48
5.5	Feuchtigkeit in einem massiven Fußboden . . . . .	56
<b>6</b>	<b>Feuchtigkeitsursache: Wasserdampf</b> . . . . .	58
6.1	Kondensationsfeuchte . . . . .	58
6.1.1	Wasser in der Luft . . . . .	60
6.1.2	Wasserdampfsättigung . . . . .	60
6.1.3	Relative Luftfeuchte . . . . .	60
6.1.4	Tauwasser und Taupunkt . . . . .	61
6.1.5	Die Verwendung von Psychrometertafeln . . . . .	65
6.1.6	Warum Kondensat zu einer häufigen Schadensursache geworden ist . . . . .	66
6.1.7	Fenster . . . . .	66
6.1.8	Kältebrücken . . . . .	69
6.1.9	Kondenswasserbildung in Dachräumen . . . . .	69
6.1.10	Belüftung von Dachräumen . . . . .	71
6.1.11	Flachdächer . . . . .	71
6.1.12	Kondensation im Innern von Bauteilen . . . . .	71
6.1.13	Dampfsperren . . . . .	74
6.1.14	Wasserdampfproduzenten . . . . .	75
6.1.15	Luftentfeuchtung . . . . .	78
6.1.16	Schimmelwachstum . . . . .	79
6.2	Empfehlungen für Bewohner . . . . .	79
6.3	Schornsteine und Feuchtigkeit . . . . .	82
6.4	Hohe Feuchtigkeit in Holzfußböden bei nicht unterkellerten Räumen . . . . .	84
<b>7</b>	<b>Wie man die Ursachen der Feuchtigkeit erkennt</b> . . . . .	86
7.1	Interpretation des prozentualen Feuchtegehaltes von Baustoffen . . . . .	86

7.2	Die Feuchteverteilung gibt Hinweise auf ihren Ursprung . . . .	88
7.3	Erkennung aufsteigender Feuchtigkeit . . . . .	92
7.4	Erkennung von Kondensationsfeuchte. . . . .	94
<b>8</b>	<b>Wie man die Austrocknung der Baufeuchtigkeit kontrolliert.</b> . . . . .	<b>98</b>
8.1	Estrich . . . . .	99
8.2	Wände . . . . .	100
8.3	Holz. . . . .	100
8.4	Häuser in Holzrahmenkonstruktion . . . . .	100
<b>9</b>	<b>Schimmelpilze, holzerstörende Pilze und Insekten</b> . . . . .	<b>102</b>
9.1	Schimmelpilze . . . . .	104
9.2	Holzerstörende Pilze . . . . .	105
9.3	Wie Sie Pilzbefall bekämpfen können. . . . .	110
9.4	Holzerstörende Insekten . . . . .	111
9.5	Andere holzerstörende Insekten . . . . .	113
<b>10</b>	<b>Anhang: Praktische Hinweise zur Schadensverhütung</b> . . .	<b>114</b>
10.1	Wie Sie Ihr Haus auf Feuchtigkeit untersuchen. . . . .	114
10.2	Diagnose . . . . .	116
	<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>117</b>