

# Schimmelpilz in Wohnräumen — was tun?

Von Horst Bieberstein  
Herausgeberin Doris Schmiedtke  
3. überarbeitete Auflage

**HORST BIEBERSTEIN**  
*alpha & omega* VERLAG

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	7	<b>Die Luftfeuchtigkeit</b> .....	35
<b>Der Schimmelpilz</b> .....	9	Kondensation .....	36
Sporen .....	9	Nebelbildung .....	37
Myzel .....	10	Wann bildet sich Tauwasser? .....	37
Fruchtkörper .....	10	In der natürlichen Umgebung .....	39
Gesundheitliche Gefährdung des Menschen	10	Wasserdampf-Partialdruck .....	39
Mykosen .....	11	Im Sommer .....	39
Mykotoxikosen .....	11	Im Winter .....	40
Mykoallergosen .....	11	Wasserdampfdiffusion .....	41
Aspergillus fumigatus .....	12	In den Übergangsjahreszeiten .....	42
Sofortmaßnahmen .....	14	Luftaustausch bei Nebel .....	42
Lebensbedingungen .....	16	Behaglichkeitsempfinden .....	43
<b>Feuchtigkeit in Wohnräumen</b> .....	23	Hygrometer .....	44
Definition .....	23	Temperaturabhängigkeit .....	44
Gesundheitliche Gefährdung des Menschen	23	Schimmelpilzwachstum .....	44
Feuchtigkeitsaufkommen .....	24	<b>Heizen und Lüften</b> .....	47
– innere Einwirkungen .....	24	Lüftungsgewohnheiten .....	47
– konstruktiv vorhanden .....	25	– im Sommer .....	47
– äußere Einwirkungen .....	25	– in den Übergangsjahreszeiten .....	48
– im Neubau .....	26	– im Winter .....	49
Feuchtigkeitsentstehung durch Nutzung .....	26	Nach Energiesparmaßnahmen .....	49
Wasserverbrauch .....	29	Natürliche Belüftung .....	50
DIN-Norm .....	31	In-Badräumen .....	53
		Heizen .....	54
		Temperaturabsenkung .....	55
		Unbeheizbare Räume .....	56
		Wärmebedarf .....	56
		Energieverbrauch beim Lüften .....	57
		Vergleich natürlicher Lüftungsmethoden .....	60
		Fensterlose Räume .....	61
		Kellerräume .....	63
		Souterrainwohnungen .....	65

Aufsteigende Feuchtigkeit .....	65	Ungenügende Heizung .....	107
Technische Lüftungseinrichtungen .....	66	Ungenügend gedämmte Außenwände .....	107
Aspekte der Lüftung .....	67	Unbeheizbare Räume .....	107
Gesetzliche Grundlagen .....	68	Feuchte Baustoffe .....	107
<b>Baustoffeigenschaften</b> .....	69	Kellerdecken und -wände .....	111
„Atmende“ Wände .....	69	Materialanordnungen .....	115
Wasserdampfdiffusion .....	69	Kanäle und Schächte .....	115
Wandaufbau .....	71	Leitungsführungen .....	115
Baufolie / Dampfsperre .....	71	Innendämmung .....	119
Sorption .....	74	Schallschutzmaßnahmen .....	122
Oberflächenbeschaffenheit .....	75	Schwachstellen beim Dachausbau .....	123
Wandfliesen in Badezimmern .....	76	Wintergärten, Erker .....	127
Fugen an gefliesten Wänden .....	76	<b>Bauschäden an der Gebäudehülle</b> .....	131
Anstrichstoffe .....	77	Ursachen .....	131
Tapeten .....	77	Aufsteigende Feuchtigkeit .....	133
Dämmtapeten .....	77	Ausblühungen im Mauerwerk .....	135
<b>Wärmebrücken</b> .....	79	Schornsteinsanierung .....	137
Definition .....	80	Bohrprobe .....	138
Der k-Wert .....	80	<b>Beispiele</b> .....	139
Wärmeschutzverordnung .....	81	<b>Trockenlegung</b> .....	143
Thermohaut .....	82	Dränage .....	143
Übersicht .....	84	Horizontale Sperrschicht .....	145
Möblierung .....	86	Injektions-Verfahren .....	145
Wandverkleidungen .....	86	Gruben .....	146
Heizkörperanordnung .....	91	Geländeabdeckungen .....	146
Falsche Lüftung .....	91	<b>Soziale Aspekte</b> .....	147
Bauwerksöffnungen .....	91	<b>Klimatische Aspekte</b> .....	148
Deckenaufleger .....	95	<b>Rechtliche Aspekte</b> .....	149
Stürze .....	95	<b>Checkliste</b> .....	153
Rolladenkästen .....	95	<b>Anhang</b> .....	154
Geometrisch bedingte Wärmebrücken .....	99	Tabellenverzeichnis .....	154
Vorsprünge, Balkone .....	99	<b>Glossar</b> .....	157
Flachdach .....	103	Quellennachweis .....	160