

Ernst Vill

# Mauerfeuchtigkeit

Ursachen, Zusammenhänge, Lösungen

LIER-VERLAG

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	7
<b>Einleitung</b>	9
<b>Grundlegende Betrachtung</b>	12
Vier Problembereiche im Neubau/Altbau	15
<b>Kapitel 1 Neubaufeuchte</b>	16
Trocknungszeiten / Künstliche Trocknung / Atmende Wände? - Die Bedeutung der Diffusion / Sperrschichten / Reduktion der Neubaufeuchte durch Heizen und Lüften - Lüftungsregel	
<b>Kapitel 2 Kapillar aufsteigende Feuchtigkeit</b>	25
Erblast aufsteigende Feuchtigkeit / Mechanismus der Kapillarität / Aufbau der Außenwand bei Neubau + Altbau / Schäden durch kapillare Wasserbewegung: Salze, Frost / Mechanische Sanierungsverfahren / Elektroosmose / Sanierungsfehler / Feuchtemeß- methoden / Trockene Mauern / Salze	
<b>Kapitel 3 Kondensation</b>	51
Feuchtigkeit durch Kondensation / Der magische Taupunkt / Zu hohe relative Luftfeuchtigkeit / Schimmelpilze / Richtig Lüften / Abhilfen / Kritische Innendämmungen / Modellfall Schlafzimmer / Wärmebrücken / Bauschäden durch Kondensation / Richtiger Aufbau einer Dämmung / Innendämmungen	
<b>Kapitel 4 Feuchteschäden durch andere Ursachen</b>	72
Bauschäden / Dampfsperren / Hinterlüftung / Holzschäden / Undichtes Dach / Rohrbruch / Grundwasser, Druckwasser	

<b>Kapitel 5</b>	76
<b>Voraussetzungen für ein gesundes Raumklima</b> Das Haus, unsere 3. Haut / Einflüsse neuer Materialien / Heizen und Lüften – aber richtig / Die vielen Vorteile der Strahlungswärme / Heizen mit Holz	
<b>Kapitel 6 Materialien / Lösungen</b>	83
Kalk, Kalkputz, Kalkmilch, Kalk-Traß-Putz , Kaseinfarben, Silikatfarben, Calcium – Silikatplatte, Cellulose-Wandbeschichtung, Lehm, klimawirksame Baustoffe	
<b>Kapitel 7 Tips zum natürlichen Bauen, Sanieren, Einrichten und zur eigenen Diagnose</b>	94
<b>Literaturhinweise</b>	98
<b>Anhang - Firmenhinweise</b>	103