

Zeitschrift: Wohnen

Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen Wohnbauträger

Band: 62 (1987)

Heft: 9

Artikel: Gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-105563>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit

Es ist bekannt, dass das Vorhandensein von Feuchtigkeit in Bauwerken deren Lebensdauer beträchtlich senkt.

Schäden infolge Mauerfeuchtigkeit

Bautechnische Schäden: Die Feuchtigkeit ist die Ursache vieler Verwitterungerscheinungen. Ausblühungen, kristalline Absprengungen, Absanden und Krustenbildung hängen eng zusammen. Solche Bauschäden bedürfen zu ihrer Beseitigung beträchtlicher finanzieller Mittel.

Unwohnliches Raumklima: Physiologische Untersuchungen zeigen, dass das angenehmste Raumklima gesichert ist, wenn Raumluft- und Wandtemperatur gleich sind. Feuchte Wände besitzen aber ein hohes Wärmeleitvermögen und daher geringe Oberflächentemperatur.

Krankheiten: Am längsten ist der Zusammenhang zwischen Feuchtigkeit und Rheumatismus bekannt: Dies gilt vor allem für chronischen Rheumatismus. Ähnliches gilt für chronische Bronchitis und Bronchialasthma.

Schimmelbildung, Fäulnis: Für das Wachstum der häufigsten Schimmelart, den Wandschimmel, genügt bereits zeitweise vorhandene Feuchtigkeit. Auf Tapeten, Büchern, Lebensmitteln, Möbeln bilden sich Schimmelflecken.

Ursachen der Mauerfeuchtigkeit

Während des Bauens werden grosse Mengen Wasser verbraucht, die im Laufe mehrerer Jahre in Form von Dampf aus den fertigen Bauten diffundieren. Diese Baufeuchtigkeit schafft bei sachgemässer Berücksichtigung nur selten Schäden. Auch Feuchtigkeit, die durch das Wasser in der Luft und dessen Konensation verursacht wird, kann ohne wesentlichen Aufwand vermieden werden. Wo die natürliche Diffusion durch das Baumaterial nicht ausreicht, genügt meist häufiges Lüften, gegebenenfalls eine richtig angebrachte Dampfsperre. Den häufigsten Schadenfall bewirkt die *aufsteigende Bodenfeuchtigkeit*. Sie wird ausgelöst durch Grundwasser, Stauwasser, Sickerwasser als Folge von Niederschlägen, aber auch durch schadhafte Kanäle, Wasserleitungen sowie zerstörte Abdichtungen gegen aufsteigendes Wasser. Da die meisten Bauwerkstoffe aus einem mit Poren durchsetzten Festkörper bestehen, viele dieser Poren jedoch offen sind und aneinandergrenzen, tritt der Effekt der Kapillarität ein: Wasser steigt, selbst aus den Bodenporen heraus, innerhalb der Mauern hoch. Eine Mauer muss nicht im Grundwasser stehen, um Feuchtigkeit aufzuziehen.

Ein neues elektrophysikalisches Verfahren

In der Praxis wurde nachgewiesen, dass aufsteigende Bodenfeuchte fast immer an elektrische und magnetische

Feldstärkeanomalien in und über der Erdoberfläche gekoppelt waren. Es galt demnach vor allem, diese Feldstärkeanomalien, neben den Potentialdifferenzen in dem kapillaren System des Mauerwerks, sowie die Luftionenkonzentration wesentlich zu verringern.

Die Lösung wurde in einem elektrophysikalischen Verfahren gefunden, welches die Energie der Störfelder in eine von ihm abgegebene entgegengesetzte wirkende Energie umwandelt. Die Intensität der Störfelder wird dadurch so stark beeinflusst, dass deren begünstigender Einfluss auf den Feuchtigkeits-transport im Mauerwerk unterbunden wird. Somit findet eine natürliche Austrocknung des Mauerwerks statt, welche jedoch durch die Kontinuität dieses natürlichen Prozesses einen mehr oder weniger langen Zeitraum beansprucht.

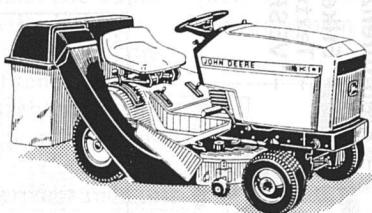
Das *Uniphil-Entfeuchtungsgerät* besteht aus mehreren Anordnungen rein passiver Schaltelemente und ist dadurch vollständig wartungsfrei sowie unabhängig von zusätzlichen Energiequellen, außer jenen der vorhandenen Reizzonen. Der Arbeitsvorgang des Gerätes entspricht dabei dem Prinzip des Lenzschen physikalischen Gesetzes.

Es besteht die Möglichkeit eines kostenlosen und unverbindlichen Probeversuches, mit dem man sich von der Leistungsfähigkeit dieses Verfahrens am eigenen Objekt überzeugen kann.

Beratung/Verkauf: Cleanarent AG, Kanzleistr. 95, 8004 Zürich, Tel. 01/242 55 11.



JOHN DEERE – der richtige Traktor für jeden Einsatz



- zum Mähen
- zur Schneeräumung (Pflug oder Schleuder)
- zum Reinigen (Frontkehrbürste)
- mit Heckbagger
- mit Salz- oder Düngestreuer
- mit Schaltgetriebe- oder hydrostatischem Antrieb
- mit Diesel- oder Benzinmotor.

Geländebeobachtung, Vorführung.
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder rufen Sie uns an.

SAMEN
Mauser

MASCHINEN-CENTER
Zürichstrasse 98
CH-8600 Dübendorf 1
Telefon 01/821 11 11



- Badezimmeremöbel + Accessoires
- Meubles de salles de bains

033/36 71 71

Rainweg 18
CH-3645 Gwatt/Thun

Verlangen Sie unsere Dokumentation
Demandez notre documentation

Liegenschaften Verwaltung...

...schnell und praxisgerecht gelöst mit

PC-Software von MP-DATA.

Verschiedene Größen-
Bereiche für jede
Bedürfnisse – auch mit
integrierter Finanzbuch-
haltung.

Adressfeld für Anforderung
der Dokumentation

Von Profis für Profis.

MP-DATA AG

Erlinsbacherstr. 3, 5000 Aarau, Tel. 064 22 90 80