

# Gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Wohnen**

Band (Jahr): **62 (1987)**

Heft 9

PDF erstellt am: **07.07.2024**

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

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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 Verwitterungserscheinungen. 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 Kondensation 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 entgegengesetzt wirkende Energie umwandelt. Die Intensität der Störfelder wird dadurch so stark beeinflusst, dass deren begünstigender Einfluss auf den Feuchtigkeitstransport im Mauerwerk unterbunden wird. Somit findet eine natürliche Austrocknung des Mauerwerkes 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.

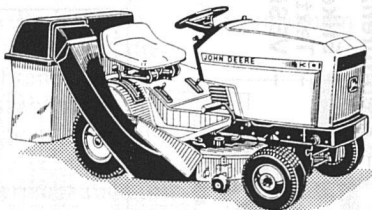
Es besteht die Möglichkeit eines kostenlosen und unverbindlichen Probeversuches, mit dem man sich von der Leistungsfähigkeit dieses Verfahrens am eigenen Objekt überzeugen kann.

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



## JOHN DEERE – der richtige Traktor für jeden Einsatz

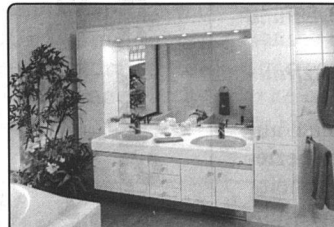
- zum Mähen
- zur Schneerräumung (Pflug oder Schleuder)
- zum Reinigen (Frontkehrbürste)
- mit Heckbagger
- mit Salz- oder Düngestreuer
- mit Schaltgetriebe- oder hydrostatischem Antrieb
- mit Diesel- oder Benzinmotor.



Geländebesichtigung, Vorführung.

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder rufen Sie uns an.

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



- Badezimmermöbel + Accessoires
- Meubles de salles de bains

**SanijURA**

Schweiz AG · Suisse S.A.

☎ 033/36 71 71

Rainweg 18  
CH-3645 Gwatt/Thun

Verlangen Sie unsere Dokumentation  
Demandez notre documentation

## Liegen-schaften Verwaltung...

... schnell und praxisgerecht gelöst mit

## PC-Software von MP-DATA.

Verschiedene Grössen-Bereiche für jede Bedürfnisse – auch mit integrierter Finanzbuchhaltung.

Adressfeld für Anforderung der Dokumentation

Von Profis für Profis.

**MP DATA AG**

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