

# Aufsteigende Feuchte wirksam stoppen

## Nasse Wände: Bei Sanierungsverfahren genau hinschauen

Feuchte Wände, abplatzender Putz, modriger Geruch und gefährlicher Schimmel – oft die Folgen einer fehlenden oder mangelhaften Abdichtung des Mauerwerks gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Wer den Schaden beheben möchte, hat zwischen unzähligen Verfahren die Qual der Wahl. Eigenheimbesitzer sollten aber auf der Hut sein: Längst nicht alle angebotenen Verfahren und Produkte halten, was sie versprechen.

Die Ursache von Feuchtigkeitsproblemen ist oftmals im Bereich der Kelleraußenwände lokalisiert, die in direktem Kontakt mit dem feuchten Erdreich stehen. Fehlt eine Abdichtung im Mauerwerk, kann aufsteigende Feuchtigkeit Schäden bis in das erste Stockwerk anrichten. In diesem Fall ist eine nachträgliche Horizontalsperre anzuraten. Dabei stehen verschiedene Verfahren zur Auswahl: mechanische, elektrophysikalische sowie Bohrloch-Injektionsverfahren. Wer sich dazu entscheidet, den Schaden beheben und die Wand nachträglich abdichten zu lassen, sollte jedoch auf geprüfte Sanierungsmethoden achten, denn nicht alle Maßnahmen entsprechen den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik. Zu den mechanischen Sanierungsmaßnahmen gehört etwa der Einsatz von Kunststoffbahnen. In einem ersten Arbeitsschritt wird das Mauerwerk über den gesamten Querschnitt aufgesägt oder aufgefäst.

Anschließend lassen sich wasserundurchlässige Kunststoffbahnen einlegen. Bevor eine solche Maßnahme durchgeführt wird, sollte von Fachleuten unbedingt geprüft werden, ob die Statik des Gebäudes für diese Methode überhaupt geeignet ist. Ansonsten kann es im Extremfall zum Einsturz des Gebäudes kommen.

Ein weiteres Verfahren ist das sogenannte Elektro-Osmose-Prinzip. Die Anbieter dieses Sanierungsverfahrens versprechen, dass das Mauerwerk durch elektro-osmotische Be-



BEIM BOHRLOCH-INJEKTIONSVERFAHREN wird flüssiges Spezialparaffin in das Mauerwerk injiziert. Sobald es abkühlt, bildet das Paraffin eine wachsartige Sperre – aufsteigende Feuchtigkeit hat somit keine Chance mehr. (Isotec)

kommen unabhängig vom Durchfeuchtungsgrad ist das umweltverträgliche und gesundheitsunbedenkliche Spezialparaffin eines Sanierungsunternehmens.

Denn im Gegensatz zu allen anderen Bohrloch-Injektionsverfahren wird zuerst das Mauerwerk mit Heizstäben ausgetrocknet. Anschließend wird das flüssige Paraffin in die Mauer injiziert. Dort härtet es zu einer wachsartigen Masse aus und bildet eine Sperre: Die Feuchtigkeit kann nicht mehr innerhalb des Mauerwerks aufsteigen – feuchte Wände und Schimmel in Keller und Wohnraum sind passé. Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung bescheinigt der Isotec-Paraffininjektion „höchste Wirksamkeit“ gegen aufsteigende Feuchtigkeit.

Auch Untersuchungen der Technischen Universität Hamburg-Harburg haben nachgewiesen, dass das Verfahren das Mauerwerk zu 99 Prozent gegen aufsteigende Feuchtigkeit abdichtet, so das Unternehmen weiter. Weitere Informationen gibt es unter der kostenlosen Service-Telefonnummer 0800 112 1129.

ANZEIGE

30 Jahre Herstellererfahrung!  
www.martin-wintergarten.de



Werk Hilders  
Telefon 06681-96 16 0

wegungen getrocknet wird. Dazu wird ein Gerät von der Größe eines Schuhkartons an der Kellerwand angebracht, das elektromagnetische Felder erzeugt. In der Fachwelt werden diese Geräte auch spöttisch „Zauberkästchen“ genannt, denn Wirkung und dauerhafter Erfolg sind höchst umstritten. So sieht es auch Professor Jürgen Dreyer von der Technischen Universität Wien: „Trockenlegungsgeräte, die das Elektro-Osmose-Prinzip verwenden, bewirken nur dann Feuchtigkeitsbewegungen, wenn Elektroden in das Mauerwerk eingebaut werden. Die erzielte Wirkung ist jedoch gering und nicht dauerhaft.“ Damit steht also der Erfolg dieses Verfahrens in Frage. „Für Anlagen, die nur schwache elektromagnetische Felder erzeugen und

keinen Kontakt mit dem Bauteil haben, gilt nicht einmal das: Sie sind wirkungslos“, so Dreyer.

Als drittes Verfahren steht die Bohrloch-Injektion zur Verfügung. Dabei injizieren Spezialisten eine Flüssigkeit in die Mauer, die das Aufsteigen von Feuchtigkeit verhindern soll. Einige Injektionsstoffe sind jedoch nur bis zu einem bestimmten Durchfeuchtungsgrad des Mauerwerks anwendbar. Voll-

# Wärmeschutz aus der Natur

## Mit Zellulose ökologisch dämmen und Energie sparen

Wer Energie spart, entlastet nicht nur seine Haushaltskasse, sondern tut auch etwas für den Klimaschutz. Insbesondere eine gute Dämmung wirkt sich finanziell und ökologisch positiv auf die Bilanz aus. Doch auch das verwendete Material sollte umweltfreundlich sein und bereits bei seiner Produktion nur minimal Primärenergie verbrauchen. Hier bieten sich Dämmstoffe aus natürlichen, nachwachsenden Rohstoffen wie Zellulose besonders an, da sie in einem durchgehend ökologischen Verfahren hergestellt werden. Der Dämmstoff besteht zum überwiegenden Teil aus Altpapier, das zerkleinert und grob aufgefäst wird. Es entstehen waiterrartige Zelluloseflocken, denen mineralische Salze zugegeben werden. Diese schützen die Dämmung vor Ungeziefer- und Schimmelpilzbefall. Gleichzeitig verbessern sie den Brandschutz des Materials und verhindern, dass es verrottet. Da der Zellulosedämmung keinerlei bedenkliche Stoffe oder Zusätze beigegeben werden, wirkt sie weder hautreizend noch greift sie die Atem-

wege an, ist also auch gesundheitlich völlig unbedenklich.

Die Zellulosedämmung eines österreichischen Herstellers (Telefon 0043 6216 4108-0) ist überdies mit dem österreichischen Umweltzeichen ausgezeichnet. Daneben trägt das Material zu einem guten Raumklima bei, denn die Zellulose schützt zuverlässig vor Hitze, Kälte, Feuchtigkeit und Lärm. So bleiben dank ihrer hohen Speicherkapazität selbst Dachräume bis tief in die Nacht kühl und garantieren einen ungestörten Schlaf. Gegenüber herkömmlichen Fasermatten weist der Zellstoff außerdem bis zu sieben Dezibel bessere Schall-

dämmwerte auf, und aufgrund seines besonderen Feuchtespeicherungsvermögens wirkt das Dämmmaterial raumklimatisch regulierend. Vor allem aber: Zellulose verfügt über gute Wärmedämmwerte und lässt nur wenig der wertvollen Energie nach außen entweichen, wie der Hersteller weiter erklärt. Ihre flockige Struktur macht es außerdem möglich, dass fugenlos auch schwierige Stellen, engste Spalten und Ritze ausgefüllt werden können. So entsteht eine wärmebrückenfreie Dämmmatte – im Neubau genauso wie bei der Sanierung, in Dachschrägen, Fußböden, Innen- oder Außenwänden.



DIE ZELLULOSEFLOCKEN werden durch den Fachmann eingeblasen und füllen auch schwierige Stellen, engste Spalten und Ritzen fugenlos aus. (epr/Isocell)

**WERU**  
Fenster und Türen fürs Leben

**WERU-ALUMINIUM-HAUSTÜREN ZUM AKTIONSPREIS!**

Jetzt zugreifen und sparen.

€ 2.194,- (incl. 19% MwSt.)

€ 3.620,- (incl. 19% MwSt.)

Limitiertes Sonderprogramm

€ 2.461,- (incl. 19% MwSt.)

\*gültig bis 31.12.2008

**baustoff kramer**

Friedrich-Ebert-Straße 24  
64560 Riedstadt-Crumstadt  
Telefon: 061 58/ 99 09 -0  
Telefax: 061 58/ 99 09 -98  
www.baustoff-kramer.de  
mailto:baustoff-kramer.de

Mo.-Fr. 7-18 Uhr  
Sa. 7.30-12.30 Uhr

Echo | spezial |  
Sonderthemen-Redaktion:  
Telefon 06151 387-348  
Telefax 06151 387-504

**Weiches Wasser ohne Kalk**

**BioQuell-Soft**

- schützt Ihre Wasserleitungen, Haushaltsgeräte und Armaturen vor Kalkfarkt
- nonstop weiches Wasser
- gegen hässliche Kalkflecken
- energiesparend, wirtschaftlich

**Der BAD-Spezialist**

- Sanitärbedarf • Heizungen • Bad-Ausstellung
- Rohre • Installationsmaterial • Wasseranalysen
- Filter- und Entkalkungsanlagen • Parkplätze
- Individuelle Beratung vom Fachpersonal

**ZIMMERMANN**  
Groß- und Einzelhandel GmbH  
Taanusstraße 6-8 • 65428 Rüsselsheim  
Tel. 061 42/6 40 51  
Mo.-Sa. 8-12 u. 13-18 Uhr (Mi. u. Sa. nur vormittags)  
www.zimmermann-sanitaer-heizung.de

**Feuchte Wände**

Im Bereich von Grundmauern und Kellerwänden?

Mit der dauerelastischen URSA 2000 S Kapillarsperre wird die Ursache auf Dauer beseitigt. Seit ca. 20 Jahren bewährt!

**10 Jahre Garantie!**

Kein Ausgraben, keine Putzkosmetik und keine Verklebung.

Kostenlose Fachberatung am Objekt mit elektronischer Feuchtigkeitsmessung.

**URSA® Beschichtungsprodukte GmbH**  
Tel. 0 61 50/18 84 37, Fax 0 61 50/18 84 38

**NATURO BODENBELÄGE**

**Kork ist individuell.**

Gernsheimer Straße 8  
64560 Riedstadt-Wolfskehlen  
Telefon 0 61 58/ 7 28 24  
Geöffnet: Do. 14.30-19 Uhr  
Fr. 14.30-19 Uhr • Sa. 9-13 Uhr  
http://www.naturo-riedstadt.de

Ausstellung • Beratung • Verlegung

**Nasse Wände? Feuchte Keller?**

40.000 erfolgreiche Sanierungen in der ISOTEC-Gruppe. Vertrauen Sie den Sanierungsspezialisten. ISOTEC löst Ihr Problem!

ISOTEC-Fachbetrieb Neputé & Büning  
Tel. 06151-4285944 oder www.isotec.de

**ISOTEC**  
... macht Ihr Haus trocken!

**GEME FLIESEN!**

Legen Sie WERT auf Ihren Boden!

Gigantische Auswahl!  
Traumhafter Ausblick!  
Kompetente Beratung!

Mo-Fr 9-18 Uhr  
Sa 9-16 Uhr  
So 11-16 Uhr ohne Beratung & Verkauf  
Wormser Straße 151-259, 55130 Mainz-Weisenau, Tel.: 06131-85088

geme24.de

**Meine Heizung sparsam & umweltbewusst**

Planung vom Profi  
kostensparend  
energieeffizient  
attraktiv

**OEHLRICH**

Oehrich Heizung-Sanitär GmbH  
Eisenacher Straße 8 • 64560 Riedstadt  
Tel. 061 58/ 7 19 95 • Fax 061 58/ 7 19 94  
E-Mail: raineroehrich@t-online.de

**Duschkomfort für Senioren**

Neues Renovierungskonzept für Senioren, die keinen Komplettumbau wünschen.

**minova EXCLUSIV bad**

- Austausch Wanne gegen Dusche in kürzester Zeit
- Duschelement für jedes Maß und für jede Abfluss-Situation
- kostengünstig aus einer Hand zum Festpreis

Messen Sie aus und kommen Sie in unsere Ausstellung! Wir zeigen Ihnen auch für Ihre Situation die Lösung.

**MINOVA BAD GmbH** • Brunnenweg 7 • 64331 Weiterstadt  
Weiterstadt Park • Tel. 0 61 50 / 10 09-0 • www.minova-bad.de  
Ausstellung geöffnet: Mo-Fr 10-12 u. 14-18 Uhr

**Die Sonne schickt Ihnen keine Rechnungen**

- ✓ Nutzen Sie die Vorteile solarer Warmwasserversorgung und Beheizung!
- ✓ Installieren Sie Ihr eigenes Kraftwerk aus reinem Sonnenstrom!
- ✓ Effiziente Wärmedämmung spart wertvolle Energie und Kosten!

Solaranlagen- und Photovoltaik  
Bedachungen  
Bauspenglerei  
Gerüstbau

**BENDER**

Dachdecker- und Spenglermeister  
Telefon (06142) 91910  
E-Mail: roof.info@bender-dach.de • WEB: www.bender-dach.de

Silberstraße 11  
65428 Rüsselsheim  
Fax (06142) 919191

**Heizen und Duschen ohne Öl...**

**Bartsch + Gärtner**

- Solartechnik  
- Holz-Heizungen  
- HolzPellet-Heizungen

www.heizenmitholzpellets.de

64521 Groß-Gerau, Alte Str. 1, Tel.: 06152-950123

... mit Wärme aus Sonne und Holz!