

Das Problem der Mauerentfeuchtung ist eine natürliche physikalische Erscheinung. Wie in jeder Pflanze steigt in einer technisch ungenügend ausgestatteten Mauer infolge eines **Kapillarsoges** die Feuchtigkeit aus dem Boden in das Mauerwerk. Dabei ist eine geringe elektrische Spannung zwischen dem Boden (Plus-Pol) und der Mauer (Minus-Pol) messbar. Der Feuchtigkeitstransport bewegt sich in diesem elektrischen Feld vom Plus- zum Minus-Pol. Dieser Vorgang wird **Osmose** genannt.

Dieses lt. ÖNORM 3355 anerkannte, elektrophysikalische Mauerentfeuchtungs-System bietet die Lösung des Problems durch **Mauerentfeuchtung nach dem Vorbild der Natur**.



Links:
Bodenelektroden
Rechts:
Steuergerät

Es besteht sogar die Möglichkeit einer **Förderung zur Altbausanierung!**

Aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk - für unser Mauerentfeuchtungssystem eine lösbare Aufgabe! Sofort nach Inbetriebnahme der Anlage kann die Elektro-Osmose an der Wand physikalisch gemessen und bewiesen werden!



In der aktiven Elektro-Osmose wird die in der Natur bestehende Polung getauscht. Im Bereich des feuchten Mauerwerks werden Elektroden als Plus-Pol (Anode) und im Bodenbereich solche als Minus-Pol (Kathode) installiert. Beide werden aus einem Netzgerät gespeist. Gezielte Forschung und Entwicklung führten zu diesem anerkannten Mauerentfeuchtungssystem.

Nach Bedarf werden spezielle Stiftelektroden oder großflächige Netzgitterelektroden mit speziellem Leitlack beschichtet als Plus-Pol an der Mauer eingeputzt. Diese weitgehend resistenten und durch hohe Haftfestigkeit ausgestatteten Elektroden (Plus-Pol) bewirken einen zuverlässigen Feldaufbau im Feuchtigkeitsbereich zu den im Erdreich gesetzten Bodenelektroden (Minus-Pol).

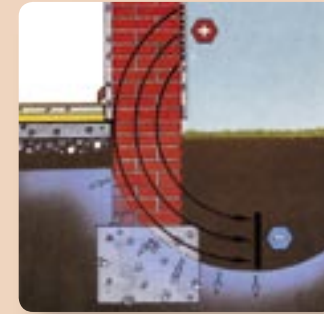
Dieses System verursacht **keinen großen Montageaufwand**. Es genügt einfaches Einbohren bzw. „Unter-Putz-Legen“.



Peter und Michaela beim Einlegen von Wandelektroden



Denkmalgeschütztes Gemeindezentrum Angath mit Kindergarten



Dabei sind keine die Statik gefährdenden Eingriffe und keine chemischen Behandlungen erforderlich! Die Installation ist **für jede Art von Mauerwerk geeignet!** Jede Anlage unterliegt einer jährlichen Kontrolle auf Funktion mit gleichzeitiger Messung der Mauerfeuchtigkeit.

Über das Steuergerät wird die Anlage mit Schwachstrom versorgt und **läuft völlig wartungsfrei**. Die Digitalanzeige ermöglicht es, jederzeit die Funktion und den Entfeuchtungsfortschritt abzulesen. Durch die Rückführung der Feuchtigkeit in den Bodenbereich erfolgt eine **schonende und anhaltende Trocknung des Mauerwerkes**. Die Anlage bleibt ständig in Betrieb, wobei die Stromkosten verschwindend klein sind. Der Stromfluß ist so gering, dass er nur mit hochempfindlichen Instrumenten messbar ist. Dieses Mauerentfeuchtungssystem arbeitet mit für Mensch und Tier völlig ungefährlichem **Schwachstrom** (mA-Bereich).



Feuchte Mauern beeinträchtigen das Wohlbefinden und somit die Leistung der darin lebenden Menschen. Sie sind Brutstätte für Schimmel, Pilze und Krankheiten verschiedenster Art - besonders bei Kindern. Immer mehr Ärzte erkennen unter anderem darin die Ursache für chronische Leiden.

Von uns saniertes Mauerwerk schafft ein **wohltuendes und krankheitsvorbeugendes Wohnklima**. **Heizkostenersparnis** und andere langfristige Kosteneinsparungen sind weitere angenehme Begleiterscheinungen, denn feuchtes Mauerwerk transportiert geheizte Raumluft 30x schneller nach außen als trockene Mauern.

Die Erhaltung und Pflege von privaten wie öffentlichen Bauten ist vordringliches Ziel dieses Systems. Die für dieses Verfahren speziell entwickelten Materialien - in ihrer **natürlichen Wirkungsweise** einmalig - bewahren u.a. viele Kunstdenkmäler vor Schäden. Da Mauerfeuchtigkeit nicht nur die Substanz zerstört, sondern auch Sachwerte wie Möbel, Gemälde und Fresken, hat die Trockenlegung einen besonderen Stellenwert!



Eine Vielzahl an Objekten ist von uns mit Erfolg saniert worden, z.B.:

- Gemeinde Angath, Kindergarten
- Mehrfamilienwohnhäuser Kufstein
- Geschäfts-/Zweifamilienwohnhaus, Wörgl
- Gemeinde Kematen, Hauptschule/Turnsaal
- Hotel Bergkristall, Mayrhofen i.Z.
- Heeresbauverwaltung West, Kaserne, Bregenz (siehe Bild oben) u.v.m.

Prominente Beispiele erfolgreicher Mauerentfeuchtung mit sanfter Elektro-Osmose:



- Schloss Schönbrunn in Wien
- Parlament in Budapest
- Tempelanlage in Bangkok
- Dom in Monza
- Schloss Ambras bei Innsbruck
- Schloss Freisaal bei Salzburg
- eine Vielzahl von Gebäuden in Venedig u.v.m.



Peter & Michaela
MAYER

Mauerentfeuchtung

Telefon 0664/3555606
info@mauerentfeuchtung.eu.com
www.mauerentfeuchtung.eu.com

MAUER- ENTFEUCHTUNG mit sanfter ELEKTRO- OSMOSE



Peter & Michaela
MAYER

Mauerentfeuchtung