

# ***PROCEDE HUMI-STOP***

## **HUMI-STOP-VERFAHREN**

**Eine zuverlässige Methode zur Bekämpfung von Feuchtigkeit -  
ohne Veränderung des Rohbaus**

**Das Schweizer Trockenlegungsverfahren HUMI-STOP beruht auf der Umwandlung magnetischer Erdfelder an Standorten, wo Anomalien im Mineral-, Pflanzen-, Tier- und Menschenreich festgestellt wurden.**

Nach Begutachtung und Diagnose des Standortes wird ein Einzelmagnetfeldregler nach einer speziell auf das jeweilige Haus oder Gebäude ausgelegten Methode hergestellt und installiert. Sofort nach der Montage beginnt das in den Mauern und Böden vorhandene Wasser zu verdunsten. In einem relativ kurzen Zeitraum wird ein beträchtliches Absinken des Feuchtigkeitsgehalts festgestellt. Der oftmals sehr starke Modergeruch nimmt ebenfalls ab (verlangsamter biologischer Abbau der Elemente).

Die Verdunstungsphase setzt sich fort und führt, in Abhängigkeit von den Witterungseinflüssen, einige Wochen später zu einer Stabilisierung der Feuchtigkeit in den Mauern und Böden.

**HUMI-STOP behandelt jeden elektromagnetisch gestörten und mit aufsteigender Feuchtigkeit behafteten Standort mit einer Methode nach Mass.**

**Aus diesem Grund verkauft HUMI-STOP keine Standard-Regler und verzichtet darauf, Installationsarbeiten durch Subunternehmen durchführen zu lassen.**

Die **HUMI-STOP-Methode** ist geschützt und seine Verletzung zieht automatisch seine Vernichtung und das Erlöschen der Garantie nach sich. Die Garantie erstreckt sich aufgrund der Konzeption und Anwendung des Verfahrens in vollem Umfang über mehrere Jahrzehnte.

Die **HUMI-STOP-Methode** wird seit 19 Jahren in der Schweiz und in Frankreich erfolgreich eingesetzt und seine Wirksamkeit ist wissenschaftlich (Institut Canada etc ).

### **Anwendungsbereiche :**

- Baudenkmäler
- Industriegebäude
- Privatgebäude
- Landwirtschaft, Weinbau
- Nahrungsmittelsektor

### **Einige Referenzen in der Schweiz :**

- Kanton Neuenburg (Konservatorium)
- Kanton Waadt
- Denkmäler und historische Standorte
- Industriekonzerne (Nestlé)
- zahlreiche Architekturbüros
- Hoch- und Tiefbauunternehmen
- Privatsektor

### **In Frankreich :**

- Baudenkmäler
- Architekten
- Privatsektor
- Industriesektor
- Landwirtschaft
- Weinbau

# PROCEDE HUMI-STOP

## Die Elektro-Osmose

Als deutlich sichtbare physikalische Auswirkung eines elektromagnetischen Störfelds im Boden wird in Mauerwerken oberhalb des Bodens sehr häufig Feuchtigkeit beobachtet, die mitunter bis zum Dachfirst aufsteigen kann.

Hierbei handelt es sich nicht um ein kapillares Aufsteigen, wie es beispielsweise in einem Werkstoff mit kleinen, besonders engen Hohlräumen vorkommen kann, die mit dem Wasser in Kontakt stehen, sondern um eine ELEKTRO-OSMOSE, d.h. einen elektrokinetischen Prozess wie der Entstehungsprozess des Wasserlaufs, bei dem ein elektrischer Spannungsunterschied im Bereich der Grenzflächen zwischen den Stein- und Wassermolekülen entsteht.

Bei dieser Art von Feuchtigkeit steht der elektrokinetische Prozess im genauen Gegensatz zum Entstehungsprozess des Wasserlaufs. Im letzteren werden die geladenen Wasserteilchen durch den mechanischen Druckunterschied abgeschwemmt, sie fließen ab und bilden somit einen elektrischen Strom.

Bei der aufsteigenden Feuchtigkeit werden die Wasserteilchen von aussen durch eine elektrische Spannungsdifferenz bewegt und überwinden auf diese Weise die Schwerkraft. Diese äussere Spannung wird durch Spannungsspitzen gebildet, die über den unterirdischen Wasserläufen erscheinen und durch die Aufzeichnung der Spannungsdifferenz im Baugrund verdeutlicht werden.

Die auf der elektrischen Spannung an der Oberfläche der kleinen Partikel beruhende Elektro-Osmose ist als Sonderfall unter den vier bekannten elektrokinetischen Erscheinungen zu betrachten:

- Elektro-Osmose
- Elektrophorese
- Strömungs-Potential
- Sedimentations-Potential

## Elektro-Osmose

Durch Anlegen einer Spannungsdifferenz erhält man eine Flüssigkeitsbewegung.

## Elektrophorese

Durch Anlegen einer Spannungsdifferenz erhält man eine Bewegung der kolloidalen Teilchen.

## Strömungs-Potential

Ein elektrisches Feld entsteht durch die erzwungene Bewegung einer Flüssigkeit.

## Sedimentations-Potential

Ein elektrisches Feld entsteht durch die erzwungene Bewegung kolloidalen Teilchen.

## Vorteile der HUMI-STOP-Methode

- Keine Veränderung des Rohbaus nötig
- Bedienungsfreundlich und äusserst Gewicht sparend
- Wartungsfrei bei langer und kurzer Gebrauchsdauer
- Ermöglicht definitive Restaurationen ohne Nachbehandlung
- Kostengünstige Installation
- 100% reversibel (Denkmäler und historische Standorte)
- Verlangsamt den biologischen Abbau der Elemente, Holz, Papier, Gewebe

## Ergebnisse

- Trockenlegung von Aussenwänden
- Trockenlegung von Innenwänden
- Beseitigung von Modergeruch
- Algen- und Schimmelpilzbeseitigung
- Beseitigt Salpeter
- Reduzierung des Feuchtigkeitsgehaltes
- Verbesserte Heizbedingungen
- Beseitigung der Bodenatmung bei Wetterumschwung
- Reduzierte Kondensations
- Verbesserter Regenerierungsfaktor beim Menschen (besserer Schlafqualität, bessere Hygiene)
- Blitzschutz (in Abnahme befindlich)

## Nachteile

- Lässt sich in bestimmten Fällen, wie zum Beispiel bei Reihenhäusern, (insbesondere in der Stadt) nicht installieren.

# ***PROCEDE HUMI-STOP***

**ABTEILUNG GEOBIOLOGIE**

## **HUMI-STOP-VERFAHREN**

**Eine zuverlässige Methode zur Behandlung von Erdströmen –  
ohne Veränderung des Rohbaus**

**Das Schweizer Trockenlegungs-Verfahren HUMI-STOP beruht auf der Umwandlung magnetischer Erdfelder an Standorten, wo Anomalien im Mineral-Pflanzen-, Tier- und Menschenreich festgestellt wurden.**

Nach Begutachtung und Diagnose des Standortes wird ein Einzelmagnetfeldregler nach einer speziell auf das jeweilige Haus oder Gebäude ausgelegten Methode hergestellt und installiert.

Sofort nach der Installation erfolgt eine Veränderung des Magnetfelds, die sich direkt auf die bioelektronischen Faktoren des lebenden Organismus auswirkt:

- PH → magnetischer Faktor
- RH2 → elektrischer Faktor
- r → dielektrischer Faktor

Gleichzeitig wird die aufsteigende Wasserbewegung in den Gebäudemauern gestoppt, da die vier bekannten Erscheinungseffekte beseitigt wurden, d.h.:

- Die Elektro-Osmose
- Die Elektrophorese
- Das Strömungs-Potential
- Das Sedimentations-Potential

Das kosmotellurische Gleichgewicht ist damit wieder hergestellt.

**HUMI-STOP behandelt jeden elektromagnetisch gestörten und mit aufsteigender Feuchtigkeit behafteten Standort, welcher Störungen in den lebenden Organismen hervorruft, mit einer Methode nach Mass.**

Deshalb ist bei **HUMI-STOP** weder der Verkauf so genannter Standard-Regler noch der Einsatz von Subunternehmen für Installationsarbeiten vorgesehen.

Das **HUMI-STOP-Verfahren** ist geschützt und seine Verletzung zieht automatisch seine Vernichtung und das Erlöschen der Garantie nach sich. Die Garantie erstreckt sich aufgrund der Konzeption und Anwendung des Verfahrens in vollem Umfang über mehrere Jahrzehnte.

Das **HUMI-STOP-Verfahren** wird seit 19 Jahren in der Schweiz und in Frankreich erfolgreich eingesetzt. Die Wirksamkeit in den Bereichen der FEUCHTIGKEIT und der GEOBIOLOGIE ist dito seite Humi-Stop verfahren bewiesen.

# ***PROCEDE HUMI-STOP***

## **ABTEILUNG GEOBIOLOGIE**

### **Anwendungsbereiche :**

- Baudenkmäler
- Industriegebäude
- Privatgebäude
- Landwirtschaft, Weinbau
- Nahrungsmittelsektor

### **Einige Referenzen in der Schweiz :**

- Kanton Neuenburg (Konservatorium)
- Kanton Waadt
- Denkmäler und historische Standorte
- Industriekonzerne (Nestlé)
- Zahlreiche Architekturbüros
- Hoch- und Tiefbauunternehmen
- Privatsektor

### **In Frankreich :**

- Baudenkmäler
- Architekten
- Privatsektor
- Industriesektor
- Landwirtschaft
- Weinbau (Grands Crus de Bourgogne)

### **Vorteile der HUMI-STOP-Methode**

- Keine Veränderung des Rohbaus
- Bedienungsfreundlich und äusserst Gewicht sparend
- Absolut wartungsfrei bei langer und kurzer Gebrauchsdauer
- Ermöglicht definitive Restaurationen ohne Nachbehandlung
- Kostengünstige Installation
- 100% reversibel (Denkmäler und historische Standorte)
- Verlangsamt den biologischen Abbau der Elemente, Holz, Papier, Gewebe

### **Gesundheitsrelevante Ergebnisse**

- Verbesserter Regenerierungsfaktor beim Menschen (bessere Schlafqualität, weniger Müdigkeit, bessere Hygiene)
- Beseitigt Modergeruch
- Reduzierung des Feuchtigkeitsgehaltes
- Algen- und Schimmelpilzbeseitigung
- Verbesserte Heizbedingungen
- Trockenlegung von Aussenwänden
- Trockenlegung von Innenwänden
- Beseitigung der Bodenatmung bei Wetterumschwung
- Reduzierte Kondensation
- Blitzschutz
- Beseitigt Salpeter

### **Nachteile**

- Lässt sich in bestimmten Fällen, wie zum Beispiel bei Reihenhäusern (insbesondere in der Stadt) nicht installieren.  
(vgl. ANDEREGG-Verfahren)