

Gerne vereinbaren wir einen kostenlosen und unverbindlichen Beratungstermin unter

02249/28203

oder Sie schreiben uns eine E-Mail an

office@hausan.at



Hier einige Probleme für die wir die richtige Lösung anbieten können:

- feuchte Wände durch Kapillarsog
- nasse Keller
- druckführende Wassereintritte
- Grundwasser im Keller
- aufstauendes Sickerwasser
- undichte Rohrdurchführungen
- Abdichtungsmängel in Kellerbereichen
- Wassereintritte durch Oberflächenwasser
- Risse durch Setzungen und Spannungen
- Statische Probleme
- undichte Boden-/Wandfugen
- undichte Terrassen
- Schimmelbildung
- Vandalismus durch Graffiti
- Korrosionsschäden an Betonteilen
- Schachtundichtigkeiten

Leistungsspektrum

- Gebäudehebung und -stabilisierung
- Mauerwerksverfestigung
- Rissinjektion
- Mauertrockenlegung
- Boden-/Wandfugeninjektion
- Schlauchinjektion
- Injektion gegen drückendes Wasser
- konventionelle Abdichtungen (bituminös)
- Beschichtung
- Steinteppiche



MAUERTROCKENLEGUNG

Horizontalsperre zur Unterbrechung des Kapillarsog (Ö-Norm B3355)

Hausan Bau GmbH, Altes Dorf 18, 2281 Raasdorf bei Wien

Tel.: 02249/28 203, Fax DW: 22, E-Mail: office@hausan.at, web: www.hausan.at

Was ist eine Horizontalsperre

Unter einer Horizontalsperre versteht man das nachträgliche Einbringen einer Horizontalabdichtung in eine Ziegelmauer. Eine Horizontalsperre, auch Mauertrockenlegung genannt, ist eine genormte Verfahrensreihe welche in der Ö-Norm 3355 behandelt wird.

Grundsätzlich unterscheidet man folgende Methoden:

- 1. mechanisches Verfahren** - Einbringen einer Stahl- oder Kunststoffplatte in die Fugen einer Wand. Dieses Verfahren belastet sehr stark die Struktur eines Hauses und führt oft zu nachträglichen Rissen im Mauerwerk. Aus statischen Gründen ist Sie daher nicht bei allen Gebäuden möglich.
- 2. chemisches Verfahren** - Hier wird eine porenverschliessende Substanz mittels Druck bis zur Sättigung ins Mauerwerk eingebracht. Diese Methode schont die Bausubstanz und nimmt keinerlei Einfluss auf die Statik Ihres Hauses
- 3. elektrophysikalisches Verfahren** - hier werden zwei Leitungen in die Wand eingebracht welche unter Spannung stehen und somit die Feuchtigkeit unterbinden. Dieses Verfahren wird nur noch selten angewandt, da man bei moderner Bauweise aus gesundheitlichen Gründen Ringleitungen vermeiden sollte.

Sie sollten immer darauf achten ein genormtes System zur Mauertrockenlegung zu wählen.

Wir legen Ihre Mauer richtig trocken

Das Problem:

Aufsteigende Feuchtigkeit (Kapillarsog) ist in österreichischen Häusern weit verbreitet und stellt die Hausbesitzer auf eine Belastungsprobe.

Wenn Sie eine feuchte Stelle bemerken, sollten Sie das Problem sofort beheben lassen. So sorgen Sie für ein behagliches Wohnraumklima, schützen Ihre Bausubstanz und verhindern weitere Schäden bzw. Unannehmlichkeiten. Ausserdem kostet eine feuchte Wand Geld, da die Heizkosten extrem steigen.

Die Ursache:

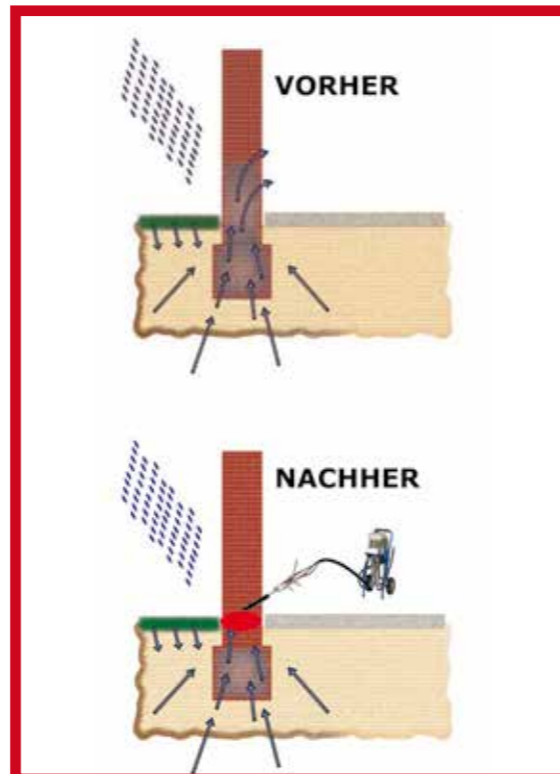
Feuchtigkeit im Mauerwerk kann viele Ursachen haben, meist ist es jedoch auf eine beschädigte oder gar fehlende Horizontalabdichtung zurückzuführen.

Das Fundament des Hauses steht in feuchtem Erdreich, wodurch die Ziegel und Mörtelfugen diese Feuchtigkeit durch den sogenannten Kapillarsog in den Wohnbereich transportieren. Je länger dieser Prozess anhält, desto mehr Salze sowie Mikroorganismen gelangen ins Mauerwerk und schädigen es. Der Putz verfärbt sich, es bilden sich Salzränder (Wasserlinien), Risse und er beginnt abzufallen. Hier ist Schimmelbildung nur noch eine Frage der Zeit.

Die Folgen:

Stetiger Eintritt von Feuchtigkeit kann zu zahlreichen Problemen führen:

- Salze und Mikroorganismen schädigen die Bausubstanz sowie den Putz (Mauerfraß).
- Die Wärmedämmung nimmt massiv ab, die Heizkosten steigen.
- Das Wohnraumklima verschlechtert sich.
- Schimmelbildung wird begünstigt.



Die Lösung:

Wir führen die chemische Horizontalsperre im Niederdruckverfahren nach der Ö-Norm B 3355 1-3 durch.

Es werden zwei Lochreihen mit 8-15 cm Abstand in einem Winkel von 30°-45° in die Mauer gebohrt. Anschließend wird ein 4komponentiges Methacrylatgel mit max. 10 bar Niederdruck in die Wand injiziert.

Durch seine speziellen Materialeigenschaften und den Druck verteilt sich das Gel wie in der Grafik und reagiert aus. Danach kann die Feuchtigkeit nicht mehr aufsteigen.

Das Material:

Die quellfähige Abdichtungsmasse (Methacrylatgel) besteht aus 4 Komponenten. Das Gel ist vor und während der Verarbeitung dünnflüssig. So dringt es in Risse, Fugen, Poren und Hohlräume ein, wo die Reaktion unmittelbar nach der Injektion eintritt. Nach kurzer Zeit ist das Gel gummiartig ausgehärtet. Das Material zeichnet sich durch lange Lebensdauer aus, ist weichelastisch und hält selbst leichten Gebäudebewegungen sowie schwerem Straßenverkehr stand.

Vorteile der Hausan Methode

- das Mauerwerk wird nicht stark belastet
- Vor- bzw. Nachheizen des Mauerwerks ist nicht erforderlich.
- Strom-, Gas- bzw. Wasserleitungen müssen nicht ausgelassen werden
- Das Mauerwerk wird nicht vom Fundament getrennt, die Statik des Objektes daher nicht beeinflusst

Vorteile von Hausan

Hausan Bau GmbH ist ein 2002 gegründetes Familienunternehmen mit Sitz in Niederösterreich und bietet die passende Lösung. Durch langjährige Erfahrung ist es für uns ein leichtes Keller dauerhaft abzudichten und trocken zu legen.

Vereinbaren Sie ein kostenloses Beratungsgespräch vor Ort. Gerne beraten wir Sie auch in unserem Showroom in **2281 Raasdorf, Altes Dorf 18.**

Rufen Sie einfach unter **02249/28 203**

an.

Oder schicken Sie uns eine E-Mail unter **office@hausan.at**



Eigenschaften und Vorteile der verwendeten Materialien

- mehrkomponentig und daher perfekt an alle Gegebenheiten anpassbar
- zeitlich exakte Reaktivität
- hohe Elastizität
- umweltfreundlich
- trinkwassergeprüft
- niedrigviskos (kommt in kleinste Risse)
- geringe Oberflächenspannung
- selbstheilend (quellfähig)
- nachträglich erweiterbar
- frei von Lösungsmitteln



Da sich unser Unternehmen der Verantwortung für unsere Umwelt bewusst ist, werden nur geprüfte und zertifizierte Materialien von namhaften Herstellern eingesetzt. Dies ermöglicht uns den Einsatz von umweltverträglicheren Produkten