

## Schleierinjektion / Hinter- und Unterpressung

### Die Problematik

Der Grundwasserspiegel ist vielerorts stark angestiegen, so dass viele Baukörper drückendem Wasser und den damit verbundenen Problemen ausgesetzt sind.

Häufige Ursachen dafür sind ein falsches Abdichtungskonzept in der Planungsphase, fehlerhafte Fugenabdichtung oder Versagen der vorhandenen Abdichtung, wobei auch das Alter der Gebäude eine entscheidende Rolle spielt.

Undichte Bauwerke stellen mehr denn je eine kosten- und arbeitsaufwendige Herausforderung für alle Beteiligten dar. Häufig wird jedoch die Klärung der Ursachen so lange hinausgeschoben, bis optimale Lösungen nur noch mit enormem Zusatzaufwand möglich sind.

### Die Lösung

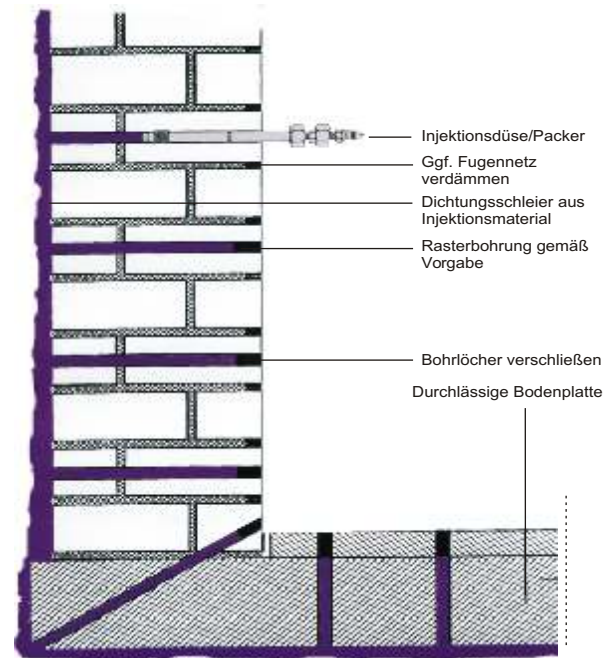
Nur durch den rechtzeitigen Einsatz erfahrener Spezialisten in der Abdichtungstechnik können derartige Probleme vermieden und gelöst werden. Unsere Spezialfirma setzt für diese Aufgabenstellung ihre langjährige Erfahrung und modernste Technik ein und deckt den kompletten Bereich der vorbeugenden und sanierenden Abdichtung im allgemeinen Hoch- und Tiefbau ebenso wie im Spezialtiefbau ab. Wir bieten alle Leistungen als Gesamt- oder Teilleistungen an.

Den Umfang bestimmt der Auftraggeber.

Unsere Firma übernimmt alle Abstufungen von Garantie/Gewährleistung, von Teil- bis zur Gesamtgarantie mit voller Verantwortung für ein wasserundurchlässiges Bauwerk.

### Außenabdichtung ohne Aufgraben

Mit der SCHLEIERINJEKTION ist ein Abdichten von Mauerwerk und Bruchsteinen ohne vorheriges Aufgraben möglich. Dies geschieht durch die Injektion eines speziellen Acrylharzes in gezielt gesetzte Bohrlöcher (Bohrloch-Raster) von innen nach außen.



Das Injektionsmaterial zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Die Fehlstelle wird direkt, unmittelbar am Auftrittsort abgedichtet.
- Aufwendiges Aufgraben von Grünflächen, um Schwarzabdichtungen zu reparieren, entfällt.
- Das Ergebnis der Abdichtung kann sofort vor Ort visuell geprüft werden.
- Durch das flexible Injektionsgut kann auf der Baustelle das Vorgehen/die Strategie verändert und angepasst werden.
- Umweltfreundlich, da lösungsmittelfrei.
- Flexibel, Reaktionszeit lässt sich vor Ort frei einstellen.
- Abdichtung erfolgt durch Quelldruck - keine Flankenhaftung erforderlich, auch verschmutzte, verölte oder verfettete Risse lassen sich abdichten.
- Gegen drückendes Wasser direkt einsetzbar.
- Frostbeständig.
- Beständig gegen die meisten chemischen Einflüsse.

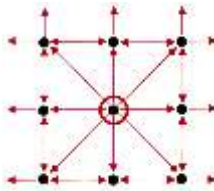
# Unsere Technologien

## DIE SCHLEIERINJEKTION

Als nachträgliche Abdichtung erdberührter Bauteile ist die Außenabdichtung durch Aufgraben bekannt. Fehlende technische Voraussetzungen, spezielle örtliche Gegebenheiten und nicht zuletzt der Faktor Wirtschaftlichkeit schließen jedoch dieses Verfahren oftmals aus.

Eine sinnvolle und wirtschaftliche Alternative bietet die SCHLEIER-INJEKTION, die über Raster in Form eines Schleiers zwischen Erdreich und Bauteil eingebracht wird. Dieses Verfahren gewährleistet dort noch den Erfolg, wo andere Technologien versagen.

Selbst bei schwierigsten Abdichtungsaufgaben!



### Einsatzgebiete:

- Stark poröse, schlecht tragfähige, nicht direkt verpressbare Baukörper, welche keine Punktlasten ertragen.
- Unzugängliche Fugen und Risse oder nicht ausräumbare Dehn- oder Bewegungsfugen.
- Dehn- oder Bewegungsfugen mit zu starker Bewegung.
- Bruchsteinmauerwerk, Ziegelmauerwerk, Stampfbeton, Hohlblocksteine, Kalksandsteine etc.
- Verfugtes oder unverfugtes Natursteinmauerwerk.
- Flächig undichte Boden- oder Deckenplatten.



### Wirkungsweise

- Bei porösem Baugrund wird dieser durch das Durchdringen mit Injektionsmaterial mit in die Abdichtung einbezogen.
- Bei dichtem Baugrund bildet sich ein Schleier zwischen Baukörper und Erdreich.
- In beiden Fällen erfolgt die Abdichtung großflächig durch einen Schleier aus Injektionsgel.

## DIE HINTER- bzw. UNTERPRESSUNG

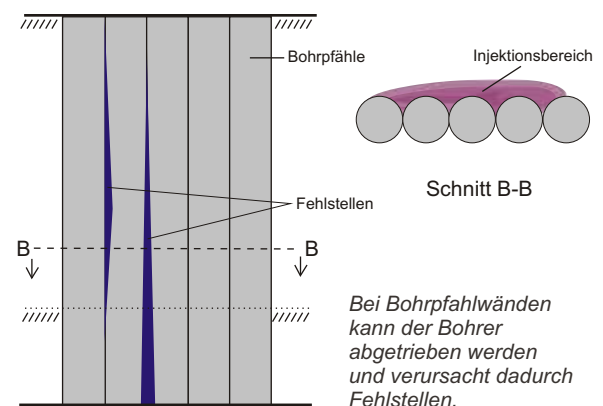
Bei dieser Methode wird eine Abdichtung hinter Fehlstellen im Erdreich (hinter oder unter dem Baukörper) vorgenommen.

Der grundsätzliche Unterschied zur Schleierinjektion besteht in einem höheren Materialverbrauch, bedingt durch die großflächige Ausführung dieser Baukörperinjektion.

Um Materialaustritt aus der Fehlstelle zu vermeiden, ist bei sehr großen Fehlstellen im Vorfeld der Injektion eine mechanische oder eine Verdämmung mit Spritzbeton o. ä. notwendig.

Oft findet diese Abdichtungstechnologie bei Schlitzwänden oder Bohrfahlwänden Anwendung.

### Beispiel einer Hinterpressung bei Bohrfahlwänden



Bei **Bewegungsfugen** ist dann eine Hinterpressung notwendig, wenn Bewegungen auftreten, welche die geplante Masse in hohem Maße überschreiten.

### FAZIT

Die beschriebenen Abdichtmethoden sind einmalige Investitionen, die sich mehr als bezahlt machen. Schadstellen werden großzügig und zuverlässig abgedichtet. Auch bei einer späteren Erweiterung der Schadenstelle ist durch die großflächige Abdichtung die Dichtigkeit weiterhin gewährleistet. Häufig wiederkehrende und aufwändige Reparaturen haben ein Ende. Das verwendete Injektionsmaterial ist chemisch beständig, umweltfreundlich und nicht brennbar.

*Sie haben Bedarf an speziellen Informationen?  
Wir beantworten Ihnen gern und kostenlos alle weiteren  
Fragen zu diesem Thema!*

Fischer Bauabdichtung GmbH  
Am Bahnhof Frauendorf 3  
04654 Frohburg

Telefon: (03 43 48) 8 07 - 0  
Telefax: (03 43 48) 8 07 - 44  
E-Mail: fischer-bauabdichtung@t-online.de  
Internet: www.abdichtung.info

**fischer**  
bauabdichtung

Fachbetrieb nach Wasserhaushaltgesetz