

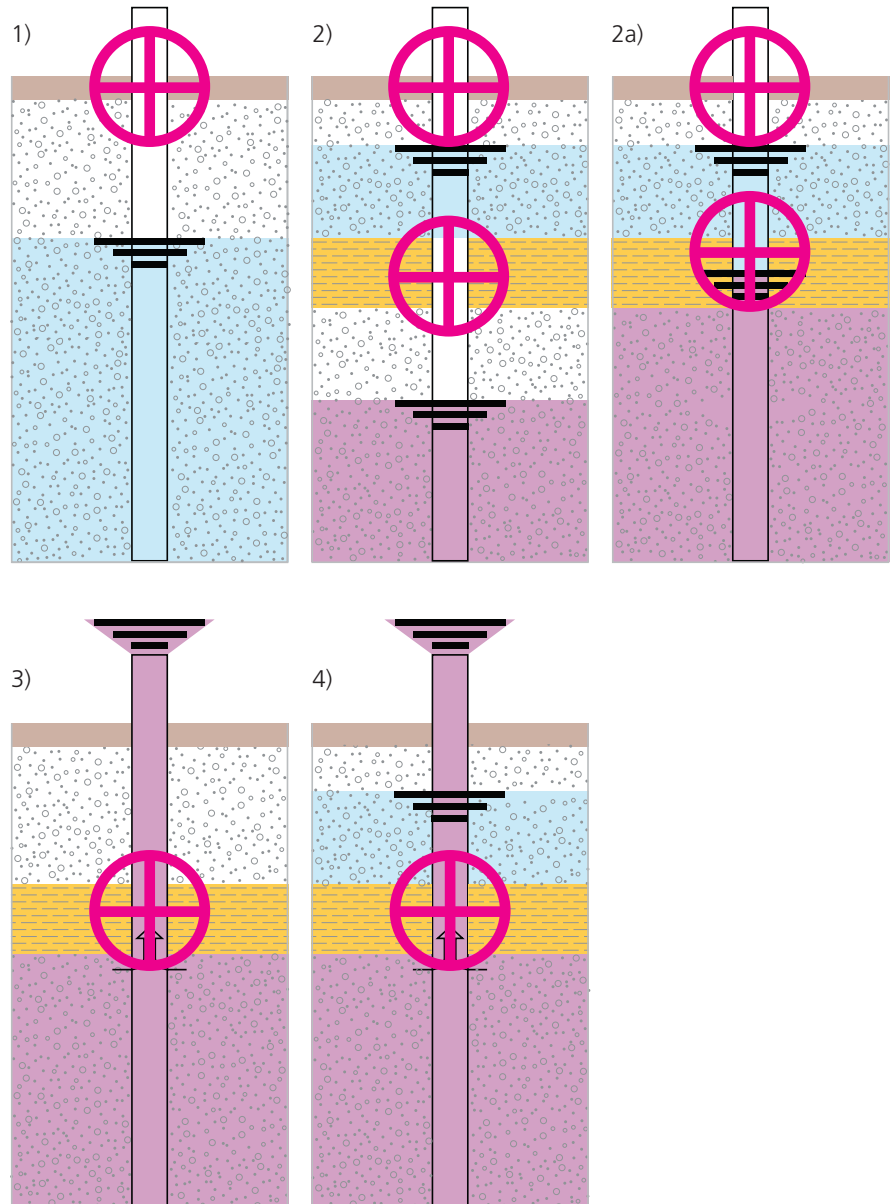


GEOtight[®] (Pat. CH, EU)

Der patentierte Gewebepacker
für das dauerhafte und sichere
Abdichten von Erdwärme-
sonden-Bohrungen

Einige Einsatzmöglichkeiten des **GEOTight®** Gewebepackers

- 1) Schutz gegen Eindringen von verschmutztem Meteorwasser (Oberflächenwasser: z. B. Parkflächen, Straßen etc.) bei freiem Grundwasserspiegel (GWSP)
- 2) Abdichtung von zwei Grundwasserstockwerken (hydraulischer Kurzschluss nach unten) mit freiem GWSP und zusätzlicher Schutz gegen das Eindringen von verschmutztem Meteorwasser ins obere Grundwasserstockwerk.
- 2a) Abdichtung von zwei Grundwasserstockwerken (hydraulischer Kurzschluss nach oben) mit gespanntem unterem GWSP und zusätzlicher Schutz gegen das Eindringen von verschmutztem Meteorwasser ins obere Grundwasserstockwerk.
- 3) Abdichtung eines Artesers
- 4) Verhinderung eines hydraulischen Kurzchlusses von zwei Grundwasserstockwerken z.B. mit freiem oberem GWSP und einem artesisch gespanntem unterem GWSP sowie Abdichtung gegen Eintrag von verschmutztem Meteorwasser ins obere Grundwasserstockwerk.



Breites Einsatzgebiet ohne aufwändige Vorplanung

GEOTight® kommt überall dort zum Einsatz, wo ein zusätzliches und dauerhaftes Abdichten nötig ist. Er ist in jeder Einsatztiefe und mit individueller Abdichtungslänge einsetzbar. Der Gewebepacker kann punktgenau positioniert werden, ohne dass vorher die Einbautiefe bekannt sein muss. Eine aufwändige Vorplanung entfällt.

GEOTight® Erdwärmesonden-Bohrungen dauerhaft und sicher abdichten

Bei Erdwärmesonden-Bohrungen können Grundwasser, gespanntes Wasser, verunreinigtes Meteorwasser (Oberflächenwasser) und Gas bisweilen zum Problem werden. Der **GEOTight® Gewebepacker** ist hier die bewährte, sichere und praktische Lösung für ein schnelles und dauerhaftes Abdichten.

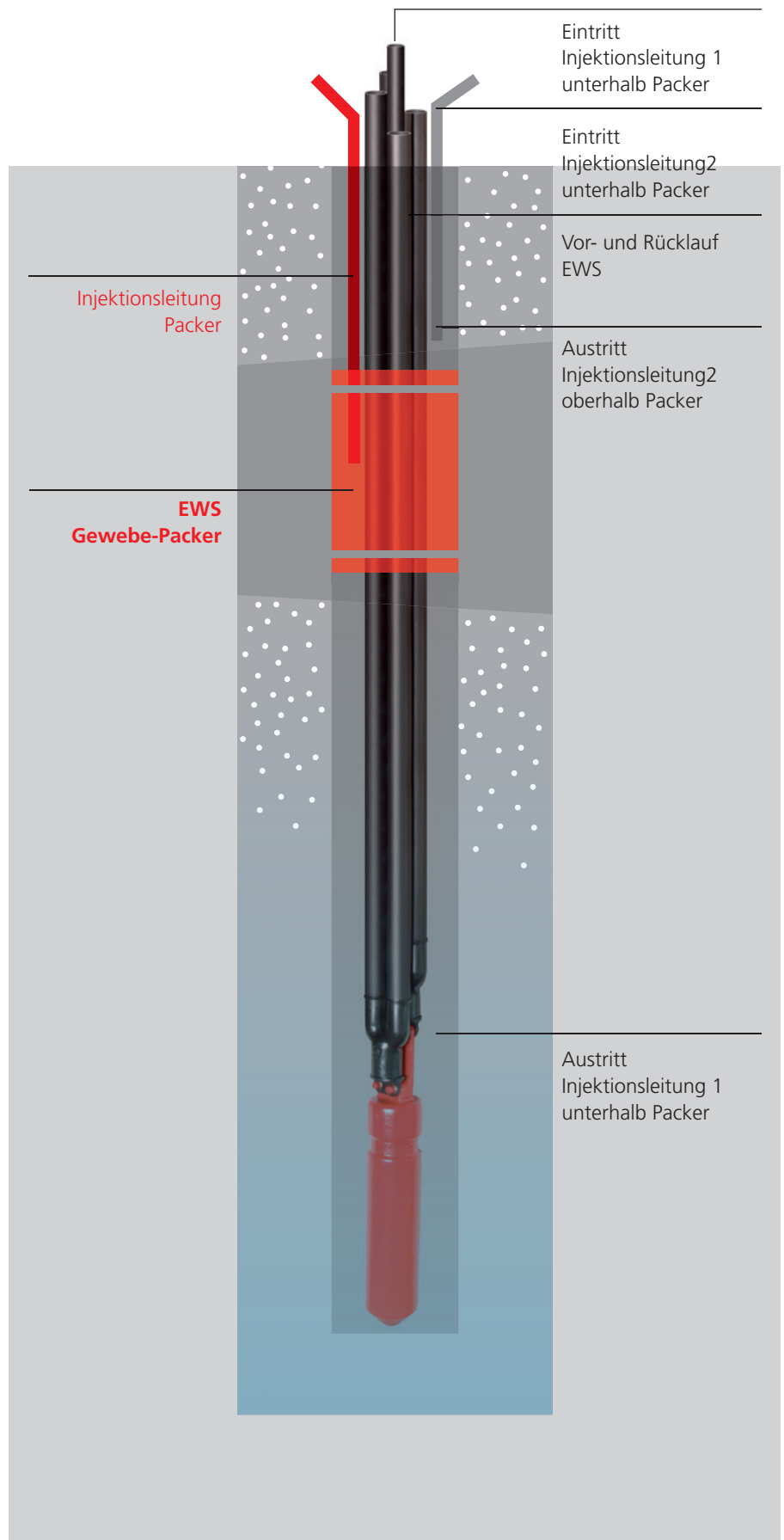
Der **GEOTight® Gewebepacker** ist ein Abdichtungssystem, das bei Erdwärmesonden-Bohrungen eingesetzt wird. Speziell auch dann, wenn gewässerrechtliche Vorschriften vorliegen und Normen dies verlangen; z.B. SIA 364/6, EWS-Gütesiegel etc.

GEOTight® verfügt über ein einfaches, aber raffiniertes Prinzip. Ein «Gewebeschlauch» mit Zementfüllung, punktgenau eingesetzt, wirkt gezielt und dauerhaft gegen Eintrag von Oberflächenwasser, unerwünschte Zirkulationen von Grundwasser (hydraulische Kurzschlüsse), Arteser* und Gassaustritte. Gleichzeitig verhindert der **GEOTight® Gewebepacker**, dass verunreinigtes Oberflächenwasser (Meteorwasser) in den Untergrund gelangen kann.

Mit dem **GEOTight® Gewebepacker** werden die Möglichkeiten für den Einsatzbereich von Erdwärmesonden-Bohrungen um ein Vielfaches erweitert.

Dank des online-Einbauzertifikates kann der Nachweis für einen Einbau des GEOTight® Gewebepackers einfach erbracht werden.

*Ein Arteser oder auch artesischer Zulauf entsteht, wenn in einen Grundwasserträger gebohrt wird, dessen hydraulisches Potential so hoch ist, dass er selbständig – d.h. ohne Pumpen – bis zur Erdoberfläche oder höher steigt.



Entwickelt wurde der **GEOTight®** Gewebepacker von Schweizer Bohrtechnikern und Geologen aus der Praxis für Praktiker.

Einfache und rasche Montage

Der **GEOTight®** Gewebepacker überzeugt durch seine Einfachheit. Die Montage ist direkt am Bohrplatz möglich, sie erfolgt rasch, einfach und ohne Spezialwerkzeug.



Der **GEOTight®** Gewebepacker besteht im Wesentlichen aus:

- 2 Packerdichtelementen
- 1 Filtergewebeschlauch
- Befestigungselementen



GEOTight® Gewebepacker klein und praktisch verpackt



Vorteile auf einen Blick

- rasche Montage
- einfacher Einbau
- beliebige Einsatztiefe
- beliebige Gewebeschlauchlänge
- mehrere Gewebepacker möglich
- einfache Vorratshaltung mit robuster Verpackung (Kit)
- sofortige Interventionsmöglichkeit
- sicher und dauerhaft
- kostengünstig
- für erweiterte Einsatzgebiete
- online-Einbauzertifikat
- Patent EP 1865 146 B1 (CH, EU)



HakaGerodur AG
CH-8717 Benken SG
www.hakagerodur.ch