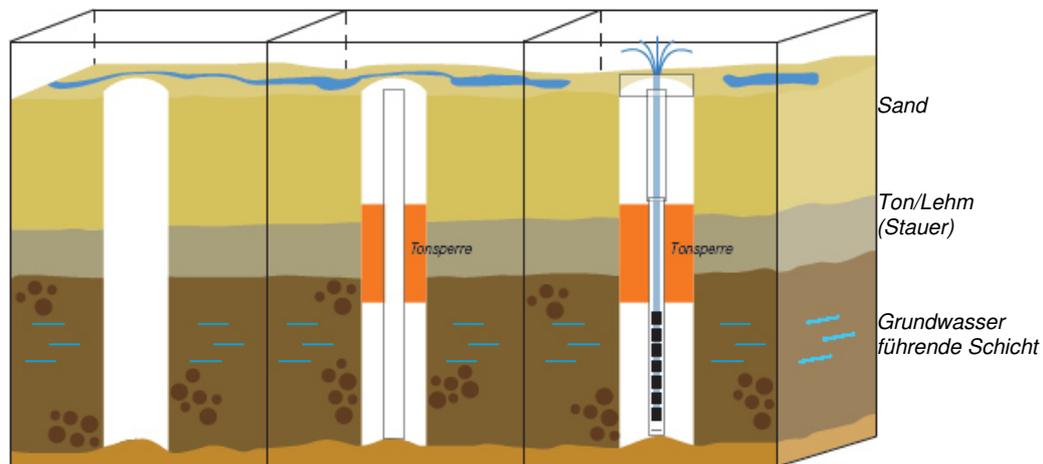


## HDG Dichtungston – Granulat (Körnung 1-5 mm + 6-16 mm)



Wiederherstellung der natürlich, schützenden Tonschicht – so gut wie das Original.  
Durchteufte Tonsperren werden so wiederhergestellt, wie sie vor den Bohrarbeiten waren.

Herstellung nach einem speziell entwickelten Aktivierungsverfahren zur Verdichtung des plastischen Lockergesteins, zu kraftvoll quellfähigen Pellets, die anschließend zu Granulaten weiterverarbeitet werden, die eine sehr hohe Verdichtungsfähigkeit aufweisen.



Einfaches Schema: Bohr-/Spülbrunnen mit Tonsperre aus Geschüttetem quellfähigem Ton

Wiederherstellung durchteufter Schichten



### Produktmerkmale

- Sichere, Kraftschlüssige und dauerelastische Anbindung der Rohrwand an das Gebirge und beständige Abdichtung des Brunnenringraums
- Kraftvolle Expansion des Quelltons schafft einen sicheren Porenraumverschluss des umgebenden Gebirges auch nach Setzungen
- Wirksame Anbindung glatter Rohr-Oberflächen
- Hohe Ortsbeständigkeit der geschütteten Quelltondichtung im eingebauten Zustand
- Die Ortslage der Quellton-Ringraumdichtung aus FRIEBOfast ist durch brunnengeophysikalische Messung (Dichtelog) sicher nachweisbar

### Eigenschaften:

|                                     |   |                                 |                            |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| Durchlässigkeitsbeiwert $k_f$ ..... | ca. $2-4 \times 10^{11}$ m/s              | Schüttgewicht.....              | ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Quelldruckspannung .....            | ca. 9 N/cm <sup>2</sup>                   | Raumgewicht der Granatl.....    | ca. 1,86 g/cm <sup>3</sup> |
| Enslin- Wert .....                  | 160-170 (12h); 320<br>(48h Werksstandard) | Verdichtungsfaktor .....        | 1,77                       |
| Sinkgeschwindigkeit in Wasser ..... | ca. 21 m/min                              | Kationenaustauschkapazität..... | ca. 40 mval/100g           |
| Feuchte.....                        | 8-12 %                                    | pH-Wert.....                    | ca. 8,7                    |
| Strahlungsaktivität.....            | ca. 55 API                                |                                 |                            |