



# **FILTERBRUNNEN FÜR GRUNDWASSER- ABSENKUNG FRAUBRUNNEN**

## **BAUHERR**

Marti AG Bern  
3302 Moosseedorf

## **BAULEITUNG**

Gruner AG  
4020 Basel

## **AUSFÜHRUNG**

August / September 2019

# FILTERBRUNNEN FÜR GRUNDWASSER- ABSENKUNG FRAUBRUNNEN

## HAUPTARBEITEN

Für ein geplantes Wohngebiet durfte die Grund- und Tiefbau AG Basel in Fraubrunnen (Kanton Bern) die notwendige Grundwasserabsenkung per Vertikalfilterbrunnen in die Wege leiten.

Die insgesamt 16 Vertikalfilter wurden mit Hilfe des Sennebogen 633 HD samt Brunello Bohranlage per Greiferbohrung erstellt.

Diese Methode ist besonders lärm-, staub- und erschütterungsschonend, was in einem dicht bewohnten Gebiet besonders von Vorteil ist.

Per speziellem Filterstössel, dessen Funktion dem einer Saugglocke ähnelt, konnten die Filterbrunnen trotz stark sandigem / siltigem Baugrund besonders effizient und schnell entsandet werden.

Filterbohrungen:

- Bohrung Ø 700 mm; 16 Stk.
- Filterlänge 7 - 10 m

Filter Entsanden:

- ca. 1 - 2 Tage pro Filter

Angaben zu Gerätschaften:

Seilbagger:

- Sennebogen 633 HD / KB ; 204 PS ; 7146 cm<sup>3</sup>
- Max. Auslegerlänge: 24 m
- Gewicht mit Ausleger: 24'000 - 32'400 kg.

Bohrgerät:

- Brunello OCM 10 - 9'700 kg

Bohrgreifer:

- Casagrande BELR / G 4 - 1'800 kg

