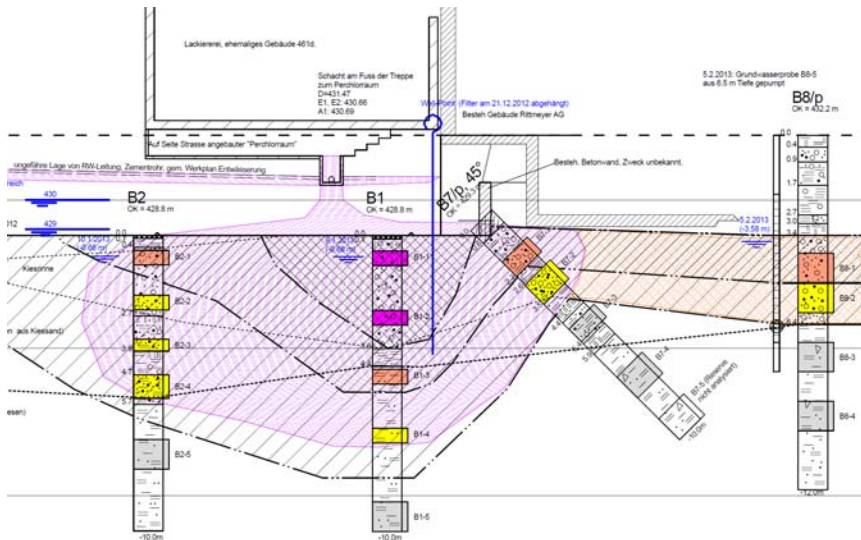


# Überbauung Grienbach, Baar

## Altlastenuntersuchung und -sanierung



*Darstellung der Baugrundverhältnisse und Schadstoffbelastung im geologischen Profil*



*Die Zuleitungen der Infiltrationsbrunnen wurden unter der Bodenplatte des Neubaus eingelegt und seitlich hochgezogen, sodass die Bauverzögerungen kurz gehalten werden konnten und auch nach dem Bau der Bodenplatte die Infiltration des Oxydationsmittels möglich war.*

**Auftraggeber**  
 Brugg Immobilien AG

### Projekt

Beim Aushub für den Neubau wurden verschmutzte Baugrundsichten angetroffen. Als Schadstoffe waren hauptsächlich chlorierte Kohlenwasserstoffe CKW (Tetrachlorethen) relevant.

Mit Rotationskernbohrungen und Analyse von Grundwasser und Feststoffproben wurde die Ausbreitung der Schadstoffbelastung erkundet. Es zeigte sich, dass die Schadstoffe bis 8 m unter die Baugrubensohle abgesunken waren. In Absprache mit der Behörde sowie weiteren Spezialisten im Bereich Sanierung von CKW-Altlasten wurde ein Sanierungskonzept erarbeitet und ausgeführt. Die Sanierung beruhte darauf, dass zur Zerstörung der CKW mittels 19 Infiltrationsbrunnen ein Oxydationsmittel in den Baugrund infiltriert wurde. Mittels periodischen Messungen und Analysen in mehreren Grundwassermessstellen wurde die Wirkung der Sanierungsmassnahmen kontrolliert. Das Sanierungsziel, 90% der Schadstoffmenge in der Quelle (=Bauareal) zu zerstören, wurde nach 2 Jahren und mehreren Infiltrationskampagnen erreicht.

### Dienstleistungen

Planung, Organisation, Leitung und Auswertung der Baugrund- und Altlastenuntersuchung. Planung und Ausführung der Sanierungs- und Überwachungsmassnahmen in Zusammenarbeit mit spezialisierten Fachleuten und Unternehmen.