



## Planung und Ausführung

### HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41  
5620 Bremgarten  
Tel. +41 56 648 41 11  
Fax +41 56 648 41 18  
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf  
[www.hbt-isol.ch](http://www.hbt-isol.ch)

## Gebäudelagerung am Schienenverkehr

### Ausgangslage und Aufgabenstellung

Auf dem Grundstück zwischen Heuweg und Hauptstrasse wurde der Neubau zweier Mehrfamilienhäuser mit Unterniveaugarage geplant. Der minimale Abstand zwischen der Grundstücksgrenze und dem SBB-Trassee beträgt ungefähr 50 Meter. Aus diesem Grund war damit zu rechnen, dass über den Baugrund eine Weiterleitung der Erschütterung aus dem Schienenverkehr erfolgen könnte.

### Lösung

Durch die HBT-ISOL wurden vorab Messungen und Prognose-Berechnungen bezüglich Erschütterungs- und Sekundär-Luftschall-Immission durch den Schienenverkehr vorgenommen.

Nach Erstellung und Freigabe eines entsprechenden Verlegeplans begannen die Installationsarbeiten durch das HBT-ISOL-Montageteam. Sie erfolgten in zwei Etappen mit unterschiedlichen Lastabtragungen. Deshalb war es dringend erforderlich, die entsprechenden Dämmmaterialien (ISOPLAT-23 und diverse ISOLMER-Typen) bei beiden Etappen unterschiedlich zu dimensionieren.



Verlegte Punkt-Streifenlagerung Etappe 2



Qualitätskontrolle nach erfolgter Montage

### Bauunternehmer

HBT-ISOL AG  
Wohlerstrasse 4  
5620 Bremgarten

### Ingenieur

Prantl & Aerni AG  
Hobachergässli 1  
3800 Matten b. Interlaken

### Architekt

Amosa AG  
Unterdorfstrasse 19  
5212 Hausen

### Leistungen der HBT-ISOL AG

- Offerterstellung
- Technische Beratung
- Lieferung und Montage
- Qualitätskontrolle
- Schwingungsmessung