

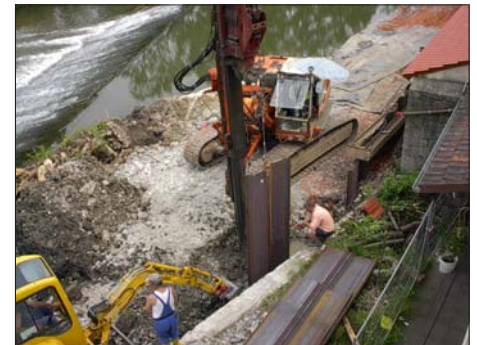
Erschütterungen entstehen beim Sprengen, bei Bau- und Abbrucharbeiten und im Verkehr. In DIN-Normen und anderen Regelwerken sind Richtwerte für die Einwirkung auf Gebäude, Anlagen und Menschen festgelegt. Die Messung hat das Ziel, auftretende Erschütterungen lückenlos zu erfassen, die Einhaltung von Grenzwerten zu überwachen und Überschreitungen sofort zu signalisieren. So können Erschütterungen frühzeitig erkannt und so weit wie möglich reduziert werden.



Gebäudesprengung

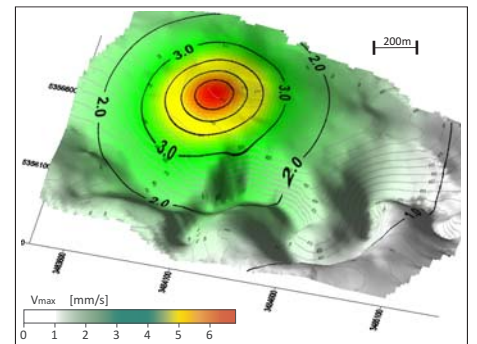
Unsere Leistungen umfassen:

- Messung von Erschütterungen und gutachterliche Beurteilung nach DIN 4150 und anderen Regelwerken
- Installation von Dauerüberwachungen mit angeschlossenen Alarmsystemen
- Frequenzanalyse, Bewertung und Erschütterungsprognosen

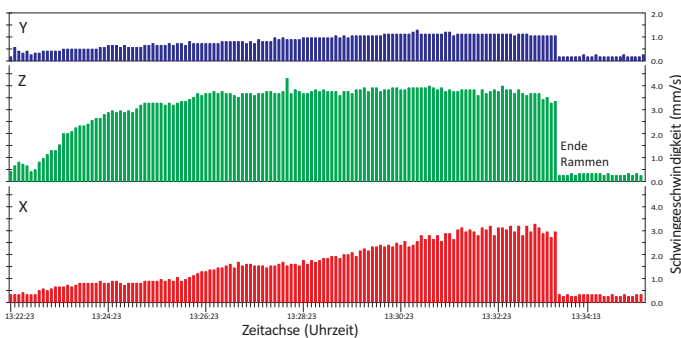


Dauerüberwachung beim Rammen von Spundwänden
 Alarmgeber zeigen Überschreitungen sofort an

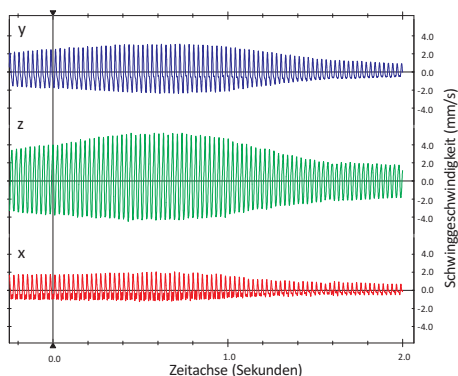
Wir verfügen über eine größere Anzahl moderner Messgeräte (DMT, InstanTel, Syscom). Die Geräte werden über Mobilfunk/Internet kontrolliert und ausgelesen. Die Alarmierung ist über SMS, e-Mail oder Alarmsirene möglich.



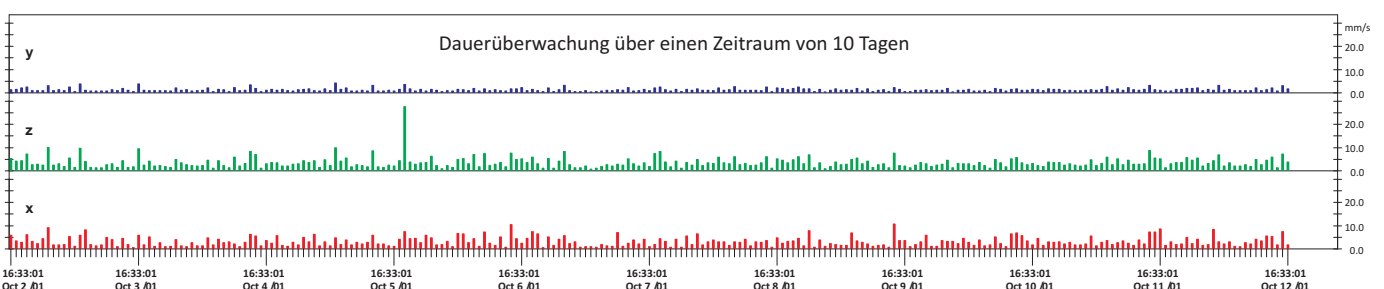
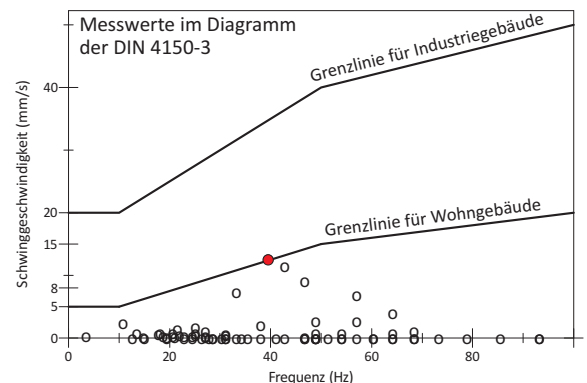
Erschütterungsprognose für die Umgebung eines Sprengbetriebs



Zunahme der Erschütterungsimmission in einem Gebäude während der Herstellung eines Ort betonpfahles.

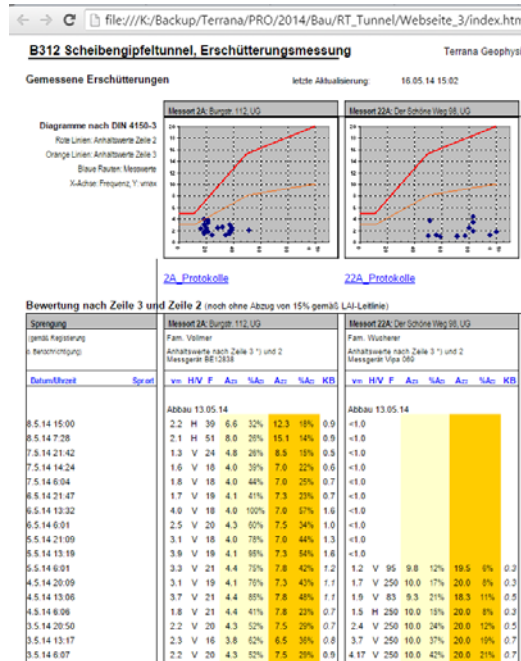


Wellenaufzeichnung beim Einrütteln von Spundwandbohlen.



Tunnelbaumaßnahmen erfordern zumeist eine umfangreiche Beweissicherung durch Erschütterungsmessungen. Sie sind zudem Grundlage zur Optimierung der Vortriebssprengungen. Gleichzeitig schafft die Messung Sicherheit und trägt ganz wesentlich bei zur Schaffung eines sachlichen und konstruktiven Klimas unter allen Beteiligten.

Die Messgeräte zeichnen die Erschütterungen lückenlos auf. Die Werte werden über Mobilfunk abgefragt, bewertet und dem Auftraggeber auf einer Webseite zeitnah zur Verfügung gestellt. Bei größeren Maßnahmen können 15 Messgeräte und mehr im Einsatz sein. Bei zu hohen Erschütterungen erfolgt die sofortige Alarmierung der Beteiligten über SMS.



Webseite mit Messwerten und Bewertung nach DIN 4150



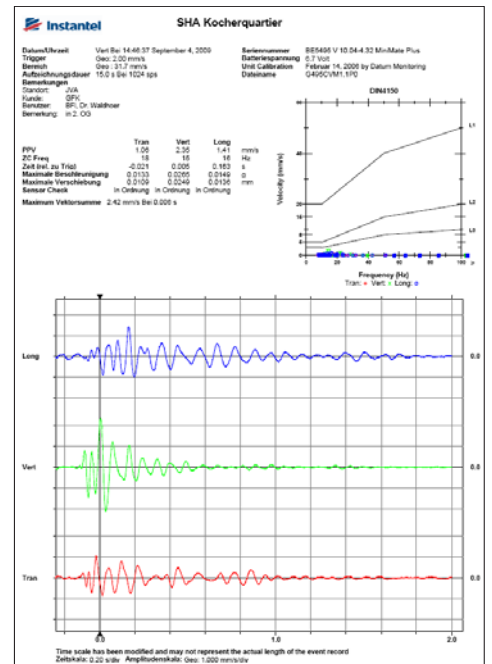
Bilder aus dem Tunnelbau

Referenzen:

STO AG, Merck AG, EnBW AG, E.ON-IS, Deutsche Bank AG, IBM Deutschland, AOK Stuttgart, Zeiss SMT, Hartmann AG, Salzbergwerk Wacker Chemie AG, Solvay Chemicals, Intermetric, Wuttke Geogroup, Bauer Spezialtiefbau, Bilfinger Berger Hochbau, Züblin, Leonhard Weiss, Heitkamp-Deerglen, Keller Grundbau, zahlreiche Ingenieurbüros, Baufirmen, Städte und Gemeinden

Tunnelbau:

- RP Karlsruhe (Sanierung Michaelstunnel Baden-Baden)
- RP Tübingen (Neubau Scheibengipfeltunnel)
- LBM Rheinland-Pfalz (Neubau Tunnel Bad Bergzabern)



Maschinelles Messprotokoll

