

# REFERENZLISTE

Dr. Michael Siegwart

Beratender Ingenieur, Sachverständiger für Bauphysik (Fachliste 08)



## Erschütterungsmessungen

| Jahr      | Beschreibung  | Bild  |
|-----------|---|---|
| 2014      | <b>Pforzheim/ Rodviertel</b> Mehrmonatige Überwachung der Erschütterungen durch Baumaßnahmen und als Vorsichtsmaßnahme im Rahmen von Sprengmittelentschärfungen an einer denkmalgeschützten Villa.  |    |
| 2014      | <b>Niederbühl / Feuerwehrneubau</b> Erschütterungsversuch im Vorfeld von Verdichtungsarbeiten mit Walzenzug in der Nähe einer Gaspipeline.  |    |
| 2014      | <b>Landau / Gartenschau Gelände</b> Überwachung der Erschütterungen durch Erdbau und Außenanlagenbau an einem denkmalgeschützten Gebäude einer ehemaligen Kaserne.  |   |
| 2013 -14  | <b>Karlsruhe / Sparkasse</b> Mehrmonatige Überwachung mit Alarmierung vor Ort und über SMS / Email von Serverräumen während Abbruch- und Neubaumaßnahme an der Hauptverwaltung (2 3-axiale Sensoren).   |  |
| 2013      | <b>Landau / EWL</b> Überwachung und Beweissicherung (Rissaufnahme) im Industriegebiet im Rahmen von Verdichtungsarbeiten nach DIN 4150 für einen Brückenbau (2 3-axiale Sensoren).  |  |
| 2009 - 11 | <b>Zürich / Prime Tower</b> Für Basler & Hofmann AG Erschütterungsüberwachung während der Rohbauphase (6 Monate), Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung und Auswertung der gesamten Daten.  |  |
| 2006 - 09 | <b>Zürich / Glattalbahn</b> Für Basler & Hofmann Überwachung der Erschütterungsemissionen nach SN 640 312a die von verschiedenen Baumaßnahmen im Rahmen des Baus der Glattalbahn in Zürich ausgingen (> als 30, z.T. mehrmonatige Messkampagnen). |  |

# REFERENZLISTE

Dr. Michael Siegwart

Beratender Ingenieur, Sachverständiger für Bauphysik (Fachliste 08)



## Erschütterungsmessungen

| Jahr    | Beschreibung   | Bild   |
|---------|--|--|
| 2008    | <b>Zürich / Zürcher Kantonalbank</b> 12 Monate<br>Dauerüberwachung des Rechenzentrums und der Serverräume im Rahmen des Umbau und der Sanierung des Straßen-Viadukts an der Hardt-brücke.  |  |
| 2011    | <b>Zürich / Technopark</b> Überwachung der Erschütterungsemissionen von einer Walzpresse im Erdgeschoss eines Gebäudes mit darüber liegender Platinenproduktion.   |  |
| 2012    | <b>Zürich / Centre Suisse d'Electronique et Microtechnique</b><br>Überwachung einer Kleinserien-Produktionsanlage für hochempfindliche Halbleitertechnik während benachbarter Abbruch- und Umbauarbeiten.  |  |
| 2011    | <b>SBB / Stellwerk Museumstrasse</b> Grenzwertüberwachung empfindlicher Relais und Serveranlagen in einem Stellwerk der Schweizerischen Bundesbahn SBB während angrenzender Abbrucharbeiten.   | <p>Vergleich der gemessenen Erschütterungen und Frequenzen mit den Grenzwerten</p> <p>Abbildung 6: Grenzwerte und maximale Erschütterungspegel (Amplitude und zugehörige Frequenz)</p> |
| 2008    | <b>Volketswil / Migros AG</b> Dauerüberwachung zur Ermittlung der Erschütterungsemissionen von einer angrenzenden Bauschuttzubereitungsanlage, Berechnung nach Schweizer Norm, DIN und British Standard-Verfahren.   |  |
| 2008    | <b>Photonics Stollen/ Glarner Land</b> Mehrmonatige Überwachung der Erschütterungen verursacht durch <b>Sprengvortrieb</b> eines Tunnels im Gebirge (NÖT) und Ausbau einer unterirdischen Wafer-Fabrik im Schweizer Kanton Glarus. Kontrolle der Einwirkungen auf denkmalgeschützte Marienkapelle in Vild. |  |
| 2007-09 | <b>Köniz / Regenbecken Rehag</b> Erschütterungsüberwachung der angrenzenden Industrie- und Gewerbeeinheiten während 2-jähriger Bauzeit eines Rückstaubeckens, insbesondere des Einbringens von Spundwänden.  |  |