

Erschütterungsschutz und Baudynamik

Rutishauser Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt GmbH, Drahtzugstrasse 18, CH-8008 Zürich
www.ruing.ch, rutishauser@ruing.ch, Tel. +41 44 422 50 66

Erschütterungen dämmen

Erschütterungen können erhebliche störende Auswirkungen auf die Umwelt haben und die Lebensqualität von Menschen stark beeinträchtigen. Anlagen und Geräte sind zum Teil so sensibel, dass bereits kleinste Schwingungen zu Qualitätseinbußen führen. Das Ingenieurbüro Rutishauser (RUING) hat sich darauf spezialisiert, diese negativen Einflüsse ausfindig zu machen und praktikable Lösungen zur Verminderung von Erschütterungen anzubieten.

Leistungen

- Strukturanalyse: Um dynamische Eigenschaften von Strukturen exakt erfassen zu können, werden diese mit speziellen Verfahren angeregt und gemessen.
- Prognose und Beurteilung: Prognosen, die auf einer umfangreichen Datenbank an Messungen basieren, erlauben die Berechnung von Erschütterungen und sekundärem Luftschall an beliebigen Immissionsorten.
- Messung, Auswertung und Beurteilung: Für Messungen stehen verschiedene Messsysteme zur Verfügung. Die Beurteilung erfolgt nach Normen des Umweltschutzes und nach Anlagegrenzwerten.
- Erschütterungsschutz-Massnahmen: Entwicklung von praktikablen und wirtschaftlichen Lösungen zur Erschütterungsminimierung.

Referenzen

- Zimmerberg-Basistunnel Zürich–Thalwil: Gutachten Erschütterungsschutz, Transmissionsmessungen nach Verfahren VibroScan®, Ausschreibung Erschütterungsschutzmassnahmen und Abnahmemessungen, 1997–2003
- BEG Brenner Zulaufstrecke Unterinntal: Erschütterungsgutachten, Planung Fahrbahn und Masse-Feder-System seit 1999
- Musiksaal Casino, Steinenberg Basel: schweres Masse-Feder-System, 2005–2006
- Deep Heat Mining Project, Basel: erschütterungstechnische Beratung, Bauüberwachung, seit 2005
- Novartis Campus, Tadao Ando Building, Erschütterungsschutz, seit 2005



RUTISHAUSER