

Prognose und Beurteilung von Sprengerschütterungen



Auftraggeber	Pöyry Schweiz AG im Auftrag von KSB Produktions AG
Arbeitsumfang	Prognose und Beurteilung der Auswirkungen von Sprengerschütterungen auf die Umgebung und Anlieger
Zeitraum	2018
Kurzbeschreibung	<p>Im Bergmassiv Valzeina soll ein unterirdisches Bergwerk aufgefahren werden. Studer Engineering GmbH ist beauftragt, die Abstrahlung der Sprengerschütterungen des Bergbaubetriebes in die Umgebung zu prognostizieren. Insbesondere sind die Auswirkungen der Erschütterungen auf naheliegende Wohngebäude, landwirtschaftliche Anlagen, Industrieproduktionsstätten und einen strassenquerenden Kriechhang zu beurteilen.</p> <p>Mittels eines empirischen Erschütterungsausbreitungsmodelles sowie vorliegender Erfahrungen vergleichbarer Projekte wird die Abstrahlung vom Sprengherd mit der Distanz bestimmt. Die Beurteilung der Erschütterungen erfolgt nach gängigen etablierten Kriterien. Der Bergbaubetrieb wird mit Überwachungsmessungen begleitet. Nach Vorliegen erster Messergebnisse nach Baubeginn kann das Berechnungsmodell kalibriert und die Prognose präzisiert werden. Falls erforderlich können entsprechend Massnahmen zur Reduktion der Erschütterungen im Sprengbetrieb vorgenommen werden.</p>