

## Erdbebensicherheit von Anlagen der Swissgas AG

Bauherrschaft	Swissgas AG
Arbeitsumfang	Beurteilung der Erdbebensicherheit von Gebäuden und Installationen der Erdgasversorgung mit Entwicklung von Massnahmen zur Ertüchtigung sowie Empfehlungen zum weiteren Vorgehen
Zeitraum	2013 - 2014
Kurzbeschreibung	Ausgewählte Anlagenkomponenten der Swissgas AG wurden auf Erdbebensicherheit beurteilt. Als wichtige Infrastruktur sind die Anlagen der Erdgasversorgung unter hohen Drücken in die Bauwerksklasse III eingeordnet. Ein wesentlicher Aspekt der Beurteilung ist hierbei die Funktionstüchtigkeit der Anlagen im Erdbebenereignisfall.

Im Rahmen der Projektbearbeitung wurden Gebäude der Zollmess- und Schieberstationen sowie zwei Rohrbrücken auf Erdbebensicherheit beurteilt und teilweise rechnerisch überprüft. Ferner wurden Leitungsinstallationen auf ihre Robustheit analysiert. Des Weiteren sind einige Standorte aufgrund erdbebeninduzierter naturbedingter Gefahren, z.B. durch Massenbewegungen und Bodenverflüssigung, potentiell gefährdet. Eine Beurteilung dahingehend erfolgte ebenfalls.

Als Resultat wurden konkrete konstruktive Massnahmen zur Verbesserung der Erdbebensicherheit einzelner Tragstrukturen sowie von Prozesseinrichtungen, Rohrleitungen und Steueranlagen vorgeschlagen, die im Folgenden sukzessive umgesetzt werden.



Molchschleuse Visp



Rohrbrücke Grenchols



Schieberstation Grenchols



Messstelle im Rohrleitungssystem