

## Beurteilung der Erdbebensicherheit von Anlagen der Erdgasversorgung der Transitgas AG

Auftraggeber	Transitgas AG
Arbeitsumfang	Beurteilung der Erdbebensicherheit von Gebäuden und Installationen der Erdgasversorgung mit Entwicklung von Massnahmen zur Ertüchtigung sowie Empfehlungen zum weiteren Vorgehen
Zeitraum	2015 - 2016
Kurzbeschreibung	Ausgewählte Anlagenkomponenten der Transitgas 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 die Gebäude und Installationen der zentralen Anlage in Ruswil beurteilt und teilweise rechnerisch überprüft. Dazu zählen neben den Kontrollgebäuden die Turbokompressoren, Wärmerückgewinnung und weitere Nebenanlagen. Des Weiteren werden Anlagenkomponenten entlang der Strecke untersucht, z.B. Rohrtunnel sowie Zollmess- und Schieberstationen.

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



Turbo-Kompressor-Anlage



Wärmerückgewinnung



Zollmessstation Wallbach