

Neubau Wärmespeicherturm, Schwyz / SZ
Baugrunduntersuchungen inkl. Setzungsberechnungen



- Beschrieb:** Für den Neubau des 50 m hohen Warmwasserspeicherturm der AGRO Energie Schwyz AG sind vergleichsweise hohe Lasten in den Untergrund abzugeben. Für die Projektierung führte die Jäckli Geologie AG umfassende Baugrunduntersuchungen durch. Der hier vorliegende Muota-Schotter erwies sich in Rammsondierungen und einer 60 m tiefen Kernbohrung als feinkörnig bis sandig und nur mässig tragfähig. Eine Pfahlfundation kam aus Gründen des Gewässerschutzes nicht in Frage. Das mögliche Setzungsverhalten des Turmes bei einer Flachfundation wurde deshalb im Vorfeld mittels Plaxis modelliert. Die inzwischen eingetretenen Gesamtsetzungen haben das Modell bestätigt. Der Warmwasserspeicherturm der ist seit Juli 2020 gefüllt.
- Zeitraum:** 2018–2020
- Auftraggeber:** AGRO Energie Schwyz AG
- Kontakt:** Christian Frei, MSc ETH, Geologe

110908 Januar 2025