



Führung



1 Gasprozesse und Gasfließwege



- Ziel:** Ein Lagerbehälter wird korrodieren. Dabei entsteht Wasserstoff-Gas. Wie verhält sich dieses Gas? Löst es sich im Porenwasser oder verursacht es gar Risse / Brüche?
- Vorgehen:** Beobachtungsbohrungen abteufen, Messgeräte einbauen
Microtunnel bohren (13 m), die letzten 4 m mit Kies auffüllen
Kiespackung mit Salzwasser sättigen, Gas einführen (Stickstoff)
Messen: Porenwasserdruck, Deformationen, Tomographie
- Resultate:** Gas löst sich im Porenwasser, kann aber auch Wasser verdrängen; langsames Aufweiten der Schichtflächen. Keine Gasrisse. Opalinuston behält sein Rückhaltevermögen

- Beginn:** 2003
Ende: 2015
Projektpartner: ANDRA, BGR, NAGRA, NWMO
Kosten: ca. 3 Mio. CHF