



Equipment Design	Consulting	Software	Rental
------------------	------------	----------	--------

## Hohlraumortung / Tagbrüche

Natürliche oder bergmännische Hohlräume können die Ursache für Tagbrüche sein. Dabei bildet sich ein Einsturztrichter von meist mehreren Metern Durchmesser und mehreren Metern Tiefe, in den das gelockerte Material abrutscht.

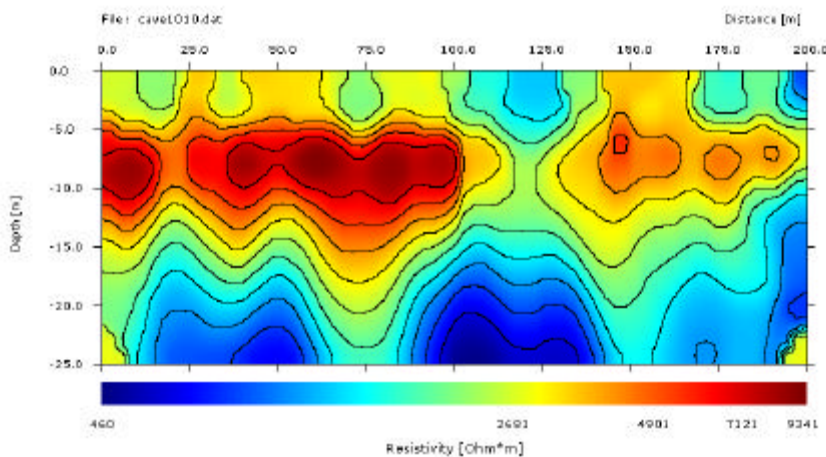
Der hohlrauminduzierte Tagbruch tritt häufig sehr plötzlich und unerwartet, ohne vorherige Anzeichen auf. Dabei kommt es, meist im Lockergestein zu einer Instabilität des Materials, die sich dann wie eine Kettenreaktion über mehrere Meter fortpflanzt und das Gestein nach und nach ins Rutschen geraten lässt.

Findet ein Tagbruch in unbebautem Gebiet statt, tritt meist nur Flurschaden auf. Im Vergleich dazu kann ein Tagbruch in bebautem Gebiet schwerwiegende Folgen, bis hin zur Gefährdung von Menschen haben.



Erkundungsbohrungen stellen nur punktuelle Aufschlüsse dar, die aufgrund des im allgemeinen komplexen Aufbaus des Untergrundes wichtige geologische Strukturen und Hohlräume verfehlen können. Ein Bohrraster zur Suche eines kleinräumigen Hohlraumes ist zu aufwendig.

### Geoelektrische Tomographie an der Erdoberfläche



Eine Alternative bieten hochauflösende tomographische Verfahren. Die tomographischen Verfahren ermöglichen die zerstörungsfreie Detailerkundung der geologischen Strukturen des Untergrundes zwischen Bohrungen mit einem gegenüber herkömmlichen geophysikalischen oder anderen Erkundungsverfahren vielfach höheren Auflösungsvermögen.

### Seismische Tomographie zwischen Bohrungen

