

## Lösungen/Referenzen

### Arsen online überwachen im Tunnelbau

An der Nationalstrasse A3 der Schweiz im Kanton Glarus befindet sich der Kerenzberg-Tunnel. Die Strecke hat große Bedeutung als Alternative zur Gotthardroute. 2020 begannen umfangreiche Arbeiten zur Instandhaltung, in deren Rahmen auch ein neuer Sicherheitsstollen gebaut wird. Das Gestein, welches durch den Vortrieb der Tunnelbohrmaschine anfällt, enthält Arsen. Damit keine gefährlichen Mengen aus diesem natürlich im Gestein vorhandenen Arsen in den nahen Escherkanal gelangen, wird das Abwasser der Baustelle vor Ort überwacht und behandelt.



Ein online-Metallanalysator aus der Seibold Composer Familie misst kontinuierlich und regelmäßig die eingeleiteten Arsenkonzentrationen. Er befindet sich in einem Messcontainer der Abwasserbehandlungsanlage der Baustelle.

Der Composer Arsen-Analysator erledigt die regelmäßigen Messungen vollautomatisch. Der Einleitgrenzwert für Arsen in Oberflächengewässer beträgt maximal 100 µg pro Liter. Ein niedriger Grenzwert, den der Analysator aber problemlos und zuverlässig im Griff hat.

GIMAT Liquid Monitoring ist Ihr Vertriebspartner für Seibold Arsen- und auch alle anderen Metallanalysatoren.

### Projektleistungen

- Installation und Inbetriebnahme durch die Schweizer GIMAT-Vertretung Heusser Umwelttechnik

### Messtechnik

- Composer Arsen-Analysator



### Charakteristika von Composer Metall-Analysatoren

- Arbeitet vollautomatisch
- Die Nachweisreagenzien sind erprobt und zuverlässig
- Durch Automatisierung besonders niedrige Kosten pro Messung
- Einfach zu bedienen
- Geringer Wartungsaufwand
- Zuverlässig und langlebig