

# Projekt A2 Gurtnellen

**Bauherr** Kanton Uri  
Markus Züst, Baudirektor  
Andreas Hurter, Kantonsingenieur

**Projektleitung** Amt für Tiefbau  
August Husner, Marco Dotta

## Fachdelegation Geologie

Edoardo Frei	Hugo Raetzo
Jann Marx	Josef Berger
Markus Liniger	Andreas Hofer
Giorgio Valenti	Hanspeter Bonetti

## Technische Daten

Abbauvolumen	5'500 m3
Anzahl Bohrlöcher	88 Stück
Länge	5 - 30 m
Gesamte Bohrlänge	1300 m
Gesamtmenge Sprengstoff	ca. 1500 kg
Steinschlagnetze	650 m2
Felsnägel 6 m	52 Stück
Gunit	58 to
16-24 Mitarbeiter	2-Schichtbetrieb 7 Arbeitstage / Woche
Sprengmittel	Tovex, Detonex
Zündsystem	Exel Schlauchzünder
Programm	Arbeitsvergabe 3. Juni 2006
	Installationsbeginn 5. Juni 2006
	Bohrbeginn 7. Juni 2006
	Ende Bohrarbeiten 21. Juni 2006
	Ladearbeiten 22. Juni 2006
	Sprengung 23. Juni 2006

## Bauausführung

Unternehmung	Gasser Felstechnik AG, Lungern Bohr-, Lade- und Sprengarbeiten
Projektleitung	Hanspeter Bonetti
Sprengtechnik	Pascal Reber
Baustellenchef	Hanspeter Frutiger
Bohrlochvermessung + Felswandaufnahme	Flotron AG, Meiringen Lukas Eiholzer, Klaus Budmiger
Technische Beratung	Explosiv Service SA, Lungern Otto Ringgenberg, Adi Gasser

## Gasser Felstechnik AG



Die Gasser Felstechnik AG, Lungern, gegründet 1922, ist ein unabhängiges Unternehmen der Obwaldner Bauwirtschaft. Sie beschäftigt rund 200 Mitarbeiter, wovon über 75% mit Spezialausbildung als Bohrmaschinist, Sprengmeister, Ankerspezialist, Gunitieur, Grundbauer, Bahnspezialist oder Bergführer.

1996 wurde die Firma Gasser Felstechnik als erste Bauunternehmung der Urschweiz nach ISO 9001, 2001 nach ISO 14001 und 2004 nach OHSAS 18001 zertifiziert. Im Jahr 2000 erhielt sie den Innovationspreis der Zentralschweizerischen Handelskammer.

**Heute zählt die Firma zu den führenden Adressen der Schweiz, wenn es im oder am Berg knifflig wird und Spezialisten mit viel Erfahrung gefragt sind.**

**weitere Standorte:** Andermatt, Crans-Montana, Giswil, Ennetbürgen, Kriens, Meiringen, Sachseln, Sils Maria, Zermatt, Bad Dürrenheim (D)

**Einsatzgebiete:** ganze Schweiz; diverse Auslandeinsätze in den Nachbarländern sowie in Spanien, Norwegen, Island, Buthan, La Réunion, Bolivien...

## Abteilungen und Spezialitäten

### Untertagbau

Tunnel-, Stollen-, Kavernen-, Schräg- und Vertikalschachtbau

### Felssicherung

Felsreinigungen, Baugruben- und Hangsicherungen, Vernagelungen, Anker, Mikropfähle und Injektionen

### Sprengbetriebe

Sicherheitsprengungen, sprengtechnischer Felsabbau, Steinbruchbewirtschaftung, Sprengberatung, Sprengmittelvertrieb, Sprengen mit Emulsionssprengstoffen Über- und Untertag

### Baubetriebe

Hoch- und Tiefbau, Bau Service, Rohmaterialien, Deponien und Teststollen

### Bahn Service

Profilerweiterungen, Sanierungen von Gewölben und Natursteinmauern, Fräsen von Bahnschwellen

### Brünig Indoor, Schiess-Sport-Zentrum, Lungern

Weltneuheit, unterirdische 300m Schiessanlage. Wettkampf- und Trainingscenter für Schiesssportfreunde, Jäger, Sport- und Hobbyschützen. Modernstes Schiesskino Europas.

**Gasser Felstechnik AG, Walchstrasse 30,  
CH-6078 Lungern, Tel./Fax +41(0)41 679 77 77/75  
gasser@felstechnik.ch / www.felstechnik.ch**

ale.kerns, br/sprg



# Sicherheits- Sprengung A2 Gurtnellen

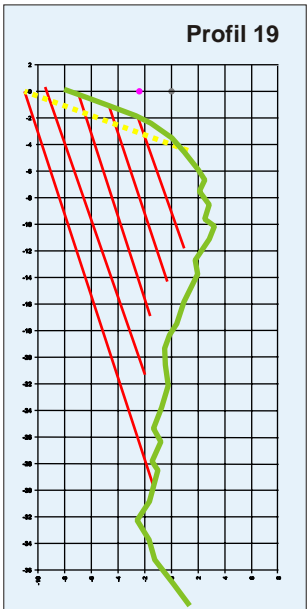


Installationsplatz 1400 m ü. M.



Drehpotentiometer

Bohrlochverrohrung



Bohrlochvermessung



Drehpotentiometer



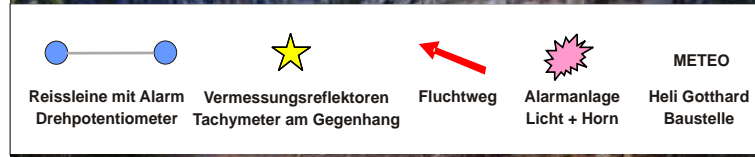
Vermessungsreflektor



Bohrarbeiten



Exponierte Baggerarbeiten



Hangsicherung mittels Felsnägeln und Gunit



Felsabbruchstelle vor Beginn der Arbeiten mit Sprengperimeter



Helilandeplatz



Bohren der Hangsicherung



Vorbereiten der Sprengladung



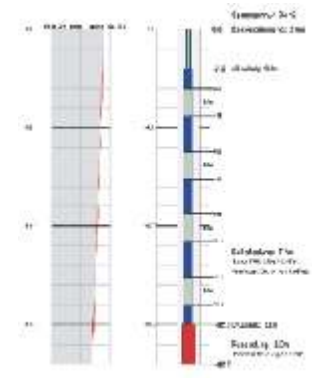
Laden des Bohrloches



Erste Installationen



Montage des Bohrgerätes



Ladeschema Bohrloch 19



Bohrloch mit Zündschnur