



# LOCKSTEIN, ALEMANIA

Protección contra caídas de rocas

# Lockstein

## Protección contra caídas de rocas

### Proyecto

Lockstein

### Lugar

Berchtesgaden

### País

Alemania

### Año de instalación

2017

### Cliente

Markt Berchtesgaden Community

### Ingeniería

Dipl.-Ing. Bernd Gebauer Ingenieur GmbH

### Contratista

HTB Baugesellschaft m.b.H.

### Situación inicial

En Berchtesgaden, un sendero de montaña muy visitado con un [histórico tubo conductor de agua salada](#) y una escuela infantil situada justo debajo estaban afectados por desprendimientos de rocas. Por este motivo, el mercado de Berchtesgaden sacó a concurso la construcción de una barrera antidesprendimientos de rocas en la zona de la ladera sureste, a lo largo del sendero que conduce al café-mirador Lockstein.

Los vehículos de obra pesados no podían llegar a esta zona; tampoco existían espacios de almacenamiento y de trabajo. En la zona de las líneas de la valla, debajo de la base del suelo del bosque, había que contar con escombros en la ladera, limosos a muy limosos, con proporciones muy cambiantes de piedras/rocas y posiciones de piedras/rocas con poros parcialmente abiertos.

Debido a la situación local, se supone que el espesor de la cobertura de piedras sueltas - escombros de ladera por debajo de la base de suelo del bosque - es de varios metros (> 5 m), de modo que para el dimensionamiento de los anclajes hay que partir de la base de que el tramo de enlace está completamente situado dentro de la zona de piedras sueltas.

Clases de suelo DIN 18 301 (2012) cobertura de suelos sueltos BN 1, BN 2, BS 1 - BS4; bloques de roca / sustrato rocoso FV 2, FV 5, FV 6, FD 2

(según los planos de documentación del ingeniero Bernd Gebauer Ingenieur GmbH, Traunstein)

### Descripción

Sobre la base de las condiciones descritas, las barreras se instalaron a mano sin máquinas.

Anclaje: Anclaje con cable de 5 m (lateral) y 4 m (anclaje de los postes).

En la zona de suelo suelto para el cable de anclaje lateral del lado oeste se emplearon cabezales flexibles y, en el resto, anclajes de cable.

### Objeto protegido

Infraestructura turística, Infraestructura, Otros

### Protección contra la corrosión

Galvanizado, GEOBRUGG SUPERCOATING

### Capacidad de absorción de energía

500 kJ

### Altura del sistema

3.0 m

**Longitud del sistema**

29 m - 66 m

Si tiene preguntas por favor póngase en contacto con nuestro especialista Geobrugg en su área

---

**Kevin H. Coyle**

Regional Manager Northeast

Teléfono +1 860 377 3230

kevin.coyle@geobrugg.com



**Geobrugg**

info@geobrugg.com | [www.geobrugg.com](http://www.geobrugg.com)

---