

# Sprengtechnologie - Gewinnsprengung

## Zusammenfassende Ladungs- und Massenermittlung



### Zeit/Verantwortung

Sprengung Nr. GBS Nr. 01/2026  
 Ladungsberechnung M.Güttler  
 Leiter Sprengung M.Güttler  
 Tag der Sprengung 20.05.2026  
 Vermessung am / durch 05.05.2026 / Gü

### Lokalität

Steinbruch Pließkowitz  
 Sohle / Wandabschnitt Sohle 110 m  
 Gestein Granit  
 Struktur bankig  
 Gebirgsbewertung 2,0  
 Bruchwandhöhe 20,4 m

### Parameter

#### vertikale Bohrlöcher - Kopfbohrlöcher

Vorgabe - 1. Reihe 4,30 m  
 Reihenabstand 3,20 m  
 Seitenabstand 3,50 m  
 Bohrlochdurchmesser 93 mm  
 Bohrwinkel (durchschnlt.) 75 °  
 Unterbohrung 0,8 m  
 Länge Bohrloch 21,9 m  
 Kopfbohrlöcher - Summe 57 Stück  
 Kopfbohrlöcher - 1. Reihe 11 Stück

### Massenermittlung

Ausbruchsvolumen 15.299 fm<sup>3</sup> Gesteinsdichte 2,40 t/m<sup>3</sup>  
 Ausbruchsmasse 36.718 t

### Ladungsermittlung

#### Kopfbohrlöcher - ohne Profile

Bohrlochzustand teils wasserführend  
 Anzahl Decks durchgehende Ladesäule  
 Endbesatz 2,5 m

#### Sprengmittel

Unterladung Riodyn / 65 mm 143 kg  
 Hauptladung 1 Nobelit 70 9.722 kg  
 Hauptladung 2 keine  
 Oberladung Riodyn / 65 mm 143 kg  
 Sprengschnur keine

#### Zündverfahren und Zündmittel

Zündverfahren i-kon  
 Bohrlochmund 57 Stück  
 Bohrlochtieftes 57 Stück

#### Sonstige Angaben

Gesamtsprengstoffmenge 10.008 kg spez. Sprengstoffverbrauch 0,65 kg/m<sup>3</sup>  
 Lademenge pro Bohrloch 175,5 kg Anzahl der Profile 0 Stück  
 Lademenge pro Zeitstufe 1.053 kg Bohrmeter - Summe 1.248 m

### Sprengergebnis

 sehr gut

 gut

 befriedigend

 unbefriedigend

#### Bemerkungen: