

Sprengtechnologie - Gewinn Sprengung

Zusammenfassende Ladungs- und Massenermittlung



Zeit/Verantwortung

Sprengung Nr. GBS Nr. 11/2025
 Ladungsberechnung M.Güttler
 Leiter Sprengung M.Güttler
 Tag der Sprengung 07.10.2025
 Vermessung am / durch 12.09.2025 / Gü

Lokalität

Steinbruch
 Sohle / Wandabschnitt
 Gestein
 Struktur
 Gebirgsbewertung
 Bruchwandhöhe

Pließkowitz
 Sohle 130 m
 Granit
 bankig
 2,0
 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 (durchschn.) 74 °
 Unterbohrung 0,8 m
 Länge Bohrloch 22,1 m
 Kopfbohrlöcher - Summe 105 Stück
 Kopfbohrlöcher - 1. Reihe 26 Stück

Massenermittlung

Ausbruchsvolumen 28.702 fm³
 Ausbruchsmasse 68.885 t

Gesteinsdichte 2,40 t/m³

Ladungsermittlung

Kopfbohrlöcher - ohne Profile

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

Sprengmittel

Unterladung Riodyn / 65 mm 245 kg
 Hauptladung 1 Nobelit 70 16.897 kg
 Hauptladung 2 keine
 Oberladung Riodyn / 65 mm 245 kg
 Sprengschnur keine

Zündverfahren und Zündmittel

Zündverfahren i-kon
 Bohrlochmund 105 Stück
 Bohrlochtiefstes 105 Stück

Sonstige Angaben

Gesamtsprengstoffmenge 17.534 kg
 Lademenge pro Bohrloch 177,4 kg
 Lademenge pro Zeitstufe 887 kg

spez. Sprengstoffverbrauch 0,61 kg/m³
 Anzahl der Profile 7 Stück
 Bohrmeter - Summe 2.321 m

Sprengergebnis

☐ sehr gut

☐ gut

☐ befriedigend

☐ unbefriedigend

Bemerkungen: