

Sprengtechnologie - Gewinnsprengung

Zusammenfassende Ladungs- und Massenermittlung



Zeit/Verantwortung

Sprengung Nr. GBS Nr. 09/2025
 Ladungsberechnung M.Güttler
 Leiter Sprengung M.Güttler
 Tag der Sprengung 11.09.2025
 Vermessung am / durch 20.08.2025 / Gü

Lokalität

Steinbruch Pließkowitz
 Sohle / Wandabschnitt Sohle 130 m
 Gestein Granit
 Struktur bankig
 Gebirgsbewertung 2,0
 Bruchwandhöhe 19,4 m

Parameter

vertikale Bohrlöcher - Kopfbohrlöcher

Vorgabe - 1. Reihe 4,30 m
 Reihenabstand 3,20 m
 Seitenabstand 3,50 m
 Bohrlochdurchmesser 93 mm
 Bohrwinkel (durchschntl.) 74 °
 Unterbohrung 0,0 m
 Länge Bohrloch 20,2 m
 Kopfbohrlöcher - Summe 101 Stück
 Kopfbohrlöcher - 1. Reihe 20 Stück

Massenermittlung

Ausbruchsvolumen 25.672 fm³ Gesteinsdichte 2,35 t/m³
 Ausbruchsmasse 60.329 t

Ladungsermittlung

Kopfbohrlöcher - ohne Profile

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

Sprengmittel

Unterladung Riodyn / 65 mm 240 kg
 Hauptladung 1 Nobelit 70 14.856 kg
 Hauptladung 2 keine
 Oberladung Riodyn / 65 mm 240 kg
 Sprengschnur keine

Zündverfahren und Zündmittel

Zündverfahren i-kon
 Bohrlochmund 101 Stück
 Bohrlochtieftes 101 Stück

Sonstige Angaben

Gesamtsprengstoffmenge 15.502 kg spez. Sprengstoffverbrauch 0,60 kg/m³
 Lademenge pro Bohrloch 150,33333333333331 kg Anzahl der Profile 5 Stück
 Lademenge pro Zeitstufe 959 kg Bohrmeter - Summe 2.040 m

Sprengergebnis

 sehr gut

 gut

 befriedigend

 unbefriedigend

Bemerkungen: