

Sprengtechnologie - Gewinnsprengung

Zusammenfassende Ladungs- und Massenermittlung



Zeit/Verantwortung

Sprengung Nr.	GBS Nr. 07/2025
Ladungsberechnung	M.Güttler
Leiter Sprengung	M.Güttler
Tag der Sprengung	15.07.2025
Vermessung am / durch	20.06.2025 / Gü

Lokalität

Steinbruch	Pließkowitz
Sohle / Wandabschnitt	Sohle 130 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 (durchschntl.)	74 °
Unterbohrung	0,8 m
Länge Bohrloch	22,1 m
Kopfbohrlöcher - Summe	94 Stück
Kopfbohrlöcher - 1. Reihe	25 Stück

Massenermittlung

Ausbruchsvolumen	25.929 fm ³	Gesteinsdichte	2,40 t/m ³
Ausbruchsmasse	62.230 t		

Ladungsermittlung

Kopfbohrlöcher - ohne Profile

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

Sprengmittel

Unterladung	Riodyn / 65 mm	235 kg
Hauptladung 1	Nobelit 70	16.208 kg
Hauptladung 2	keine	
Oberladung	Riodyn / 65 mm	235 kg
Sprengschnur	keine	

Zündverfahren und Zündmittel

Zündverfahren	i-kon
Bohrlochmund	94 Stück
Bohrlochtiefstes	94 Stück

Sonstige Angaben

Gesamtsprengstoffmenge	16.680 kg	spez. Sprengstoffverbrauch	0,64 kg/m ³
Lademenge pro Bohrloch	177,5 kg	Anzahl der Profile	0 Stück
Lademenge pro Zeitstufe	710 kg	Bohrmeter - Summe	2.077 m

Sprengergebnis

 sehr gut

 gut

 befriedigend

 unbefriedigend

Bemerkungen: