

Abraumbilanz

Grundlage: Risswerk Stand 12/2017

1. Unverwertbare Massen

- Abraumanfall	10.417.329,0 [m³]
- Umzuverlagernde Massen der bestehenden Abraumhalde	604.615,8 [m³]
- nicht verwertbare Bestandteile, z.B. Brechsande	5.952.573,0 [m³]
Summe der unverwertbaren Massen	16.974.517,8 [m³]

2. Kippenvolumen Nord

Kippengeometrie:

Neigung 1: 1,7 (30°)
(bei Sicherung der Unterwasserböschung mit einer 2 m mächtigen Grobschlagschicht)
max. Höhe der Einzelböschungen 10 m
Bermenbreite 5 m
Quelle: Standsicherheitseinschätzung Endböschungen der Innenkippe im Nordosten des Tagebaus, Dipl.-Ing. M. Schreier, Sachverständige für Böschungen im Locker- und Festgestein, Dresden 2002.

2.1 Niveau -48 m NHN bis -40 m NHN

Grundfläche	42.638,7 [m²]
Deckfläche	43.170,4 [m²]
mittlere Fläche	42.904,6 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	8,0 [m]
Volumen	343.236,4 [m³]

2.2 Niveau -40 m NHN bis -30 m NHN

Grundfläche	42.134,2 [m²]
Deckfläche	62.738,5 [m²]
mittlere Fläche	52.436,4 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	524.363,5 [m³]
---------	----------------

2.3 Niveau -30 m NHN bis -20 m NHN

Grundfläche	61.501,1 [m²]
Deckfläche	61.562,9 [m²]
mittlere Fläche	61.532,0 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	615.320,0 [m³]
----------------	-----------------------

2.4 Niveau -20 m NHN bis -10 m NHN

Grundfläche	60.335,3 [m²]
Deckfläche	80.076,7 [m²]
mittlere Fläche	70.206,0 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	702.060,0 [m³]
----------------	-----------------------

2.5 Niveau -10 m NHN bis 0 m NHN

Grundfläche	78.702,0 [m²]
Deckfläche	78.168,1 [m²]
mittlere Fläche	78.435,1 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen 784.350,5 [m³]

2.6 Niveau 0 m NHN bis 10 m NHN

Grundfläche	76.769,7 [m²]
Deckfläche	99.235,6 [m²]
mittlere Fläche	88.002,7 [m²]
durchschnittliche	
Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	880.026,5 [m³]
---------	----------------

2.7 Niveau 10 m NHN bis 20 m NHN

Grundfläche	97.370,8 [m²]
Deckfläche	109.449,5 [m²]
mittlere Fläche	103.410,2 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	1.034.101,5 [m³]
----------------	-------------------------

2.8 Niveau 20 m NHN bis 30 m NHN

Grundfläche	107.490,6 [m²]
Deckfläche	104.762,9 [m²]
mittlere Fläche	106.126,8 [m²]
durchschnittliche	
Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	1.061.267,5 [m³]
----------------	-------------------------

2.9 Niveau 30 m NHN bis 40 m NHN

Grundfläche	102.747,2 [m²]
Deckfläche	129.800,4 [m²]
mittlere Fläche	116.273,8 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	1.162.738,0 [m³]
----------------	-------------------------

2.10 Niveau 40 m NHN bis 50 m NHN

Grundfläche	127.226,5 [m²]
Deckfläche	137.514,0 [m²]
mittlere Fläche	132.370,3 [m²]
durchschnittliche	
Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	1.323.702,5 [m³]
----------------	-------------------------

2.11 Niveau 50 m NHN bis 60 m NHN

Grundfläche	134.887,1 [m²]
Deckfläche	134.527,1 [m²]
mittlere Fläche	134.707,1 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen	1.347.071,0 [m³]
----------------	-------------------------

2.12 Niveau 60 m NHN bis 70 m NHN

Grundfläche	131.806,9 [m²]
Deckfläche	150.547,1 [m²]
mittlere Fläche	141.177,0 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen **1.411.770,0 [m³]**

2.13 Niveau 70 m NHN bis 80 m NHN

Grundfläche	147.678,6 [m²]
Deckfläche	160.327,6 [m²]
mittlere Fläche	154.003,1 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen **1.540.031,0 [m³]**

2.14 Niveau 80 m NHN bis 90 m NHN

Grundfläche	157.138,6 [m²]
Deckfläche	165.548,6 [m²]
mittlere Fläche	161.343,6 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen **1.613.436,0 [m³]**

2.15 Niveau 90 m NHN bis 100 m NHN

Grundfläche	162.214,3 [m²]
Deckfläche	172.123,5 [m²]
mittlere Fläche	167.168,9 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]

Volumen **1.671.689,0 [m³]**

2.16 Kippenvolumen Nord gesamt

Niveau -48 m NHN bis -40 m NHN	343.236,4 [m³]
Niveau -40 m NHN bis -30 m NHN	524.363,5 [m³]
Niveau -30 m NHN bis -20 m NHN	615.320,0 [m³]
Niveau -20 m NHN bis -10 m NHN	702.060,0 [m³]
Niveau -10 m NHN bis 0 m NHN	784.350,5 [m³]
Niveau 0 m NHN bis 10 m NHN	880.026,5 [m³]
Niveau 10 m NHN bis 20 m NHN	1.034.101,5 [m³]
Niveau 20 m NHN bis 30 m NHN	1.061.267,5 [m³]
Niveau 30 m NHN bis 40 m NHN	1.162.738,0 [m³]
Niveau 40 m NHN bis 50 m NHN	1.323.702,5 [m³]
Niveau 50 m NHN bis 60 m NHN	1.347.071,0 [m³]
Niveau 60 m NHN bis 70 m NHN	1.411.770,0 [m³]
Niveau 70 m NHN bis 80 m NHN	1.540.031,0 [m³]
Niveau 80 m NHN bis 90 m NHN	1.613.436,0 [m³]
Niveau 90 m NHN bis 100 m NHN	1.671.689,0 [m³]
Summe	16.015.163,4 [m³]

3. Kippenvolumen Süd

3.1 Niveau 80 m NHN bis 90 m NHN

Grundfläche	22.063,0 [m²]
Deckfläche	90.893,1 [m²]
mittlere Fläche	56.478,1 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]
Volumen	564.780,5 [m³]

3.2 Niveau 90 m NHN bis 100 m NHN

Grundfläche	90.893,1 [m²]
Deckfläche	120.004,9 [m²]
mittlere Fläche	105.449,0 [m²]
durchschnittliche Mächtigkeit	10,0 [m]
Volumen	1.054.490,0 [m³]

3.3 Kippenvolumen Süd gesamt

Niveau 80 m NHN bis 90 m NHN	564.780,5 [m³]
Niveau 90 m NHN bis 100 m NHN	1.054.490,0 [m³]
Summe	1.619.270,5 [m³]

4. Abraumbilanz

Unverwertbare Massen gesamt	16.974.518 [m³]
Kippenvolumen	
- Nord	16.015.163 [m³]
- Süd	1.619.271 [m³]
Kippenvolumen gesamt	17.634.434 [m³]
 Überschuss	 659.916 [m³]