

Ermittlung der Vorratsmenge und des Anfalls an unverwertbaren Massen

Grundlage: Risswerk Stand 12/2017

1. Sohlenzuschnitt

Der Vorratsberechnung liegt folgender **Sohlenzuschnitt** zu Grunde:

Abraumschnitt

. Neigung:	1 : 1,1
. Höhe der Abraumsollen:	10 m
. Bermbreite:	3 m

Sohlenzuschnitt

. Neigung:	1 : 0,47 (65°)
. Bermbreite:	10 m

1. Sohle:

. Oberkante:	Unterkante Abraum
. Unterkante:	80,0 m HN
. min. Höhe	
. max. Höhe	
. Mittlere Höhe:	

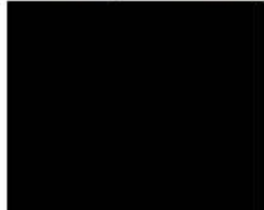
2. Sohle:

. Oberkante:	Unterkante Abraum
. Unterkante:	63,0 m NHN
. min. Höhe	
. max. Höhe	
. Mittlere Höhe:	

3. Sohle:

. Oberkante:	Unterkante Abraum
. Unterkante:	48,0 m NHN
. min. Höhe	
. max. Höhe	
. Mittlere Höhe:	

4. Sohle:

. Oberkante:	Unterkante Abraum
. Unterkante:	32,0 m NHN
. min. Höhe	
. max. Höhe	
. Mittlere Höhe:	

5. Sohle:

. Oberkante:	32,0 m NHN
. Unterkante:	16,0 m NHN
. Mittlere Höhe:	16,0 m

6. Sohle:

. Oberkante:	16,0 m NHN
. Unterkante:	0,0 m NHN
. Mittlere Höhe:	16,0 m

7. Sohle:

. Oberkante:	0,0 m NHN
. Unterkante:	-16,0 m NHN
. Mittlere Höhe:	16,0 m

8. Sohle:

. Oberkante:	-16,0 m NHN
. Unterkante:	-32,0 m NHN
. Mittlere Höhe:	16,0 m

9. Sohle:

. Oberkante:	-32,0 m NHN
. Unterkante:	-48,0 m NHN
. Mittlere Höhe:	16,0 m

2. Gewinnbare Vorratsmenge1. Sohle:

Deckfläche	[m ²]
Grundfläche	[m ²]
mittlere Fläche	[m ²]
durchschnittliche	
Rohstoffmächtigkeit	[m]

Gewinnbarer Vorrat**880.759,4 [m³]**2. Sohle:

Deckfläche	[m ²]
Grundfläche	[m ²]
mittlere Fläche	[m ²]
durchschnittliche	
Rohstoffmächtigkeit	[m]

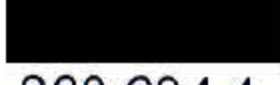
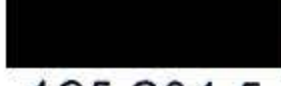
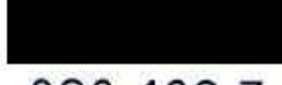
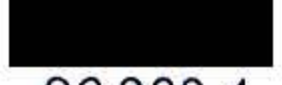
Gewinnbarer Vorrat**1.086.498,5 [m³]**3. Sohle:

Deckfläche	[m ²]
Grundfläche	[m ²]
mittlere Fläche	[m ²]
durchschnittliche	
Rohstoffmächtigkeit	[m]

Gewinnbarer Vorrat**1.237.316,3 [m³]**4. Sohle:

Deckfläche	[m ²]
Grundfläche	[m ²]
mittlere Fläche	[m ²]
durchschnittliche	
Rohstoffmächtigkeit	[m]

Gewinnbarer Vorrat**3.013.495,1 [m³]**

<u>5. Sohle:</u>	Deckfläche	 [m²]
	Grundfläche	 [m²]
	mittlere Fläche	200.694,4 [m²]
	durchschnittliche Rohstoffmächtigkeit	16,0 [m]
	Gewinnbarer Vorrat	3.211.109,6 [m³]
<u>6. Sohle:</u>	Deckfläche	 [m²]
	Grundfläche	 [m²]
	mittlere Fläche	195.281,5 [m²]
	durchschnittliche Rohstoffmächtigkeit	16,0 [m]
	Gewinnbarer Vorrat	3.124.503,2 [m³]
<u>7. Sohle:</u>	Deckfläche	 [m²]
	Grundfläche	 [m²]
	mittlere Fläche	208.460,7 [m²]
	durchschnittliche Rohstoffmächtigkeit	16,0 [m]
	Gewinnbarer Vorrat	3.335.371,2 [m³]
<u>8. Sohle:</u>	Deckfläche	 [m²]
	Grundfläche	 [m²]
	mittlere Fläche	150.715,2 [m²]
	durchschnittliche Rohstoffmächtigkeit	16,0 [m]
	Gewinnbarer Vorrat	2.411.442,4 [m³]
<u>9. Sohle:</u>	Deckfläche	 [m²]
	Grundfläche	 [m²]
	mittlere Fläche	96.338,4 [m²]
	durchschnittliche Rohstoffmächtigkeit	16,0 [m]
	Gewinnbarer Vorrat	1.541.414,4 [m³]
Summe Gewinnbarer Vorrat		19.841.910,0 [m³]
Gewinnbarer Vorrat		19.841.910,0 [m³]
Rohdichte		2,61 [t/m³]
Gewinnbarer Vorrat		51.787.385,2 [t]

3. Verwertbare Vorratsmenge

Gewinnbarer Vorrat	19.841.910,0 [m³]
Anteil der nichtverwertbaren Bestandteile, ca.	30,0 [%]
Verwertbarer Vorrat	13.889.337,0 [m³]
Rohdichte	2,61 [t/m³]
Verwertbarer Vorrat	36.251.169,6 [t]

4. Nutzungszeit

Verwertbarer Vorrat	36.251.169,6 [t]
Jahresabsatz	1.500.000,0 [t/a]
Nutzungszeit	24,2 [a]

5. Anfall an unverwertbaren Massen

5.1 Anfall an Abraummassen

Deckfläche	285.335,3 [m ²]
Grundfläche	177.657,1 [m ²]
mittlere Fläche	231.496,2 [m ²]
Abraummächtigkeit min.	0,0 [m]
Abraummächtigkeit max.	90,0 [m]
durchschnittliche Abraummächtigkeit	45,0 [m]

Anfall an Abraummassen 10.417.329,0 [m³]

5.2 Umzuverlagernde Massen der bestehenden Abraumhalde

Deckfläche 1. Haldenschüttung	53.623,8 [m ²]
Grundfläche 1. Haldenschüttung	68.025,6 [m ²]
mittlere Fläche	60.824,7 [m ²]
Niveau der Grundfläche 1. Haldenschüttung	109,4 [m NHN]
Niveau der Deckfläche 1. Haldenschüttung	116,4 [m NHN]
Höhe der 1. Haldenschüttung	7,0 [m]

Umzuverlagernde Massen 1. Haldenschüttung 425.772,9 [m³]

Deckfläche 2. Haldenschüttung	23.522,1 [m ²]
Grundfläche 2. Haldenschüttung	32.366,3 [m ²]
mittlere Fläche	27.944,2 [m ²]
Niveau der Grundfläche 2. Haldenschüttung	116,4 [m NHN]
Niveau der Deckfläche 2. Haldenschüttung	122,8 [m NHN]
Höhe der 2. Haldenschüttung	6,4 [m]

Umzuverlagernde Massen 2. Haldenschüttung 178.842,9 [m³]

**Gesamtanfall an
umzuverlagernden Massen** 604.615,8 [m³]

5.3 Nicht verwertbare Bestandteile

Gewinnbarer Vorrat 19.841.910,0 [m³]

Anteil der nichtverwertbaren Bestandteile, ca. 30,0 [%]

**nicht verwertbare Bestandteile,
z. B. Brechsande, ca. 30 %** 5.952.573,0 [m³]

5.4 Unverwertbare Massen gesamt

- 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]