

## Abschätzung der Rohstoffvorräte

### 1. Sohlenschnitt

Der Vorratsberechnung liegt folgender Sohlenschnitt zu Grunde:

#### Abraumschnitt

|                                |              |        |
|--------------------------------|--------------|--------|
| . Mächtigkeit, im Durchschnitt |              | 3,18 m |
| . Neigung                      | Verhältnis 1 | 3,0    |
| . Bermenbreite                 |              | 10 m   |

#### Sohlenschnitt

##### 1. Sohle

|                 |                           |            |
|-----------------|---------------------------|------------|
| . Oberkante:    | entspr. Unterkante Abraum |            |
| . Unterkante:   |                           | 110,0 m HN |
| . Mittlere Höhe |                           | 10,0 m     |

##### 2. Sohle:

|                  |  |            |
|------------------|--|------------|
| . Oberkante:     |  | 110,0 m HN |
| . Unterkante:    |  | 90,0 m HN  |
| . Mittlere Höhe: |  | 20,0 m     |

##### 3. Sohle:

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| . Oberkante:     |  | 90,0 m HN |
| . Unterkante:    |  | 70,0 m HN |
| . Mittlere Höhe: |  | 20,0 m    |

##### 4. Sohle:

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| . Oberkante:     |  | 70,0 m HN |
| . Unterkante:    |  | 50,0 m HN |
| . Mittlere Höhe: |  | 20,0 m    |

**Böschungsgestaltung Endböschungen im Rohstoff**

|                |              |            |
|----------------|--------------|------------|
| . Neigung      | Verhältnis 1 | 0,36 (70°) |
| . Bermenbreite |              | 3 m        |

**2. Gewinnbare Vorräte**

|                                 |                            |                                   |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sohle                        | Fläche Böschungsoberkante  | 205.359,3 m <sup>2</sup>          |
|                                 | Fläche Böschungsunterkante | 334.948,2 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Fläche            | 270.153,8 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Mächtigkeit       | 10,0 m                            |
|                                 | Gewinnbare Vorräte         | 2.701.537,5 m <sup>3</sup>        |
| 2. Sohle                        | Fläche Böschungsoberkante  | 409.240,5 m <sup>2</sup>          |
|                                 | Fläche Böschungsunterkante | 389.892,3 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Fläche            | 399.566,4 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Mächtigkeit       | 20,0 m                            |
|                                 | Gewinnbare Vorräte         | 7.991.328,0 m <sup>3</sup>        |
| 3. Sohle                        | Fläche Böschungsoberkante  | 382.050,0 m <sup>2</sup>          |
|                                 | Fläche Böschungsunterkante | 363.232,9 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Fläche            | 372.641,5 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Mächtigkeit       | 20,0 m                            |
|                                 | Gewinnbare Vorräte         | 7.452.829,0 m <sup>3</sup>        |
| 4. Sohle                        | Fläche Böschungsoberkante  | 355.609,2 m <sup>2</sup>          |
|                                 | Fläche Böschungsunterkante | 337.325,0 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Fläche            | 346.467,1 m <sup>2</sup>          |
|                                 | mittlere Mächtigkeit       | 20,0 m                            |
|                                 | Gewinnbare Vorräte         | 6.929.342,0 m <sup>3</sup>        |
| <b>Summe Gewinnbare Vorräte</b> |                            | <b>25.075.036,5 m<sup>3</sup></b> |
| <b>Rohdichte</b>                |                            | <b>2,51 t/m<sup>3</sup></b>       |
| <b>Gewinnbare Vorräte</b>       |                            | <b>62.938.341,6 t</b>             |

**3. Aufbereitungsverluste**

|   |                |
|---|----------------|
| - Gewinnbare Vorräte                      | 62.938.341,6 t |
| - Anteil Aufbereitungsverluste, im Mittel | 5,0 %          |

**Aufbereitungsverluste** **3.146.917 t**

**4. Verwertbare Vorräte**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| - Gewinnbare Vorräte    | 62.938.341,6 t |
| - Aufbereitungsverluste | 3.146.917 t    |

**Verwertbare Vorräte** **59.791.425 t**