

Tabelle1

**Schichtendicken Schaufelacker nach Präsentation Salinen Sept. 2023**  
**Verfeinertes Modell mit durchschnittlichen Schätzungen der materialabhängigen Neigungswinkel**

| Schicht Nr.    | Messung (Präsentation) | Dicke (Meter) | Tiefe  | Hangneigungswinkel<br>in Grad | Breite Treppe | Summierte Breite |
|----------------|------------------------|---------------|--------|-------------------------------|---------------|------------------|
| 1 bis 11       | 112                    | 280.00        |        | <b>Geschätzt (!)</b>          |               |                  |
| 1              | 4.5                    | 11.25         | 0      | 45                            | 11.25         | 11.25            |
| 2              | 15                     | 37.50         | 11.25  | 60                            | 21.65         | 32.90            |
| 3              | 5.5                    | 13.75         | 48.75  | 60                            | 7.94          | 40.84            |
| 4              | 4                      | 10.00         | 62.5   | 45                            | 10.00         | 50.84            |
| 5              | 10                     | 25.00         | 72.5   | 75                            | 6.70          | 57.54            |
| 6              | 21                     | 52.50         | 97.5   | 80                            | 9.26          | 66.80            |
| 7              | 3                      | 7.50          | 150    | 75                            | 2.01          | 68.80            |
| 8              | 14                     | 35.00         | 157.5  | 45                            | 35.00         | 103.80           |
| 9              | 11.5                   | 28.75         | 192.5  | 80                            | 5.07          | 108.87           |
| 10             | 3.5                    | 8.75          | 221.25 | 60                            | 5.05          | 113.93           |
| 11             | 20                     | 50.00         | 230    | 80                            | 8.82          | 122.74           |
| 12             | 6                      | 15.00         | 280    |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 10 | 92                     | 230.00        |        |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 11 | 112                    | 280.00        |        |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 12 | 118                    | 295.00        |        |                               |               |                  |

**Simulation einer Kaverne:**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Maximaler Kavernen-Radius           | 40.00 |
| Minimaler Kavernen-Radius           | 15.00 |
| Genannter mittlerer Kavernen-Radius | 25.00 |

**Gefahrenbereich  
abhängig vom Radius**

|     |
|-----|
| 163 |
| 138 |
| 148 |

**Einfaches Modell für den Einsinkkegel an der Oberfläche**

| Kavernenradius | Einsinkkegelhöhe<br>(Material füllt Kaverne) | Einsinktiefe im Abstand von<br>100 m von der Bohrung |                        |
|----------------|--|--|------------------------|
| 163            | 9.06   | max. <b>3.49</b>                                     | Häuser extrem bedroht! |
| 138            | 1.78   | min. <b>0.49</b>                                     | Häuser extrem bedroht! |
| 148            | 4.29   | mittler <b>1.39</b>                                  | Häuser extrem bedroht! |

<== Vereinfachte **Annahme:**  
 <== Der Einsinkbereich an  
 <== der Oberfläche ist ein  
 <== **Kegel mit der Spitze**  
 <== **nach unten.**

Tabelle1

**Schichtendicken Schaufelacker nach Präsentation Salinen Sept. 2023**  
**Verfeinertes Modell mit vorsichtigen Schätzungen der materialabhängigen Neigungswinkel**

| Schicht Nr.    | Messung (Präsentation) | Dicke (Meter) | Tiefe   | Hangneigungswinkel<br>in Grad | Breite Treppe | Summierte Breite |
|----------------|------------------------|---------------|---------|-------------------------------|---------------|------------------|
| 1 bis 11       | 112                    | 280.00        |         | <b>Geschätzt (!)</b>          |               |                  |
| 1              | 4.5                    | 11.25         | 0       | 45                            | 11.25         | 133.99           |
| 2              | 15                     | 37.50         | 1471.25 | 45                            | 37.50         | 171.49           |
| 3              | 5.5                    | 13.75         | 1508.75 | 45                            | 13.75         | 185.24           |
| 4              | 4                      | 10.00         | 1522.5  | 45                            | 10.00         | 195.24           |
| 5              | 10                     | 25.00         | 1532.5  | 75                            | 6.70          | 201.94           |
| 6              | 21                     | 52.50         | 1557.5  | 80                            | 9.26          | 211.20           |
| 7              | 3                      | 7.50          | 1610    | 60                            | 4.33          | 215.53           |
| 8              | 14                     | 35.00         | 1617.5  | 60                            | 20.21         | 235.74           |
| 9              | 11.5                   | 28.75         | 1652.5  | 80                            | 5.07          | 240.81           |
| 10             | 3.5                    | 8.75          | 1681.25 | 45                            | 8.75          | 249.56           |
| 11             | 20                     | 50.00         | 1690    | 80                            | 8.82          | <b>258.37</b>    |
| 12             | 6                      | 15.00         | 1740    |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 10 | 92                     | 230.00        |         |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 11 | 112                    | 280.00        |         |                               |               |                  |
| Summe 1 bis 12 | 118                    | 295.00        |         |                               |               |                  |

**Gefahrenbereich  
abhängig vom Radius**

**Simulation einer Kaverne:**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Maximaler Kavernen-Radius           | 40.00 |
| Minimaler Kavernen-Radius           | 15.00 |
| Genannter mittlerer Kavernen-Radius | 25.00 |

|     |
|-----|
| 298 |
| 273 |
| 283 |

**Einfaches Modell für den Einsinkkegel an der Oberfläche**

| Kavernenradius | Einsinkkegelhöhe<br>(Material füllt Kaverne) | Einsinktiefe im Abstand von<br>100 m von der Bohrung |                        |
|----------------|--|--|------------------------|
| 298            | <b>2.70</b>                                  | max. <b>1.79</b>                                     | Häuser extrem bedroht! |
| 273            | <b>1.25</b>                                  | min. <b>0.80</b>                                     | Häuser extrem bedroht! |
| 283            | <b>1.17</b>                                  | mittler <b>0.76</b>                                  | Häuser extrem bedroht! |

<== Vereinfachte **Annahme:**  
 Der Einsinkbereich an  
 der Oberfläche ist ein  
**Kegel mit der Spitze  
 nach unten.**

Tabelle1

Schicht Nr.

|    |                          |                      |
|----|--------------------------|----------------------|
| 1  | Deckschicht / Lös        | Silt                 |
| 2  | Hochterrassenschotter    | Kies, Sand           |
| 3  | Gipskeuper               | Mergel, Gipsanhydrit |
| 4  | Lettenkohle              | Mergel               |
| 5  | Trigonodusdolomit        | Dolomit              |
| 6  | Hauptmuschelkalk         | Kalkstein            |
| 7  | Dolomitzone              | Dolomit              |
| 8  | Obere Sulfatzone         | Mergel, Anhydrit     |
| 9  | Oberes Salzlager         | Steinsalz (Halit)    |
| 10 | Anhydrit Zwischenschicht | Anhydrit             |
| 11 | Unteres Salzlager        | Steinsalz (Halit)    |
| 12 | Untere Sulfatzone        | Mergel, Anhydrit     |