



| Schicht       | $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ] | $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ] | $\nu$ [-] | Bezeichnung                                |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|--|
| [Yellow]      | 18.00                         | 13.00                      | 0.000     | Bautechnisch relevante Schicht, ES=13 MN   |
| [Light Green] | 18.00                         | 40.00                      | 0.000     | Modellschicht 1, ES=40 MN/m <sup>2</sup>   |
| [Green]       | 18.00                         | 60.00                      | 0.000     | Modellschicht 1, ES=60 MN/m <sup>2</sup>   |
| [Light Blue]  | 21.00                         | 100.00                     | 0.000     | Modellschicht 2, ES=100 MN/m <sup>2</sup>  |
| [Blue]        | 21.00                         | 150.00                     | 0.000     | Modellschicht 2, ES=150 MN/m <sup>2</sup>  |
| [Dark Blue]   | 21.00                         | 1500.00                    | 0.000     | Modellschicht 3, ES=1500 MN/m <sup>2</sup> |

Berechnungsgrundlagen:  
 Linien gleicher Setzungen [cm]  
 Setzungen GOK  
 Grenztiefe = UK Profil  
 Datei: S\_G\_AnI-6-3\_131114

**Setzungsberechnung**  
 Isolinen Draufsicht, M 1:5000  
 Setzungen in cm

**Berechnungsmodell 2**  
 Lokale Lockergesteinsmächtigkeit bis 60 m (Modellschicht 1)  
 Grenztiefe = 400 m

|                  |   |   |   |  |
|------------------|---|---|---|--|
| Bauvorhaben      | Hartsalzwerk Siegfried-Giesen   |   |   |  |
| Projektsteuerung |      | K+S Kali GmbH<br>Projektgruppe SG<br>Kardinal-Bertram-Straße 1<br>31134 Hildesheim<br>Tel.: 05121/10299-0, Fax: 05121/10299-29                    |   |  |
| Bauherr          |      | K+S Aktiengesellschaft<br>Kassel<br>Projektgruppe SG<br>Kardinal-Bertram-Straße 1<br>31134 Hildesheim<br>Tel.: 05121/10299-0, Fax: 05121/10299-29 |   |  |
| Projektplanung   |      | ICL Ingenieur Consult<br>Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH<br>Diezmannstraße 5<br>04207 Leipzig<br>Tel.: 0341/41541-0, Fax: 0341/41541-11               |  | IHU Gesellschaft für Ingenieur-,<br>Hydro- und Umweltgeologie mbH<br>Am Sportplatz 1<br>99734 Nordhausen<br>Tel.: 03631/8906-0, Fax: 03631/8906-29 |
| Planarstellung   | Setzungsabschätzung Berechnungsvariante 2<br>- Isolinen Draufsicht -<br>(Grenztiefe 400m) |   |   |  |
| Planungsstand    | Bergrechtliches Planfeststellungsverfahren  |   |   |  |
| gezeichnet       | Datum   | Name  | Anlage 6.9  |  |
| geprüft          | 17.11.2014  | G. Witte  |   |  |
| geprüft          | 17.11.2014  | K. Rose   | Zeichnungs-Nr.  |  |
| Maßstab          | M 1 : 5.000   |   |   |  |