

Probenspiegel EKB 1/12, Rudersberg-Zumhof

Projekt: Sanierung EWS-Schadensfall Rudersberg-Zumhof  
 Ort: Rudersberg-Zumhof, Im Kiesel  
 Flurstücksnr. [REDACTED]  
 LGRB-ARNUM: 7123-917

TK-Nr.: 7123, Blatt Schorndorf  
 Rechswert: [REDACTED]  
 Hochwert: [REDACTED]  
 Höhe Ansatzpunkt: 315,3 m NN

| Teufe<br>m    | Probenart | Wassergehalt (40 °C) | Feuchtdichte | Trockendichte | Gesamt-Karbonatgehalt<br>(Karbonatbombe) | Kalziumsulfatführung<br>(Röntgenbeugung,<br>semiquantitativ) | Gips-Anhydrit-Verhältnis<br>(bezogen auf 100 %) |               |
|---------------|-----------|----------------------|--------------|---------------|--|--|---|---------------|
|               |           | w<br>%               | ρ<br>g/cm³   | ρd<br>g/cm³   | Vca<br>%                                 |  | Gips<br>%                                       | Anhydrit<br>% |
| 2,10          | Kernstück | 5,49                 | 2,129        | 2,018         | 42,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 3,90          | Kernstück | 6,11                 | 2,665        | 2,512         | 10,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 5,40          | Kernstück | 9,15                 | 2,549        | 2,335         | 18,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 6,50          | Kernstück | 6,91                 | 2,236        | 2,092         | 19,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 7,70          | Kernstück | 10,46                | 2,281        | 2,065         | 47,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 8,80          | Kernstück | 11,86                | 2,417        | 2,161         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 9,95          | Kernstück | 14,25                | 2,197        | 1,923         | 67,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 10,85         | Kernstück | 12,18                | 2,164        | 1,929         | 11,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 11,90         | Kernstück | 9,95                 | 2,297        | 2,089         | 28,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 12,50         | Kernstück | 9,52                 | 2,263        | 2,066         | 26,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 13,45         | Kernstück | 13,11                | 2,192        | 1,938         | 42,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 14,60         | Kernstück | 12,00                | 2,298        | 2,052         | 29,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 15,35         | Kernstück | 11,55                | 2,243        | 2,011         | 6,0                                      | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 16,30         | Kernstück | 12,37                | 2,254        | 2,006         | 9,5                                      | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 17,20         | Kernstück | 9,35                 | 2,224        | 2,034         | 9,0                                      | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 22,25         | Kernstück | 17,26                | 2,262        | 1,929         | 12,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 23,80         | Kernstück | 9,50                 | 2,603        | 2,377         | 24,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 24,70         | Kernstück | 8,39                 | 2,451        | 2,261         | 32,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 25,40         | Kernstück | 15,66                | 2,210        | 1,911         | 41,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 25,95         | Kernstück | 9,72                 | 2,456        | 2,238         | 18,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 26,25         | Kernstück | 7,91                 | 2,452        | 2,272         | 21,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 27,50         | Kernstück | 9,74                 | 2,521        | 2,297         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 28,50         | Kernstück | 8,18                 | 2,624        | 2,426         | 11,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 29,50         | Kernstück | 6,16                 | 2,625        | 2,473         | 23,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 30,50         | Kernstück | 4,60                 | 2,644        | 2,528         | 34,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 31,40         | Kernstück | 6,88                 | 2,629        | 2,460         | 15,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 32,50         | Kernstück | 6,99                 | 2,623        | 2,452         | 24,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 33,25         | Kernstück | 7,56                 | 2,622        | 2,438         | 15,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 34,40         | Kernstück | 6,97                 | 2,554        | 2,388         | 15,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 35,75         | Kernstück | 7,74                 | 2,610        | 2,423         | 22,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 36,38         | Kernstück | 7,79                 | 2,526        | 2,343         | 19,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 37,70         | Kernstück | 8,22                 | 2,599        | 2,402         | 17,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 38,50 - 38,55 | Kernstück | 4,57                 | 2,417        | 2,311         | 19,5                                     | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 39,70         | Kernstück | 2,58                 | 2,340        | 2,281         | < 5,0                                    | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 40,80         | Kernstück | 6,27                 | 2,374        | 2,234         | 15,0                                     | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 41,50         | Kernstück | 7,31                 | 2,386        | 2,224         | 8,5                                      | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 42,80         | Kernstück | 0,56                 | 2,312        | 2,299         | 5,0                                      | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 43,30         | Kernstück | 2,32                 | 2,329        | 2,276         | 9,5                                      | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 44,50         | Kernstück | 2,43                 | 2,314        | 2,259         | < 5,0                                    | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 44,85         | Kernstück | 0,12                 | 2,301        | 2,298         | < 5,0                                    | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 45,00 - 45,06 | Kernstück | 0,36                 | 2,296        | 2,288         | < 5,0                                    | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 46,13 - 46,19 | Kernstück | 0,78                 | 2,654        | 2,263         | 31,5                                     | 15% Gips, 85% Anhydrit                                       | 15  | 85            |
| 47,95 - 48,00 | Kernstück | 2,90                 | 2,570        | 2,498         | 23,0                                     | 25% Gips, 75% Anhydrit                                       | 25  | 75            |
| 48,75 - 48,80 | Kernstück | 7,25                 | 2,513        | 2,343         | 13,5                                     | Spur Gips, Spur Anhydrit                                     | 1   | 99            |
| 49,90 - 49,95 | Kernstück | 7,12                 | 2,636        | 2,461         | 17,5                                     | 75% Gips, 25% Anhydrit                                       | 75  | 25            |
| 50,94 - 51,00 | Kernstück | 2,16                 | 2,566        | 2,512         | 28,0                                     | 25% Gips, 75% Anhydrit                                       | 25  | 75            |
| 51,41 - 51,46 | Kernstück | 2,33                 | 2,648        | 2,588         | 6,0                                      | Spuren von Gips, fast nur Anhydrit                           | 1   | 99            |
| 52,21 - 52,27 | Kernstück | 1,86                 | 2,701        | 2,652         | 6,5                                      | Spuren von Gips, fast nur Anhydrit                           | 1   | 99            |
| 52,67 - 52,73 | Kernstück | 3,43                 | 2,502        | 2,419         | 13,0                                     | ca. 20% Gips, 80% Anhydrit                                   | 20  | 80            |
| 53,76 - 53,82 | Kernstück | 6,38                 | 2,506        | 2,356         | 12,0                                     | 10% Gips, 90% Anhydrit                                       | 10  | 90            |
| 54,95 - 55,00 | Kernstück | 1,34                 | 2,779        | 2,742         | 5,0                                      | Spuren von Gips, fast nur Anhydrit                           | 1   | 99            |
| 55,76 - 55,81 | Kernstück | 1,33                 | 2,310        | 2,280         | < 5,0                                    | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 56,95 - 57,00 | Kernstück | 0,84                 | 2,792        | 2,769         | 5,0                                      | Spuren von Gips, fast nur Anhydrit                           | 1   | 99            |
| 57,80 - 57,86 | Kernstück | 2,23                 | 2,533        | 2,478         | 7,0                                      | ca. 25% Gips, 75% Anhydrit                                   | 25  | 75            |
| 58,85 - 58,91 | Kernstück | 0,13                 | 2,907        | 2,903         | 6,5                                      | nur Anhydrit, kein Gips                                      | 0   | 100           |
| 59,94 - 60,00 | Kernstück | 0,46                 | 2,751        | 2,738         | 72,0                                     | nur Anhydrit, kein Gips                                      | 0   | 100           |
| 60,95 - 61,00 | Kernstück | 0,09                 | 2,930        | 2,927         | < 5,0                                    | nur Anhydrit, kein Gips                                      | 0   | 100           |
| 61,94 - 62,00 | Kernstück | 0,04                 | 2,930        | 2,929         | < 5,0                                    | nur Anhydrit, kein Gips                                      | 0   | 100           |
| 62,94 - 63,00 | Kernstück | 0,11                 | 2,843        | 2,840         | 6,0                                      | 5% Gips, 95% Anhydrit  | 5   | 95            |
| 63,94 - 64,00 | Kernstück | 0,12                 | 2,355        | 2,352         | 11,0                                     | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 64,95 - 65,00 | Kernstück | 3,43                 | 2,642        | 2,554         | 31,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 65,83 - 65,89 | Kernstück | 3,13                 | 2,569        | 2,491         | 20,0                                     | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 67,00 - 67,05 | Kernstück | 4,40                 | 2,701        | 2,587         | 25,0                                     | Spur Gips, kein Anhydrit                                     | 100   | 0             |
| 67,50 - 67,53 | Kernstück | 0,29                 | 2,301        | 2,294         | 0,0                                      | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 67,90 - 67,93 | Kernstück | 0,21                 | 2,295        | 2,290         | 0,0                                      | nur Gips, kein Anhydrit                                      | 100   | 0             |
| 68,58 - 68,63 | Kernstück | 0,60                 | 2,799        | 2,782         | 98,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 69,95 - 70,00 | Kernstück | 2,80                 | 2,699        | 2,626         | 77,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 70,71 - 70,75 | Kernstück | 7,06                 | 2,521        | 2,355         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 71,90 - 71,95 | Kernstück | 0,46                 | 2,797        | 2,784         | 97,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 72,90 - 72,95 | Kernstück | 8,61                 | 2,533        | 2,332         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 73,80 - 73,84 | Kernstück | 5,94                 | 2,509        | 2,368         | 12,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 74,69 - 74,73 | Kernstück | 1,06                 | 2,768        | 2,739         | 88,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 75,50 - 75,55 | Kernstück | 2,90                 | 2,643        | 2,569         | 56,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 76,50 - 76,55 | Kernstück | 6,03                 | 2,413        | 2,276         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 77,59 - 77,64 | Kernstück | 5,82                 | 2,474        | 2,338         | 6,0                                      | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 78,48 - 78,53 | Kernstück | 5,79                 | 2,446        | 2,312         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 79,18 - 79,23 | Kernstück | 7,47                 | 2,510        | 2,336         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 80,67 - 80,71 | Kernstück | 10,29                | 2,529        | 2,293         | < 5,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 81,90 - 81,94 | Kernstück | 0,50                 | 2,807        | 2,793         | 99,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 82,38 - 82,42 | Kernstück | 3,82                 | 2,626        | 2,529         | 73,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 83,53 - 83,58 | Kernstück | 5,10                 | 2,499        | 2,378         | 41,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 84,53 - 84,60 | Kernstück | 2,99                 | 2,649        | 2,572         | 96,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 85,80 - 85,85 | Kernstück | 2,22                 | 2,595        | 2,539         | 97,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 86,91 - 86,97 | Kernstück | 3,35                 | 2,509        | 2,460         | 100,0                                    | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 87,94 - 88,00 | Kernstück | 4,64                 | 2,624        | 2,508         | 98,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 88,69 - 88,73 | Kernstück | 1,22                 | 2,631        | 2,599         | 97,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 89,95 - 90,00 | Kernstück | 0,71                 | 2,630        | 2,611         | 95,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 90,95 - 91,00 | Kernstück | 1,30                 | 2,593        | 2,560         | 91,0                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 91,96 - 92,00 | Kernstück | 0,33                 | 2,691        | 2,682         | 98,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 92,73 - 92,76 | Kernstück | 1,58                 | 2,650        | 2,609         | 70,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |
| 93,95 - 94,00 | Kernstück | 0,73                 | 2,704        | 2,684         | 91,5                                     | kein Sulfat nachweisbar                                      |   |               |