



**282\_02**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| pH [ ]:               | 5,6 / 6,1 / 7,3     |
| Leitf. [µS/cm]:       | 368 / 563 / 708     |
| Sulfat [mg/l]:        | 59 / 85 / 124       |
| Chlorid [mg/l]:       | 29 / 53 / 71        |
| Nitrat [mg/l]:        | 12 / 61 / 99        |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 18 / 64 / 128       |
| Natrium [mg/l]:       | 15 / 21 / 25        |
| Calcium [mg/l]:       | 49 / 68 / 82        |
| Magnesium [mg/l]:     | 8 / 12 / 18         |
| Kalium [mg/l]:        | 2 / 6 / 8           |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,2 / 1,2   |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / 0,2 |

**282\_01**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| pH [ ]:               | 6,2 / 6,3 / 6,4       |
| Leitf. [µS/cm]:       | 514 / 544 / 570       |
| Sulfat [mg/l]:        | 70 / 72 / 75          |
| Chlorid [mg/l]:       | 44 / 46 / 48          |
| Nitrat [mg/l]:        | 32 / 36 / 39          |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 116 / 119 / 122       |
| Natrium [mg/l]:       | < 1 / < 1 / < 1       |
| Calcium [mg/l]:       | 52 / 55 / 57          |
| Magnesium [mg/l]:     | 10 / 11 / 12          |
| Kalium [mg/l]:        | < 1 / < 1 / < 1       |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |

**28\_04**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| pH [ ]:               | 4,7 / 5,6 / 6,6   |
| Leitf. [µS/cm]:       | 137 / 520 / 846   |
| Sulfat [mg/l]:        | 33 / 76 / 133     |
| Chlorid [mg/l]:       | 5 / 35 / 74       |
| Nitrat [mg/l]:        | < 1 / 68 / 235    |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 3 / 67 / 336      |
| Natrium [mg/l]:       | 5 / 16 / 31       |
| Calcium [mg/l]:       | 13 / 60 / 144     |
| Magnesium [mg/l]:     | 5 / 12 / 27       |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 2 / 5         |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,1 / 1,2 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / 0,1 / 0,5 |

**282\_04**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| pH [ ]:               | 6,2 / 6,9 / 7,3   |
| Leitf. [µS/cm]:       | 406 / 1196 / 2770 |
| Sulfat [mg/l]:        | 56 / 167 / 481    |
| Chlorid [mg/l]:       | 28 / 126 / 369    |
| Nitrat [mg/l]:        | < 1 / 38 / 89     |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 110 / 341 / 561   |
| Natrium [mg/l]:       | 7 / 22 / 38       |
| Calcium [mg/l]:       | 33 / 162 / 303    |
| Magnesium [mg/l]:     | 7 / 23 / 43       |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 3 / 7         |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,8 / 4,5 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / 0,2 / 1,5 |

**282\_06**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| pH [ ]:               | 6,2 / 6,7 / 7,2       |
| Leitf. [µS/cm]:       | 793 / 1058 / 1111     |
| Sulfat [mg/l]:        | 142 / 151 / 158       |
| Chlorid [mg/l]:       | 76 / 82 / 91          |
| Nitrat [mg/l]:        | 30 / 33 / 37          |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 323 / 339 / 348       |
| Natrium [mg/l]:       | 24 / 25 / 25          |
| Calcium [mg/l]:       | 142 / 168 / 173       |
| Magnesium [mg/l]:     | 26 / 29 / 33          |
| Kalium [mg/l]:        | 3 / 3 / 3             |
| Eisen [mg/l]:         | 0,1 / 0,2 / 0,4       |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |

**282\_03**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| pH [ ]:               | 4,8 / 6,6 / 7,1     |
| Leitf. [µS/cm]:       | 445 / 849 / 1270    |
| Sulfat [mg/l]:        | 58 / 102 / 152      |
| Chlorid [mg/l]:       | 23 / 54 / 103       |
| Nitrat [mg/l]:        | < 1 / 76 / 190      |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 104 / 263 / 483     |
| Natrium [mg/l]:       | 8 / 28 / 88         |
| Calcium [mg/l]:       | 41 / 127 / 230      |
| Magnesium [mg/l]:     | 8 / 17 / 31         |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 3 / 12          |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,6 / 5,5   |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / 0,4 |

**282\_08**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| pH [ ]:               | 7,0 / 7,1 / 7,2     |
| Leitf. [µS/cm]:       | 810 / 895 / 990     |
| Sulfat [mg/l]:        | 63 / 82 / 119       |
| Chlorid [mg/l]:       | 18 / 29 / 45        |
| Nitrat [mg/l]:        | 5 / 19 / 29         |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 380 / 434 / 479     |
| Natrium [mg/l]:       | 10 / 12 / 13        |
| Calcium [mg/l]:       | 147 / 159 / 178     |
| Magnesium [mg/l]:     | 16 / 22 / 28        |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 1 / 5           |
| Eisen [mg/l]:         | 0,8 / 0,6 / 1,4     |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / 0,1 |

**282\_07**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| pH [ ]:               | 4,2 / 6,6 / 7,2   |
| Leitf. [µS/cm]:       | 381 / 887 / 2600  |
| Sulfat [mg/l]:        | 8 / 97 / 142      |
| Chlorid [mg/l]:       | 11 / 95 / 672     |
| Nitrat [mg/l]:        | < 1 / 31 / 68     |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 60 / 196 / 299    |
| Natrium [mg/l]:       | 7 / 50 / 292      |
| Calcium [mg/l]:       | 21 / 90 / 192     |
| Magnesium [mg/l]:     | 6 / 17 / 40       |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 4 / 19        |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,6 / 5,7 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / 0,7 / 1,6 |

**274\_07**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| pH [ ]:               | 4,7 / 7,0 / 7,4       |
| Leitf. [µS/cm]:       | 483 / 1257 / 1467     |
| Sulfat [mg/l]:        | 109 / 150 / 195       |
| Chlorid [mg/l]:       | 72 / 120 / 194        |
| Nitrat [mg/l]:        | 54 / 85 / 109         |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 220 / 281 / 445       |
| Natrium [mg/l]:       | 16 / 26 / 36          |
| Calcium [mg/l]:       | 150 / 182 / 240       |
| Magnesium [mg/l]:     | 20 / 25 / 34          |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 3 / 4             |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |

**274\_09**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| pH [ ]:               | 6,3 / 6,9 / 7,1   |
| Leitf. [µS/cm]:       | 483 / 773 / 1098  |
| Sulfat [mg/l]:        | 24 / 56 / 120     |
| Chlorid [mg/l]:       | 14 / 33 / 61      |
| Nitrat [mg/l]:        | < 1 / 37 / 117    |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 201 / 356 / 464   |
| Natrium [mg/l]:       | 20 / 25 / 30      |
| Calcium [mg/l]:       | 70 / 104 / 148    |
| Magnesium [mg/l]:     | 12 / 26 / 43      |
| Kalium [mg/l]:        | 2 / 3 / 4         |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / 0,5 / 3,0 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / 0,1 / 0,3 |

**274\_08**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| pH [ ]:               | 6,0 / 6,7 / 7,0       |
| Leitf. [µS/cm]:       | 349 / 1081 / 2160     |
| Sulfat [mg/l]:        | 13 / 81 / 140         |
| Chlorid [mg/l]:       | 17 / 166 / 522        |
| Nitrat [mg/l]:        | 11 / 74 / 150         |
| Hydrogencarb. [mg/l]: | 65 / 205 / 311        |
| Natrium [mg/l]:       | 6 / 64 / 183          |
| Calcium [mg/l]:       | 61 / 112 / 192        |
| Magnesium [mg/l]:     | 12 / 26 / 50          |
| Kalium [mg/l]:        | 1 / 3 / 10            |
| Eisen [mg/l]:         | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |
| Mangan [mg/l]:        | < 0,1 / < 0,1 / < 0,1 |

**Legende**

- Leitparameter: Minimum / Mittelwert / Maximum**
- 640211 Grundwassergütemessstellen nach WRRL (innerhalb Untersuchungsraum)
  - 27\_24 Grundwasserkörper nach WRRL mit Nummer (innerhalb Untersuchungsraum)
  - Abgrenzung des Untersuchungsraumes
  - Schollengrenze
  - Festgesteinsrand
  - genehmigte Abbaugrenze
  - voraussichtliche Abbaugrenze gem. BKPL-Änderungsverfahren
  - Staatsgrenze

**RWE** RWE Power  
Wasserwirtschaftliche Planung

**Antrag auf Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis zur Fortsetzung der Entnahme und Ableitung von Grundwasser für die Entwasserung des Tagebaus Inden**

**Übersicht**  
Grundwasserbeschaffenheit OSTW  
2013 - 2018

|             |         |         |          |                 |
|-------------|---------|---------|----------|-----------------|
| Bearbeitet: | Ga / Sm | 09/2023 | Maßstab: | 1 : 100 000     |
| Nachtrag:   |         |         |          | Zeichnung Nr.:  |
|             |         |         |          | Karte <b>E1</b> |

© Geobasisdaten: © RWE Power AG  
© Zeichnungsbasis: © RWE Power AG  
© Topografische Dienst Kadaster, Niederland, Emmen

Diese Unterlage darf nur mit vorheriger Zustimmung der RWE Power AG an Dritte weitergegeben, verbreitet, durch Bild- oder sonstige Informationslager wiedergegeben oder vervielfältigt werden. Sie erbt Betriebs- / Geschäftsgeheimnisse sowie geistiges Eigentum der RWE Power AG im Sinne des UG. Alle Nutzungs- und Verwertungsrechte liegen bei der RWE Power AG.