



## **Analysenergebnisse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet (VG) Röderau (Werte für den Bereich Haustechnik)**

Die Wasseranalyse ist das Ergebnis einer chemisch-bakteriologischen Wasseruntersuchung, die gemäß Trinkwasserordnung durchzuführen ist.

Die im Folgenden aufgeführte Analyse enthält eine eingeschränkte Anzahl von Parametern nur für den Bereich Haustechnik, welche für die Materialauswahl für die Hauswasserinstallation durch einen eingetragenen (zugelassenen) Wasserinstallateur (siehe Installateurverzeichnis) vorgesehen sind. Diese Analyse dient der Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe durch Wasser und der Beurteilung der korrosionsbedingten Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit.

Ausführliche Analysewerte sind in der Vollaralyse für das Versorgungsgebiet Röderau zu finden.

Darüber hinaus ist ersichtlich, welche Orte bzw. Ortsteile welcher Wasserversorgungseinrichtung zuzuordnen sind.

Die Wasseranalyse für die Haustechnik erfolgt nach DIN 50930.

### **Zuordnung der Wasserwerke/Hochbehälter zu den Gemeinden mit den Ortsteilen im Versorgungsgebiet Röderau:**

| Versorgungseinrichtung  | Gemeinde mit Ortsteil(en)  |
|-------------------------|--|
| Hochbehälter Taubenberg | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radeberg außer Radeberg-Süd</li> <li>• Liegau-Augustusbad</li> <li>• Schönborn</li> <li>• Grünberg</li> <li>• Wachau, Wachau-Feldschlösschen</li> <li>• Seifersdorf</li> <li>• Leppersdorf</li> <li>• Lomnitz</li> <li>• Großnaundorf</li> <li>• Mittelbach</li> <li>• Lichtenberg</li> <li>• Kleindittmannsdorf</li> </ul> |
| Hochbehälter Wachberg   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottendorf-Okrilla</li> <li>• Hermsdorf</li> <li>• Medingen</li> <li>• Marsdorf</li> <li>• Weixdorf OT Hufen</li> <li>• Laußnitz-Gewerbegebiet</li> </ul>  |
| Wasserwerk Karswald     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arnsdorf-West</li> <li>• Kleinwolmsdorf</li> <li>• Wallroda</li> <li>• Großerkmannsdorf</li> <li>• Kleinerkmannsdorf</li> <li>• Radeberg-Süd</li> <li>• Ullersdorf</li> </ul>   |
| Hochbehälter Tanneberg  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fischbach</li> <li>• Arnsdorf-Ost</li> </ul>  |



**Die Angaben beruhen auf den Durchschnittswerten des Reinwassers des Wasserwerkes Karswald und der Hochbehälter Taubenberg, Wachberg und Tanneberg von 2022 bis 2025.**

| Parameter   | Einheit            | Hochbehälter Taubenberg | Hochbehälter Wachberg | Wasserwerk Karswald | Hochbehälter Tanneberg |
|---|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Wassertemperatur bei Entnahme                     | °C                 | 11                      | 11                    | 9                   | 11                     |
| pH-Wert bei Entnahme                              | °C                 | 8                       | 8,2                   | 8                   | 8,1                    |
| pH-Wert der CaCO <sub>3</sub> -Sättigung          |                    | 8,1                     | 8,2                   | 8                   | 7,8                    |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C                | µS/cm              | 378                     | 360                   | 363                 | 421                    |
| Säurekapazität bis pH = 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> ) | mol/m <sup>3</sup> | 1,28                    | 1,03                  | 1,62                | 2,08                   |
| Basenkapazität bis pH = 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> ) | mol/m <sup>3</sup> | 0,03                    | 0                     | 0,04                | 0,05                   |
| Gesamthärte                                       | °dH                | 8,2                     | 7,7                   | 8,7                 | 10,4                   |
| Calcium-Ionen Ca                                  | mol/m <sup>3</sup> | 1,15                    | 1,1                   | 1,25                | 1,58                   |
| Magnesium-Ionen Mg                                | mol/m <sup>3</sup> | 0,31                    | 0,27                  | 0,3                 | 0,29                   |
| Natrium-Ionen Na                                  | mol/m <sup>3</sup> | 0,65                    | 0,65                  | 0,44                | 0,57                   |
| Kalium-Ionen K                                    | mol/m <sup>3</sup> | 0,1                     | 0,12                  | 0,04                | 0,06                   |
| Chlorid-Ionen Cl                                  | mol/m <sup>3</sup> | 0,68                    | 0,73                  | 0,34                | 0,51                   |
| Nitrat-Ionen NO <sub>3</sub>                      | mol/m <sup>3</sup> | 0,05                    | 0,02                  | 0,13                | 0,1                    |
| Sulfat-Ionen SO <sub>4</sub>                      | mol/m <sup>3</sup> | 0,85                    | 0,86                  | 0,82                | 0,83                   |
| ortho-Phosphat PO <sub>4</sub>                    | g/m <sup>3</sup>   | 0,02                    | < 0,01                | 0,02                | 0,02                   |
| Silikat SiO <sub>2</sub>                          | g/m <sup>3</sup>   | 14                      | 11                    | 26                  | 22                     |
| organischer Kohlenstoff TOC                       | g/m <sup>3</sup>   | 2,8                     | 3,2                   | 1,6                 | 1                      |
| Aluminium Al                                      | g/m <sup>3</sup>   | < 0,02                  | < 0,02                | < 0,02              | < 0,02                 |
| Sauerstoff  | g/m <sup>3</sup>   | 8,8                     | 9                     | 9,4                 | 9,3                    |