

**Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet
Byhleguhre-Kaupen und Kokainz, Straupitz-Buschmühle und Horst**



(Wasserbezug aus dem Wasserwerk Burg)

| | Kriterium | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Mittelwert 2015-2019 | Schwankungs- breite |
|--------------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Härte | Wasserhärte | mmol/l CaCO ₃ | | 3,3 | 3,1 - 3,6 |
| | | °dH | | 18 | 17 - 20 |
| | Härtebereich nach Waschmittelgesetz | | | hart (3) | |
| Angaben nach DIN 50930-6 | Wassertemperatur | °C | | 11,3 | 5 - 25 |
| | pH-Wert | | 6,5 bis 9,5 | 7,58 | 7,37 - 7,85 |
| | <i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i> | | | 7,55 | 7,45 - 7,64 |
| | <i>Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)</i> | mg/l CaCO ₃ | 5 | 0,9 | -3,6 - +3,5 |
| | elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 2790 | 805 | 725 - 919 |
| | Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 2,66 | 2,42 - 2,83 |
| | Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | | 0,19 | 0,12 - 0,30 |
| | Calcium (2,65 mmol/l) | mg/l | | 106 | 103 - 115 |
| | Magnesium (0,66 mmol/l) | mg/l | | 16,0 | 12,9 - 18,8 |
| | Natrium (1,46 mmol/l) | mg/l | 200 | 34 | 30 - 37 |
| | Kalium (0,11 mmol/l) | mg/l | | 4,4 | 4,1 - 4,8 |
| | Chlorid (1,28 mmol/l) | mg/l | 250 | 45 | 40 - 51 |
| | Nitrat (0,07 mmol/l) | mg/l | 50 | 4,2 | 3,1 - 6,4 |
| | Sulfat (2,19 mmol/l) | mg/l | 250 | 210 | 186 - 240 |
| | Phosphat | mg/l | | <0,1 | * |
| | Silikat als SiO ₂ | mg/l | | n. a. | |
| | TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) | mg/l | | 3,5 | 2,6 - 4,4 |
| Aluminium | mg/l | 0,2 | <0,02 | * | |
| Sauerstoff, gelöst | mg/l | | 6,0 | 3,8 - 7,5 | |
| sonstige Kriterien | Eisen, gesamt | mg/l | 0,2 | 0,02 | <0,02 - 0,06 |
| | Mangan | mg/l | 0,05 | <0,005 | <0,005 - 0,03 |
| | Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,19 | <0,1 - 0,38 |
| | Hydrogencarbonat | mg/l HCO ₃ | | 162 | 148 - 173 |
| | Ammonium | mg/l | 0,5 | <0,1 | <0,1 - 0,32 |
| | Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,02 | * |
| | Arsen | mg/l | 0,01 | <0,0001 | * |
| | Blei | mg/l | 0,01 | <0,003 | * |
| | Cadmium | mg/l | 0,003 | <0,0005 | * |
| | Uran | mg/l | 0,01 | <0,0005 | * |
| | Chrom, gesamt | mg/l | 0,05 | <0,01 | * |
| | Cyanid, gesamt | mg/l | 0,05 | <0,005 | * |
| | Nickel | mg/l | 0,02 | <0,01 | * |
| | Quecksilber | mg/l | 0,001 | <0,0002 | * |
| | Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | µg/l | 0,1 | <0,03 | * |
| | Organische Chlorverbindungen | mg/l | 0,01 | <0,0002 | * |
| | Trihalogenmethane | mg/l | 0,05 | <0,0004 | * |

* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

n. a. = nicht analysiert

Von der Untersuchungspflicht auf radioaktive Stoffe sind die Wasserversorger durch das zuständige Gesundheitsamt bis zum 31.12.2023 befreit, da aufgrund des Monitorings des MdJEV keine Überschreitung von Parameterwerten für radioaktive Stoffe zu erwarten ist.

Bei der Aufbereitung eingesetzte Aufbereitungsmittel

- Calciumcarbonat zur Filtration
- Natriumhypochlorit zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

Für weitergehende Informationen zur Trinkwasserbeschaffenheit wenden Sie sich bitte an unser Technisches Büro, Frau Stenzel.