

## Städtischer Versorgungsbetrieb Vaihingen an der Enz

| chemische / physikalische Kenngrößen und Inhaltstoffe des Trinkwassers |                            |                                 |   |
|--|----------------------------|---------------------------------|---|
| Stadtteil: <b>Riet</b>   |                            |                                 | <b>Mischwasser</b><br>Eigenwasser mit BWV<br>vermischt                    |
| Versorgungszone: <b>Hochzone; Niederzone</b>                           |                            |                                 |   |
| Parameter  | Einheit                    | Jahresmittelwert<br>2020 / 2021 | Grenzwert / Anforderung<br>TrinkwV 2001 i. d. aktuell<br>gültigen Fassung |
| Wassertemperatur   | °C                         | 12,4                            |   |
| pH-Wert bei 20 °C  | -----                      | 7,80                            | 6,5 - 9,5   |
| Gesamthärte  | in °dH                     | 18,4                            | -----   |
|  | in mmol/l                  | 3,28                            | -----   |
|  | Härtebereich <sup>1)</sup> | hart                            | -----   |
| El. Leitfähigkeit bei 25°C   | µS/cm                      | 650                             | 2790  |
| Säurenkapazität bis pH 4,3   | mmol/l                     | 4,21                            | -----   |
| Basenkapazität bis pH 8,2  | mmol/l                     | 0,15                            | -----   |
| Calcium  | mg/l                       | 100                             | -----   |
| Magnesium  | mg/l                       | 19                              | -----   |
| Chlorid  | mg/l                       | 15                              | 250   |
| Fluorid  | mg/l                       | 0,11                            | 1,5   |
| Sulfat   | mg/l                       | 96                              | 250   |
| Nitrat   | mg/l                       | 19                              | 50  |
| Kupfer   | mg/l                       | 0,012                           | 2,0   |
| Mangan gesamt  | mg/l                       | < 0,001                         | 0,050   |
| Eisen  | mg/l                       | 0,05                            | 0,20  |
| Aluminium  | mg/l                       | < 0,005                         | 0,200   |
| TOC - Gesamter org. Kohlenstoff  | mg/l                       | 0,7                             | -----   |
| Aufbereitungsstoffe <sup>2)</sup>                                      | mg/l                       | Chlor                           | Chlor 0,30  |
| Calcitlösekapazität <sup>3)</sup>                                      | mg/l                       | -26                             | 5   |
| Uran   | mg/l                       | 0,0010                          | 0,010   |

1) Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29. April 2007 sieht folgende Einteilung zur Kennzeichnung der Härte vor:

|                     |   |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| Härtebereich weich  | weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter | kleiner 8,4dH      |
| Härtebereich mittel | 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter     | 8,4 °dH bis 14 °dH |
| Härtebereich hart   | mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter    | größer 14 °dH      |

2) Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung 2011, die zur Desinfektion eingesetzt werden.

3) kalkabscheidend

## Städtischer Versorgungsbetrieb Vaihingen an der Enz

| Chemische Parameter E DIN 50930-6:2012-04 / DIN EN12502   |             |              |  |
|---|-------------|--------------|--|
| Stadtteil: <b>Riet</b><br>Versorgungszone: <b>Hochzone; Niederzone</b>  |             |              | <b>Mischwasser</b><br>Eigenwasser mit BWV<br>vermischt |
| Parameter   | Messwert    | Solwert      | Methode  |
| Korrosionskoeffizient S1  | <b>0,65</b> | < 0,5        | berechnet n. DIN EN 12502                              |
| Korrosionskoeffizient S2  | <b>7,9</b>  | < 1 oder > 3 | berechnet n. DIN EN 12502                              |
| Korrosionskoeffizient S3  | <b>4,21</b> | > 1,5        | berechnet n. DIN EN 12502                              |
| <b>Beurteilung:</b> Die korrosionschemischen Bedingungen für verzinkten Eisenwerkstoff, Kupferwerkstoff und Edelstahl werden gemäß DIN 50930-6 bzw. DIN EN 12502 erfüllt. |             |              |  |