



Analyse

Trinkwasseranalyse gemäß TrinkwV

Auftraggeber: Wasserzweckverband Ohmbachtal
Wasserwerk: Wasserwerk Schönenberg-Kübelberg
Entnahmestelle: Wasserwerksausgang, Reinwasser
Entnahmedatum: 12.03.2019

Mikrobiologische Parameter:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|----------|
| Koloniezahl bei 22 °C | | 100 | KBE / ml | 0 |
| Koloniezahl bei 36 °C | | 100 | KBE / ml | 0 |
| Escherichia coli | | 0 | in 100 ml | 0 |
| Coliforme Keime | | 0 | in 100 ml | 0 |
| Enterokokken | | 0 | in 100 ml | 0 |
| Clostridium perfringens | | 0 | in 100 ml | 0 |

Chemische Parameter Anlage 2 TrinkwV:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------|----------|
| Acrylamid | | 0,1 | µg/l | < 0,05 |
| Benzol | | 1 | µg/l | < 0,1 |
| Bor | B | 1 | mg/l | 0,01 |
| Bromat | BrO ₃ | 0,01 | Mg/l | < 0,0025 |
| Chrom | Cr | 0,05 | mg/l | < 0,0005 |
| Cyanid | CN | 0,05 | mg/l | < 0,005 |
| Fluorid | F | 1,5 | mg/l | < 0,1 |
| Nitrat | NO ₃ | 50 | mg/l | 35 |
| Quecksilber | Hg | 0,001 | mg/l | < 0,0001 |
| Selen | Se | 0,01 | mg/l | < 0,001 |
| Uran | U | 0,01 | mg/l | < 0,0005 |
| 1,2-Dichlorethan | | 3 | µg/l | < 0,5 |
| Trichlorethen | | | µg/l | < 0,5 |
| Tetrachlorethen | | | µg/l | < 0,5 |
| Σ Tri- und Tetrachlorethen | | 10 | µg/l | < 1 |
| Σ Pflanzenschutzmittel | | 0,5 | µg/l | 0,03 |
| Antimon | Sb | 0,005 | mg/l | < 0,001 |
| Arsen | As | 0,01 | mg/l | < 0,001 |
| Blei | Pb | 0,01 | mg/l | < 0,001 |
| Cadmium | Cd | 0,003 | mg/l | 0,0002 |
| Kupfer | Cu | 2 | mg/l | < 0,001 |
| Nickel | Ni | 0,02 | mg/l | 0,006 |
| Nitrit | NO ₂ | 0,5 | mg/l | < 0,005 |
| Σ PAK (4 Einzelstoffe) | | 0,1 | µg/l | < 0,008 |
| Benzo(a)pyren | | 0,01 | µg/l | < 0,002 |
| Σ Trihalomethane | | 50 | µg/l | - |
| Epichlorhydrin | | 0,1 | µg/l | < 0,1 |
| Vinylchlorid | | 0,5 | µg/l | < 0,2 |



WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser

unabhängiges
Trinkwasserlabor

akkreditiert nach



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19497-01-00

Chemische Parameter nach Anlage 3 der TrinkwV und Zusatzparameter;

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------|-------------|
| Temperatur | | --- | °C | 10,1 |
| Geruch (qualitativ) | | 0 | SZ | 0 |
| Geschmack (qualitativ) | | ohne Veränd. | --- | einwandfrei |
| Färbung (SAK 436 nm) | | 0,5 | 1/m | < 0,1 |
| Trübung | | 1 | NTU | < 0,1 |
| pH-Wert | | 6,5 – 9,5 | --- | 8,29 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | | 2790 | µS/cm | 246 |
| Säurekapazität | K _{S 4.3} | --- | mmol/l | 1,89 |
| Basekapazität | K _{B 8.2} | --- | mmol/l | - |
| Hydrogencarbonat | ber. | --- | mg/l | 112 |
| Calcitlösekapazität | CaCO ₃ | 5 | mg/l | -2,4 |
| pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung | ber. | --- | --- | 8,09 |
| Natrium | Na | 200 | mg/l | 5,6 |
| Kalium | K | --- | mg/l | 4,9 |
| Calcium | Ca | --- | mg/l | 35 |
| Magnesium | Mg | --- | mg/l | 16 |
| Aluminium | Al | 0,2 | mg/l | < 0,005 |
| Eisen | Fe | 0,2 | mg/l | < 0,005 |
| Mangan | Mn | 0,05 | mg/l | < 0,005 |
| Ammonium | NH ₄ | 0,5 | mg/l | < 0,05 |
| Chlorid | Cl | 250 | mg/l | 15 |
| Sulfat | SO ₄ | 250 | mg/l | 23 |
| Phosphat | PO ₄ | --- | mg/l | 0,06 |
| TOC | C | ohne Veränd. | mg/l | < 0,5 |

Parameter nach § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.07:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|------------------------|--------------------|-------------------|---------|-------------------|
| Säurekapazität | K _{S 4.3} | --- | mmol/l | 1,89 |
| Basekapazität | K _{B 8.2} | --- | mmol/l | - |
| Gesamthärte | | --- | ° dH | 8,6 |
| Gesamthärte | | --- | mmol/l | 1,53 |
| Härtebereich nach WRMG | | --- | --- | 2 (mittel) |

Gesamtbeurteilung:

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden in vollem Umfang erfüllt, alle festgesetzten Grenzwerte werden eingehalten und zumeist sogar um ein Vielfaches unterschritten.

Das Wasser ist calcitlösend.

Mit einer Gesamthärte von 1,52 mmol/l ist das Wasser in den Härtebereich 2 einzustufen, es handelt sich somit um ein Wasser mittlerer Härte.

Weitere Informationen:

Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich jederzeit an den Wasserzweckverband Ohmbachtal (06373 / 97 49) oder an das Labor der WVE GmbH wenden (siehe nebenstehende Adresse).



Immer für Sie da:

WVE GmbH
 Qualitätssicherung
 Trinkwasser
 Barbarossastr. 64
 67655 Kaiserslautern

Telefon: 0631 8001 7454
 Fax: 0631 8001 7455
 E-Mail: info@wve-kl.de
 Internet: www.wve-kl.de