



Analyse

Trinkwasseranalyse nach Trinkwasserverordnung Anlagen 1, 2 und 3

Auftraggeber: Zweckverband Wasserversorgung „Westpfalz“
Wasserwerk: Wasserwerk Einsiedlerhof + Wasserwerk Weilerbach
Entnahmestelle: HB 3 Sulzbachtal
Entnahmedatum: 20.02.2018

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 und 3 TrinkwV:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|----------|
| Koloniezahl bei 22 °C | | 100 | KBE / ml | 15 |
| Koloniezahl bei 36 °C | | 100 | KBE / ml | 21 |
| 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 |

Parameter nach § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.07:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|------------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|
| Säurekapazität | | --- | mmol/l | 1,77 |
| Basekapazität | | --- | mmol/l | 0,08 |
| Gesamthärte | | --- | ° dH | 6,5 |
| Gesamthärte | | --- | mmol/l | 1,17 |
| Härtebereich nach WRMG | | --- | --- | 1 (weich) |

Chemische Parameter nach Anlage 2 TrinkwV:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|----------------------------|-----------------|-------------------|---------|----------|
| 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 | < 0,0001 |
| Chrom | Cr | 0,05 | mg/l | < 0,001 |
| Kupfer | Cu | 2 | mg/l | < 0,001 |
| Nickel | Ni | 0,02 | mg/l | 0,004 |
| Quecksilber | Hg | 0,001 | mg/l | < 0,0001 |
| Selen | Se | 0,01 | mg/l | < 0,001 |
| Uran | U | 0,01 | mg/l | < 0,0005 |
| Nitrat | NO ₃ | 50 | mg/l | 18 |
| Nitrit | NO ₂ | 0,5 | mg/l | < 0,005 |
| Bor | B | 1 | mg/l | 0,01 |
| Cyanid | CN | 0,05 | mg/l | < 0,005 |
| Fluorid | F | 1,5 | mg/l | < 0,1 |
| Benzol | | 1 | µg/l | < 0,1 |
| ∑ PAK (4 Einzelstoffe) | | 0,1 | µg/l | < 0,008 |
| Benzo(a)pyren | | 0,01 | µg/l | < 0,002 |
| Trichlorethen | | | µg/l | < 0,5 |
| Tetrachlorethen | | | µg/l | < 0,5 |
| ∑ Tri- und Tetrachlorethen | | 10 | µg/l | < 1 |
| 1,2-Dichlorethan | | 3 | µg/l | < 0,5 |
| ∑ Trihalomethane | | 50 | µg/l | n.b. |
| ∑ Pflanzenschutzmittel | | 0,5 | µg/l | < 0,05 |



WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser

unabhängiges
Trinkwasserlabor

akkreditiert nach



Chemische Parameter nach Anlage 3 der TrinkwV:

| Bezeichnung | bestimmt als | Grenzwert TrinkwV | Einheit | Messwert |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------|
| Färbung (SAK 436 nm) | | 0,5 | 1/m | < 0,1 |
| Trübung | | 1 | NTU | < 0,1 |
| Geruchsschwellenwert | 23 °C | 3 | TON | 1 |
| Geschmack | | ohne Veränd. | --- | einwandfrei |
| Temperatur | | --- | °C | 7,5 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | | 2790 | µS/cm | 278 |
| Sauerstoffgehalt | O ₂ | --- | mg/l | - |
| pH-Wert | | 6,5 – 9,5 | --- | 7,85 |
| pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung | ber. | --- | --- | 8,04 |
| Calcitlösekapazität | CaCO ₃ | 5 | mg/l | 2,7 |
| Calcitabscheidekapazität | CaCO ₃ | --- | mg/l | - |
| Natrium | Na | 200 | mg/l | 5,9 |
| Kalium | K | --- | mg/l | 3,9 |
| Calcium | Ca | --- | mg/l | 40 |
| Magnesium | Mg | --- | mg/l | 4,1 |
| Aluminium | Al | 0,2 | mg/l | 0,007 |
| 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 | 16 |
| Sulfat | SO ₄ | 250 | mg/l | 16 |
| TOC | C | ohne Veränd. | mg/l | < 0,5 |
| freie Kohlensäure | CO ₂ | --- | mg/l | - |

Gesamtbeurteilung:

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden im vollem Umfang erfüllt, alle festgesetzten Grenzwerte werden eingehalten und zumeist sogar um ein Vielfaches unterschritten. Anhand der vorliegenden Analysenergebnisse kann insgesamt festgestellt werden, dass den Verbrauchern ein qualitativ hochwertiges Wasser zur Verfügung gestellt wird.

Das Wasser ist in den Härtebereich 1 einzustufen, es handelt sich somit um ein „weiches“ Wasser.

Aufbereitung:

Es findet eine Entsäuerung des Rohwassers mit Hilfe von Calcium-carbonat (kohlenaurer Kalk) statt, um die korrosionschemischen Eigenschaften den Forderungen der Trinkwasser-Verordnung anzupassen. Eine abschließende, vorsorgliche UV-Bestrahlung gewährleistet die hygienische Unbedenklichkeit des Trinkwassers.

Weitere Informationen:

Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich jederzeit an den Zweckverband Wasserversorgung Westpfalz (06374 / 9125 - 0) 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