

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: energis-Netzgesellschaft mbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 1

| Versorgungsbereich | | | Wasserwerk St. Arnual | Wasserwerk Rentrisch | Wasserwerk Blietal GmbH | Hochbehälter Altenkessel | Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012 |
|---|---------------------|--------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Analyse vom: | | | 27.08.2020 | 22.06.2020 | 23.06.2020 | 22.06.2020 | |
| Allgemeine Parameter | | | | | | | |
| Temperatur | | °C | 14,3 | 12,7 | 13,5 | 12,8 | |
| pH-Wert | | | 7,53 | 8,16 | 7,67 | 8,21 | 6,5-9,5 |
| pH-Wert (nach CaCO ₃ - Sättigung) | | | 7,51 | 8,45 | 7,82 | 8,25 | |
| Leitfähigkeit | (25°C) | µS/cm | 654 | 194 | 309 | 304 | 2790 bei 25°C |
| Sauerstoff | (O ₂) | mg/l | 10 | 10,78 | 10,34 | 9,83 | |
| Karbonathärte | | °dH | 11,788 | 2,856 | 8,764 | 3,36 | |
| Gesamthärte (Erdalkalisumme) | | °dH | 14,2 | 4,7 | 7,4 | 6,4 | |
| | | mmol/l | 2,54 | 0,84 | 1,32 | 1,14 | |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007 | | | 3 | 1 | 2 | 1 | |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007 | | | hart | weich | mittel | weich | |
| Anionen | | | | | | | |
| Nitrat | (NO ₃) | mg/l | 1,1 | 8,3 | 3 | 13,3 | 50 |
| Nitrit | (NO ₂) | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,5 |
| Phosphat (gesamt) | (PO ₄) | mg/l | 1,031 | 0,168 | 0,258 | 0,107 | |
| Fluorid | (F) | mg/l | 0,12 | 0,06 | 0,13 | 0,05 | 1,5 |
| Chlorid | (Cl) | mg/l | 77,1 | 16,2 | 5,6 | 28,9 | 250 |
| Sulfat | (SO ₄) | mg/l | 47,6 | 26 | 15,6 | 53,1 | 250 |
| Hydrogencarbonat | (HCO ₃) | mg/l | 253,76 | 59,17 | 187,88 | 70,15 | |

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 2

| Versorgungsbereich | Wasserwerk St. Arnual | Wasserwerk Rentrisch | Wasserwerk Bliestal GmbH | Hochbehälter Altenkessel | Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung 2012 |
|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--|

| Kationen | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Natrium | (Na) | mg/l | 54,3 | 6,2 | 15 | 17,6 | 200 |
| Magnesium | (Mg) | mg/l | 27,4 | 6,8 | 14,2 | 7,4 | |
| Calcium | (Ca) | mg/l | 56,8 | 22,2 | 29,1 | 33,9 | |
| Kalium | (Ka) | mg/l | 5,5 | 4,3 | 4,4 | 4,8 | |

| Elemente und Schwermetalle | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| Aluminium | (Al) | mg/l | 0,009 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,2 |
| Antimon | (Sb) | µg/l | <0,3 | n.n. | n.n. | n.n. | 5 |
| Arsen | (As) | µg/l | 1,2 | 1,6 | 2,2 | 0,6 | 10 |
| Blei | (Pb) | µg/l | <0,30 | <0,30 | <0,30 | <0,30 | 10 |
| Bor | (B) | mg/l | 0,02 | 0,02 | <0,01 | 0,02 | 1 |
| Cadmium | (Cd) | µg/l | <0,20 | 0,6 | <0,20 | <0,20 | 3 |
| Chrom | (Cr) | µg/l | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 50 |
| Eisen | (Fe) | mg/l | 0,008 | 0,019 | 0,02 | 0,05 | 0,2 |
| Kupfer | (Cu) | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2 |
| Mangan | (Mn) | mg/l | <0,002 | <0,002 | 0,004 | <0,002 | 0,05 |
| Nickel | (Ni) | µg/l | 1,4 | 3,2 | 0,9 | 3,5 | 20 |
| Quecksilber | (Hg) | µg/l | <0,10 | n.n. | n.n. | n.n. | 1 |
| Selen | (Se) | µg/l | <0,60 | n.n. | <0,60 | n.n. | 10 |
| Uran | (U) | µg/l | <0,20 | <0,20 | 1,1 | <0,20 | 10 |

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 3

| Versorgungsbereich | Wasserwerk St. Arnual | Wasserwerk Rentrisch | Wasserwerk Blietal GmbH | Hochbehälter Altenkessel | Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung 2012 |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--|
|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--|

| Organische Parameter | | | | | | | |
|--|--|------|--------|--------|--------|--------|------|
| Benzol | (C ₆ H ₆) | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1 |
| Benzo[a]pyren | (C ₂₀ H ₁₂) | µg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,01 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe | (C) | µg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| 1,2- Dichlorethan | (C ₂ CH ₄ Cl) | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 3 |
| Tetrachlorethen/ Trichlorethen | (C ₂ Cl ₄)/ (C ₂ HCl ₃) | µg/l | 3,7 | 1,3 | 0 | 0,2 | 10 |
| Trihalogenmethane (Haloforme) Summe | | µg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte | | µg/l | 0,07 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |

| Sonstige Parameter | | | | | | | |
|--|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Färbung (SAK Hg 436 nm) | | 1/m | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Trübung | | NTU | 0,28 | 0,25 | 0,4 | 0,39 | 1 |
| Bromat | (BrO ₃) | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 |
| Cyanid | (CN) | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,05 |
| Basekapazität K(B 8,2) | pH 8,2 | mmol/l | 0,27 | 0,01 | 0,15 | 0 | |
| Säurekapazität K(S 4,3) | pH 4,3 | mmol/l | 4,21 | 1,02 | 3,13 | 1,2 | |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | C | mg/l | n.a. | 0,9 | 1,2 | 1,1 | |