

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 1

| Versorgungsbereich | | | Wasserwerk St. Arnual | Wasserwerk Rentrisch | Wasserwerk Blietal GmbH | Hochbehälter Altenkessel | Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012 |
|---|---------------------|--------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Analyse vom: | | | 02.11.2016 | 20.09.2016 | 02.11.2016 | 14.06.2016 | |
| Allgemeine Parameter | | | | | | | |
| Temperatur | | °C | 13,1 | 12,2 | 12,9 | 12,6 | |
| pH-Wert | | | 7,71 | 8,15 | 7,82 | 8,14 | 6,5-9,5 |
| pH-Wert (nach CaCO ₃ - Sättigung) | | | 7,56 | 8,44 | 7,82 | 8,18 | |
| Leitfähigkeit | (25°C) | µS/cm | 657 | 222 | 313 | 352 | 2790 bei 25°C |
| Sauerstoff | (O ₂) | mg/l | 10,22 | 10,84 | 10,46 | 10,28 | |
| Karbonathärte | | °dH | 11,872 | 3,052 | 9,128 | 3,948 | |
| Gesamthärte (Erdalkalisumme) | | °dH | 13,9 | 4,7 | 8,6 | 6,6 | |
| | | mmol/l | 2,48 | 0,84 | 1,54 | 1,18 | |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007 | | | mittel | weich | mittel | weich | |
| Anionen | | | | | | | |
| Nitrat | (NO ₃) | mg/l | 1,9 | 9,9 | 2,7 | 11,4 | 50 |
| Nitrit | (NO ₂) | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,5 |
| Phosphat (gesamt) | (PO ₄) | mg/l | 1,547 | 0,156 | 0,312 | 0,117 | |
| Fluorid | (F) | mg/l | 0,13 | 0,05 | 0,14 | 0,06 | 1,5 |
| Chlorid | (Cl) | mg/l | 87,8 | 15,2 | 5,2 | 33,7 | 250 |
| Sulfat | (SO ₄) | mg/l | 49,9 | 30,8 | 16,2 | 59,3 | 250 |
| Hydrogencarbonat | (HCO ₃) | mg/l | 255,59 | 63,44 | 195,81 | 82,96 | |

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 2

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

| Kationen | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Natrium | (Na) | mg/l | 57,6 | 6,25 | 13,33 | 21,01 | 200 |
| Magnesium | (Mg) | mg/l | 27,72 | 7,49 | 17,72 | 8,1 | |
| Calcium | (Ca) | mg/l | 53,73 | 21,33 | 32,59 | 33,62 | |
| Kalium | (Ka) | mg/l | 4,84 | 4,25 | 4,36 | 4,99 | |

| Elemente und Schwermetalle | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| Aluminium | (Al) | mg/l | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,005 | 0,2 |
| Antimon | (Sb) | µg/l | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 5 |
| Arsen | (As) | µg/l | 1,1 | 1,1 | 3,2 | <0,6 | 10 |
| Blei | (Pb) | µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,50 | <0,5 | 10 |
| Bor | (B) | mg/l | 0,02 | 0,02 | <0,01 | 0,03 | 1 |
| Cadmium | (Cd) | µg/l | <0,30 | 0,58 | <0,30 | <0,3 | 3 |
| Chrom | (Cr) | µg/l | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 | 50 |
| Eisen | (Fe) | mg/l | 0,012 | <0,005 | 0,012 | 0,03 | 0,2 |
| Kupfer | (Cu) | mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 2 |
| Mangan | (Mn) | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,05 |
| Nickel | (Ni) | µg/l | 1,6 | 3,9 | <1,0 | 3,2 | 20 |
| Quecksilber | (Hg) | µg/l | <0,06 | <0,06 | <0,06 | <0,06 | 1 |
| Selen | (Se) | µg/l | <1,00 | <1,00 | <1,0 | <1,0 | 10 |
| Uran | (U) | µg/l | <0,30 | <0,30 | 1,05 | <0,3 | 10 |

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 3

| Versorgungsbereich | | | Wasserwerk St. Annual | 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 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe | (C) | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| 1,2- Dichlorethan | (C ₂ CH ₄ Cl) | µg/l | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 3 |
| Tetrachlorethen/ Trichlorethen | (C ₂ Cl ₄)/ (C ₂ HCl ₃) | µg/l | 2,5 | 1,6 | 0 | 0,3 | 10 |
| Trihalogenmethane (Haloforme) Summe | | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | 50 |
| Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte | | µg/l | 0,07 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,5 |
| Sonstige Parameter | | | | | | | |
| Färbung (SAK Hg 436 nm) | | 1/m | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Trübung | | NTU | 0,27 | 0,13 | 0,29 | 0,31 | 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 | 0,25 | 0,02 | 0,1 | 0,02 | |
| Säurekapazität K(S 4,3) | pH 4,3 | mmol/l | 4,24 | 1,09 | 3,26 | 1,41 | |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | C | mg/l | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,3 | |