

Trinkwasseruntersuchungen der Stadt Arzberg (Entnahme: August 2013)



Stadt Arzberg

Stadtverwaltung
Friedrich-Ebert-Str. 6
95659 Arzberg

Telefon: (0 92 33) 404 - 0
Telefax: (0 92 33) 404 - 60

Internet: www.arzberg.de
E-Mail: stadt@arzberg.de

**Ansprechpartner
für Fragen zu den
Trinkwasseruntersuchungen:**

Stadtwerke Arzberg

Herr Becker
Telefon 09233/404 - 40
E-Mail: sven.becker@arzberg.de

Herr Seidel
Telefon 09233/404 - 41
E-Mail: dieter.seidel@arzberg.de

| Inhaltsstoffe gem. Untersuchung durch Fa. ANALAB, Mainleus vom August 2013 | Versorgungsgebiet Arzberg* | | Versorgungsgebiet Bergnersreuth - Röthenbach** | | Versorgungsgebiet südöstlich der Röslaubrücke*** | | Zulässiger Höchstwert nach der Trinkwasserverordnung | |
|---|-------------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 100 | KbE/ml |
| Koloniezahl 22 °C (TrinkwV 1990) | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 100 | KbE/ml |
| Koloniezahl 36 °C (TrinkwV 1990) | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 0 | KbE/ml | 100 | KbE/ml |
| Escherichia coli (TrinkwV 2001) | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml |
| Coliforme Bakterien (TrinkwV 2001) | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml |
| Enterokokken (TrinkwV 2001) | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml |
| Clostridium perfringens (einschl. Sporen) (TrinkwV 2001) | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml | 0 | KbE/100ml |

| Inhaltsstoffe gem. Untersuchung durch Fa. ANALAB, Mainleus vom August 2013 | Versorgungsgebiet Arzberg* | | Versorgungsgebiet Bergnersreuth - Röthenbach** | | Versorgungsgebiet südöstlich der Röslaubrücke*** | | Zulässiger Höchstwert nach der Trinkwasserverordnung | |
|---|-------------------------------|-------|--|-------|--|-------|--|-------|
| | | | | | | | | |
| pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch | 7,4 | | 8,21 | | 6,65 | | 6,5 - 9,5 | |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | 542 | µS/cm | 309 | µS/cm | 103 | µS/cm | 2790 (25°C) | µS/cm |
| Geruch | ohne | | ohne | | ohne | | annehmbar & ohne anormale Veränderung | |
| Geschmack | ohne | | ohne | | ohne | | annehmbar & ohne anormale Veränderung | |
| spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | < 0,01 | l/m | < 0,01 | l/m | < 0,01 | l/m | | l/m |
| Trübung in Formazineinheiten | 0,22 | TE/F | 0,12 | TE/F | 0,2 | TE/F | 1,0 | TE/F |
| Ammonium | < 0,02 | mg/l | < 0,02 | mg/l | < 0,02 | mg/l | 0,50 | mg/l |
| Cyanid, gesamt | < 0,002 | mg/l | < 0,002 | mg/l | < 0,002 | mg/l | 0,050 | mg/l |
| Nitrit | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | 0,50 | mg/l |
| Permanganat-Index | 0,026 | mg/l | 0,22 | mg/l | 0,29 | mg/l | 5,00 | mg/l |
| Bromat | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | 0,010 | mg/l |
| Chlorid | 24,9 | mg/l | 15,9 | mg/l | 2,08 | mg/l | 250 | mg/l |
| Fluorid | 0,119 | mg/l | < 0,05 | mg/l | < 0,05 | mg/l | 1,5 | mg/l |
| Sulfat | 56,0 | mg/l | 9,3 | mg/l | 6,26 | mg/l | 250 | mg/l |
| Nitrat | < 1 | mg/l | 34,4 | mg/l | 1,02 | mg/l | 50 | mg/l |
| Aluminium | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | < 0,01 | mg/l | 0,200 | mg/l |
| Antimon | < 0,001 | mg/l | < 0,001 | mg/l | < 0,001 | mg/l | 0,0050 | mg/l |
| Arsen | 0,003 | mg/l | 0,005 | mg/l | < 0,001 | mg/l | 0,010 | mg/l |
| Blei | < 0,001 | mg/l | 0,002 | mg/l | < 0,001 | mg/l | 0,025 | mg/l |
| Bor | < 0,1 | mg/l | < 0,1 | mg/l | < 0,1 | mg/l | 1,0 | mg/l |
| Cadmium | 0,0005 | mg/l | 0,0008 | mg/l | < 0,0005 | mg/l | 0,0030 | mg/l |
| Chrom gesamt | < 0,005 | mg/l | < 0,005 | mg/l | < 0,005 | mg/l | 0,050 | mg/l |
| Eisen | 0,027 | mg/l | < 0,01 | mg/l | 0,021 | mg/l | 0,200 | mg/l |
| Kupfer | 0,016 | mg/l | < 0,01 | mg/l | 0,044 | mg/l | 2,0 | mg/l |
| Natrium | 21,3 | mg/l | 6,63 | mg/l | 1,74 | mg/l | 200 | mg/l |
| Nickel | 0,002 | mg/l | 0,005 | mg/l | < 0,001 | mg/l | 0,020 | mg/l |
| Mangan | < 0,005 | mg/l | < 0,005 | mg/l | < 0,005 | mg/l | 0,050 | mg/l |
| Selen | < 0,001 | mg/l | < 0,001 | mg/l | 0,002 | mg/l | 0,010 | mg/l |
| Quecksilber gesamt | < 0,0004 | mg/l | < 0,0004 | mg/l | < 0,0004 | mg/l | 0,0010 | mg/l |
| Benzol | < 0,3 | µg/l | < 0,3 | µg/l | < 0,3 | µg/l | 0,0010 | mg/l |
| 1,2-Dichlorethan | < 2 | µg/l | < 2 | µg/l | < 2 | µg/l | 0,0030 | mg/l |
| Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinkwV 2001) | < 1 | µg/l | < 1 | µg/l | < 1 | µg/l | 0,010 | mg/l |
| Trihalogenmethane (nach TrinkwV) | < 1 | µg/l | < 1 | µg/l | < 1 | µg/l | 50,00 | µg/l |

| Inhaltsstoffe gem. Untersuchung durch Fa. ANALAB, Mainleus vom August 2013 | Versorgungsgebiet Arzberg* | | Versorgungsgebiet Bergnersreuth - Röthenbach** | | Versorgungsgebiet südöstlich der Röslaubrücke*** | | Zulässiger Höchstwert nach der Trinkwasserverordnung | |
|---|-------------------------------|-------------|--|-------------|--|-------------|--|------|
| | < | | < | | < | | | |
| Benzo(a)pyren | < | 0,005 µg/l | < | 0,005 µg/l | < | 0,005 µg/l | 0,000010 | mg/l |
| PAK (Summe nach TrinkwV) | < | 0,01 µg/l | < | 0,01 µg/l | < | 0,01 µg/l | 0,00010 | mg/l |
| TOC | < | 0,5 mg/l | < | 0,5 mg/l | < | 0,5 mg/l | anormale Veränderung (< 2,0 mg/l nicht relevant) | |
| Calcitlösekapazität (C 10) | | -3,07 mg/l | | -1,45 mg/l | | 36,4 mg/l | 5 (10) ³ | mg/l |
| Calcium | | 65,1 mg/l | | 28,2 mg/l | | 14,5 mg/l | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Magnesium | | 18,6 mg/l | | 15,2 mg/l | | 1,17 mg/l | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Kalium | | 1,13 mg/l | < | 0,5 mg/l | < | 0,5 mg/l | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Härte | | 13,2 °dH | | 7,44 °dH | | 2,3 °dH | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Sättigungsindex (C 10) | | 0,07 | | 0,14 | | -1,99 | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| pH nach Sättigung mit CaCO ₃ | | 7,43 | | 8,13 | | 8,12 | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | | 3,74 mmol/l | | 1,87 mmol/l | | 0,79 mmol/l | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | | 19 °C | | 12,4 °C | | 14,8 °C | kein Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung | |
| Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV) | < | 0,05 µg/l | < | 0,05 µg/l | < | 0,05 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Atrazin | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Desethylatrazin | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Simazin | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Propazin | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Terbutylazin | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Metazachlor | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Isoproturon | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Diuron | < | 0,05 µg/l | < | 0,05 µg/l | < | 0,05 µg/l | 0,1 | µg/l |
| 2,6-Dichlorbenzozonitil | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | < | 0,02 µg/l | 0,1 | µg/l |
| Uran | | 0,1 µg/l | < | 0,1 µg/l | < | 0,1 µg/l | 0,010 | mg/l |

* Diesem Wasser wird in der Aufbereitungsanlage Oschwitz mit einer Oxidationsstufe Eisen und Mangan entzogen.

** Dieses Wasser wird in der Aufbereitungsanlage mit dem Filtermaterial Hyderolit CA entsäuert.

*** Dieses Wasser wird in der Aufbereitungsanlage mit dem Filtermaterial Jurokorn CC entsäuert.