

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 - Trier

Zweckverband Wasserversorgung Eifel-Mosel
Max-Planck-Straße 13
54516 Wittlich

Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-TI-002753-03 (52103168)
Prüfberichtsnummer: EX-21-TI-000180-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasser

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 18.05.2021
Probennehmer: Eurofins Umwelt Südwest GmbH, Sandra Meyer
Probenahmeort: Gladbach (WW), HB Ausgang, Zapfhahn

Probeneingangsdatum: 18.05.2021
Prüfzeitraum: 18.05.2021 - 10.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleiter
Tel. +49 651 975 3610

Digital signiert, 17.06.2021
Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | Probennummer | | Probenbezeichnung | p21-858 |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|-----|--------------|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Grenz- werte | GOW | BG | Einheit | Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 |
| | | | | | | | | Probenahmeverfahren | Zweck a |
| | | | | | | | | 521014820 | |

Probenahme

| | | | | | | | | | |
|--|----|-------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe) | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 | | | | | | X |
|--|----|-------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|---|

Angabe der Vor-Ort-Parameter

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-------------|--------------------------------------|-------------------------|--|------|-------|------|
| Chlor (Cl ₂), frei | TI | | DIN EN ISO 7393-2: 2000-04 | 0,3 | | 0,05 | mg/l | 0,06 |
| Geschmack | TI | | DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10 | 3) | | | | 0 |
| Sauerstoff (O ₂) | TI | RE000 GH | DIN EN 25814: 1992-11 | | | 0,1 | mg/l | 8,7 |
| Wassertemperatur | TI | RE000 GH | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | | °C | 9,9 |
| pH-Wert | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 | 6,5 - 9,5 ⁴⁾ | | | | 8,29 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | TI | RE000 GH | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 | 2790 | | 5,0 | µS/cm | 228 |

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

| | | | | | | | | |
|------------------|----|-------------|-----------------------------------|---|--|--|------------|---|
| Escherichia coli | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 | 0 | | | MPN/100 ml | 0 |
| Enterokokken | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 | 0 | | | KBE/100 ml | 0 |

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------------------------------|------------------|--|---------|------|-------------------------|
| Acrylamid | AN/f | RE000 GI | DIN 38413-6 (P6): 2007-02 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00010 ¹⁾ |
| Benzol | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD) | 0,001 | | 0,00025 | mg/l | < 0,00025 |
| Bor (B) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 1 | | 0,02 | mg/l | < 0,02 |
| Bromat | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 15061: 2001-12 | 0,01 | | 0,0025 | mg/l | < 0,0025 |
| Chrom (Cr) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,05 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Cyanide, gesamt | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 14403: 2012-10 | 0,05 | | 0,005 | mg/l | < 0,005 |
| 1,2-Dichlorethan | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | 0,003 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Fluorid | AN/f | RE000 GI | DIN 38405-4 (D4): 1985-07 | 1,5 | | 0,15 | mg/l | < 0,15 |
| Nitrat (NO ₃) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 50 ⁵⁾ | | 1,0 | mg/l | 3,3 |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 | 0,001 | | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |
| Selen (Se) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 |
| Tetrachlorethen | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Trichlorethen | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 |
| Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen | AN/f | RE000 GI | berechnet | 0,01 | | | mg/l | (n. b.) ²⁾ |
| Uran (U) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|-------------|-----------------------------|--------|--|----------|------|------------|
| Atrazin | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Atrazin, desethyl- | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Atrazin, desisopropyl- | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Bentazon | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Boscalid | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | Probenbezeichnung | | p21-858 |
|--|------|-------------|----------------------------------|-----------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| | | | | Grenz- werte | GOW | Probenahmedatum/ -zeit | | 18.05.2021 13:20 |
| | | | | | | Probenahmeverfahren | | Zweck a |
| | | | | | | Probennummer | | 521014820 |
| | | | | | | BG | Einheit | |
| Bromacil | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Chloridazon | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Chlortoluron | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-) | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | | 0,00001 | mg/l | < 0,00001 |
| Dichlorprop | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Diflubenzuron | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dikegulac | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Dimethachlor | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimethomorph | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Diuron | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Ethidimuron | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Fenoxycarb | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Flazasulfuron | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Flumioxazin | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00010 | mg/l | < 0,00010 |
| Fluopyram | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Glyphosat | AN/f | RE000 GI | DIN ISO 16308: 2013-04 | 0,0001 | | 0,00005 | mg/l | n.b. |
| Hexazinon | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Imidacloprid | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Isoproturon | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Lenacil | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| MCPA | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Mecoprop (2,4-MCPP) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | 0,0001 | | 0,00002 | mg/l | < 0,00002 |
| Metalaxyl | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metazachlor | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metolachlor | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Permethrin-cis | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | 0,0001 | | 0,00005 | mg/l | < 0,00001 |
| Propazin | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Propiconazol (Summe der Isomere) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |
| Simazin | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | Probennummer | | Probenbezeichnung | p21-858 |
|--------------------------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|-----|--------------|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Grenz- werte | GOW | BG | Einheit | Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 |
| Tebuconazol | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,00003 | mg/l | Zweck a | 521014820 |
| Terbuthylazin | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | | |
| Terbuthylazin, desethyl- | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | 0,0001 | | 0,000025 | mg/l | | |

nicht relevante Metaboliten

| | | | | | | | | |
|---|------|-------------|--------------------------------|--|-------|----------|------|------------|
| Chloridazon-desphenyl | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | | 0,003 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimethachlor-Metabolit CGA 354742 | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,003 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27 | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| N,N-Dimethylsulfamid | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 | | 0,001 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,003 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,003 | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 |
| Metolachlor OA | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,003 | 0,000025 | mg/l | < 0,000025 |
| Metolachlor-ethansulfonsäure (Metolachlor ESA) | AN/f | RE000 GI | DIN 38407-35 (F35): 2010-10 | | 0,003 | 0,00003 | mg/l | < 0,00003 |

| | | | | | Vergleichswerte | | <table border="1"> <tr> <td>Probenbezeichnung</td> <td>p21-858</td> </tr> <tr> <td>Probenahmedatum/ -zeit</td> <td>18.05.2021 13:20</td> </tr> <tr> <td>Probenahmeverfahren</td> <td>Zweck a</td> </tr> <tr> <td>Probennummer</td> <td>521014820</td> </tr> </table> | | Probenbezeichnung | p21-858 | Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 | Probenahmeverfahren | Zweck a | Probennummer | 521014820 |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|--|-----------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Probenbezeichnung | p21-858 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenahmeverfahren | Zweck a | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probennummer | 521014820 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Grenzwerte | GOW | BG | Einheit | | | | | | | | | |
| Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimon (Sb) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 | | | | | | | | |
| Arsen (As) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 | | | | | | | | |
| Blei (Pb) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 | | | | | | | | |
| Cadmium (Cd) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,003 | | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 | | | | | | | | |
| Epichlorhydrin | JT/f | RE000 AE | DIN EN 14207 (P9): 2003-09 | 0,0001 | | 0,00005 | mg/l | < 0,00005 | | | | | | | | |
| Kupfer (Cu) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 2 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 | | | | | | | | |
| Nickel (Ni) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,02 | | 0,001 | mg/l | 0,002 | | | | | | | | |
| Nitrit (NO ₂) | AN/f | RE000 GI | DIN EN 26777 (D10): 1993-04 | 0,5 ⁶⁾ | | 0,01 | mg/l | < 0,01 | | | | | | | | |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | AN/f | RE000 GI | berechnet | 1 | | | mg/l | 0,066 | | | | | | | | |
| Benzo[b]fluoranthen | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 | | | | | | | | |
| Benzo[k]fluoranthen | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 | | | | | | | | |
| Benzo[ghi]perylen | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 | | | | | | | | |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 | | | | | | | | |
| Summe PAK 4 | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | 0,0001 ⁷⁾ | | | mg/l | (n. b.) ²⁾ | | | | | | | | |
| Benzo[a]pyren | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 | 0,00001 | | 0,000001 | mg/l | < 0,000001 | | | | | | | | |
| Chloroform (Trichlormethan) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | 0,0006 | | | | | | | | |
| Bromdichlormethan | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 | | | | | | | | |
| Dibromchlormethan | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | 0,0010 | | | | | | | | |
| Tribrommethan | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | | | 0,0005 | mg/l | 0,0013 | | | | | | | | |
| Summe Trihalogenmethane | AN/f | RE000 GI | berechnet | 0,05 | | | mg/l | 0,0029 | | | | | | | | |
| Vinylchlorid | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 | 0,0005 | | 0,0005 | mg/l | < 0,0005 | | | | | | | | |

| | | | | | Vergleichswerte | | <table border="1"> <tr> <td>Probenbezeichnung</td> <td>p21-858</td> </tr> <tr> <td>Probenahmedatum/ -zeit</td> <td>18.05.2021 13:20</td> </tr> <tr> <td>Probenahmeverfahren</td> <td>Zweck a</td> </tr> <tr> <td>Probennummer</td> <td>521014820</td> </tr> </table> | | Probenbezeichnung | p21-858 | Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 | Probenahmeverfahren | Zweck a | Probennummer | 521014820 |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|--|---------|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Probenbezeichnung | p21-858 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenahmeverfahren | Zweck a | | | | | | | | | | | | | | | |
| Probennummer | 521014820 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Grenz- werte | GOW | BG | Einheit | | | | | | | | | |
| Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,2 | | 0,005 | mg/l | < 0,005 | | | | | | | | |
| Ammonium | JT/f | RE000 AE | DIN 38406-5 (E5): 1983-10 | 0,5 ⁸⁾ | | 0,06 | mg/l | < 0,06 | | | | | | | | |
| Chlorid (Cl) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 250 | | 1,0 | mg/l | 4,9 | | | | | | | | |
| Clostridium perfringens | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11 | 0 | | | KBE/100 ml | 0 | | | | | | | | |
| Coliforme Keime | TI | RE000 GH | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 | 0 | | | MPN/100 ml | 0 | | | | | | | | |
| Eisen (Fe) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,2 | | 0,005 | mg/l | < 0,005 | | | | | | | | |
| Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 | 0,5 | | 0,1 | 1/m | < 0,1 | | | | | | | | |
| Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren) | JT/u | RE000 AE | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 | | | 1 | | < 1 | | | | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | TI | RE000 GH | TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06 | 100 ⁹⁾ | | | KBE/1 ml | 0 | | | | | | | | |
| Koloniezahl bei 36°C | TI | RE000 GH | TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06 | 100 ¹⁰⁾ | | | KBE/1 ml | 0 | | | | | | | | |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | RE000 GI | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 | 2790 | | 5,0 | µS/cm | 223 | | | | | | | | |
| Mangan (Mn) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,05 | | 0,001 | mg/l | < 0,001 | | | | | | | | |
| Natrium (Na) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 200 | | 0,1 | mg/l | 3,1 | | | | | | | | |
| TOC | AN/f | RE000 GI | DIN EN 1484: 2019-04 | ¹¹⁾ | | 1,0 | mg/l | 1,2 | | | | | | | | |
| Sulfat (SO4) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 250 | | 1,0 | mg/l | 4,2 | | | | | | | | |
| Trübung | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 7027: 2000-04 | 1 ¹²⁾ | | 0,1 | FNU | < 0,1 | | | | | | | | |
| pH-Wert | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 | 6,5 - 9,5 ⁴⁾ | | | | 8,08 | | | | | | | | |
| Temperatur pH-Wert | AN/u | RE000 GI | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | | °C | 21,3 | | | | | | | | |
| Calcitlösekapazität (ber.) | AN/f | RE000 GI | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | 5 ¹³⁾ | | | mg/l | -0,79 | | | | | | | | |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | Probennummer | | Probenbezeichnung | p21-858 |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|-----|--------------|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Grenz- werte | GOW | BG | Einheit | Probenahmedatum/ -zeit | 18.05.2021 13:20 |
| | | | | | | | | Probenahmeverfahren | Zweck a |
| | | | | | | | | 521014820 | |

Ergänzende Untersuchungen

| | | | | | | | | |
|---|------|-------------|--------------------------------------|--|--|------|--------|-------|
| Basekapazität pH 8,2 | AN/f | RE000 GI | DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12 | | | 0,1 | mmol/l | < 0,1 |
| Temperatur Basekapazität pH 8,2 | AN/f | RE000 GI | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | | °C | 21,3 |
| Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert) | AN/f | RE000 GI | DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12 | | | 0,1 | mmol/l | 2,1 |
| Temperatur Säurekapazität pH 4,3 | AN/f | RE000 GI | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | | | °C | 21,3 |
| Calcium (Ca) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | | 0,1 | mg/l | 20,9 |
| Kalium (K) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | | 0,1 | mg/l | 2,4 |
| Magnesium (Mg) | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | | 0,1 | mg/l | 13,2 |
| Carbonathärte | AN/f | RE000 GI | DEV D 8: 1971 | | | 0,3 | °dH | 5,7 |
| Carbonathärte | AN/f | RE000 GI | DEV D 8: 1971 | | | 0,05 | mmol/l | 1,03 |
| Gesamthärte | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | | 0,04 | °dH | 5,97 |
| Gesamthärte | AN/f | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | | | 0,01 | mmol/l | 1,06 |
| Härtebereich | AN/f | RE000 GI | berechnet | | | | | weich |
| Sättigungsindex | AN/f | | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | | 0,07 |
| Bewertungstemperatur | AN/u | RE000 GI | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | °C | 9,9 |
| Delta-pH-Wert (ber.) | AN/u | RE000 GI | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | | 0,06 |
| Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit | AN/f | | DIN 38404-10 (C10): 2012-12 | | | | | 8,23 |

Sonstige Pflanzenschutzmittel

| | | | | | | | | |
|------------------|------|-------------|----------------------------------|--|--|------|------|--------|
| Bifenthrin | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | | | 0,01 | µg/l | < 0,01 |
| Permethrin-trans | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | | | 0,01 | µg/l | < 0,01 |
| Transfluthrin | JT/f | RE000 AE | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02 | | | 0,02 | µg/l | < 0,02 |

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die angewandte Bestimmungsgrenze weicht von der Standardbestimmungsgrenze (Spalte BG) ab aufgrund von Matrixstörungen.

²⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit TI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Südwest GmbH (Trier) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GH gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-20836-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- 3) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
- 4) Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschließbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlenstoffhaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 5) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein
- 6) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- 7) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren.
- 8) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 9) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gelten folgende Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 100/ml.
- 10) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gilt der Grenzwert von 100/ml. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 20/ml.
- 11) Ohne abnormale Veränderungen.
- 12) Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- 13) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c wird empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in EX-21-TI-000180-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit wird hierbei im Sinne der Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

Keine der in EX-21-TI-000180-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV (Stand 2020-06) auf.