

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahmeprotokoll

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|---------|-----------|----------|
| Geruch, qualitativ | | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 | | | normal |
| Färbung, qualitativ | | - | | | farblos |
| Trübung, qualitativ | | - | | | keine |
| Geschmack | | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 | | | normal |
| Temperatur | | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 17,1 |
| Leitfähigkeit (25 °C, Laborwert) | 01 | DIN EN 27888 (C8) 1993-11 | µS/cm | 2790 | 693 |
| pH-Wert (Laborwert) | 01 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 | | 6,5 - 9,5 | 7,41 |
| Messtemperatur pH-Wert | 01 | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 15,3 |

Anlage 1, Teil I

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|------------------------|-------|----------------------------------|------------|-----------|----------|
| Escherichia coli (MPN) | 01 | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 | MPN/100 mL | 0 | 0 |
| Enterokokken | 01 | DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 | KBE/100 mL | 0 | 0 |

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1)

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|---|-------|----------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Benzol | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | 0,0010 | <0,0003 |
| Bor, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 1,0 | 0,04 |
| Bromat | 01 | DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12 | mg/L | 0,010 | <0,003 |
| Chrom | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,050 | <0,0005 |
| Cyanid | 01 | DIN 38405-14 (D14)** 1988-12 | mg/L | 0,050 | <0,005 |
| 1,2- Dichlorethan | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | 0,0030 | <0,0007 |
| Fluorid | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 1,5 | 0,17 |
| Nitrat (berechnet als NO ₃) | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 50 | 3,9 |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | 01 | - | mg/L | 1 | 0,078 |
| PBSM, gesamt | 01 | - | mg/L | 0,00050 | <0,000030 |
| Quecksilber | 01 | DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08 | mg/L | 0,0010 | <0,00010 |
| Selen, gesamt | 01 | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02 | mg/L | 0,010 | <0,0010 |
| Trichlorethen | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | | <0,0009 |
| Summe Trichlor-, Tetrachlorethen | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | 0,010 | <0,0009 |
| Tetrachlorethen | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | | <0,0009 |
| Uran, gesamt | | DINENISO17294-2 2017-01 | mg/L | 0,010 | 0,0011 |

Anlage 2, Teil II (ohne lfd. Nr. 6, 12)

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|--|-------|--------------------------------|---------|---------------|-----------|
| Antimon, gesamt | 01 | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02 | mg/L | 0,0050 | <0,0015 |
| Arsen, gesamt | 01 | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02 | mg/L | 0,010 | <0,0005 |
| Benzo-a-Pyren | 01 | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | mg/L | 0,000010 | <0,000002 |
| Blei, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,010 | <0,0011 |
| Cadmium, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,0030 | <0,0004 |
| Kupfer | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 2,0 | 0,024 |
| Nickel, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,020 | <0,0010 |
| Nitrit (berechnet als NO ₂) | 01 | DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07 | mg/L | 0,50 (0,10) | <0,01 |
| PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3 | 01 | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | mg/L | 0,00010 | <0,000010 |
| Trihalogenmethane, Summe | 01 | DIN38407-43 (F43) 2014-10 | mg/L | 0,050 (0,010) | <0,0010 |

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 8, 16)

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|---|-------|------------------------------------|------------|----------------|----------|
| Temperatur | | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 17,1 |
| Aluminium | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,200 | <0,010 |
| Ammonium (berechnet als NH ₄) | 01 | DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07 | mg/L | 0,50 | <0,04 |
| Chlorid | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 250 | 18,4 |
| Clostridium perfringens | 01 | DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11 | KBE/100 mL | 0 | 0 |
| Coliforme (MPN) | 01 | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 | MPN/100 mL | 0 | 0 |
| Eisen, ges. | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,200 | <0,010 |
| Färbung bei 436nm | 01 | DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 | 1/m | 0,5 | <0,1 |
| Geruch, qualitativ | | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 | | | normal |
| Geschmack | | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 | | | normal |
| Koloniezahl 20/22°C | 01 | TrinkwV § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06 | KBE/mL | 100 (20) | 0 |
| Koloniezahl 36°C | 01 | TrinkwV § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06 | KBE/mL | 100 (20;A1_II) | 0 |
| Leitfähigkeit (25 °C, Laborwert) | 01 | DIN EN 27888 (C8) 1993-11 | µS/cm | 2790 | 693 |
| Mangan | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,050 | <0,001 |
| Natrium, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 200 | 12,2 |
| TOC | 01 | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 | mg/L | | 0,83 |
| Sulfat | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 250 | 76,5 |
| Trübung | 01 | DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11 | NTU | 1,0 | <0,10 |
| Messtemperatur pH-Wert | 01 | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 15,3 |
| pH-Wert (Laborwert) | 01 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 | | 6,5 - 9,5 | 7,41 |
| Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃ | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | mg/L | 5 (10) | -20,5 |

Korrosionsparameter (DVGW Wasser Information 112)

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|---|-------|----------------------------------|---------|-----------|----------|
| Temperatur | | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 17,1 |
| Messtemperatur pH-Wert | 01 | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 15,3 |
| pH-Wert (Laborwert) | 01 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 | | 6,5 - 9,5 | 7,41 |
| Leitfähigkeit (25 °C, Laborwert) | 01 | DIN EN 27888 (C8) 1993-11 | µS/cm | 2790 | 693 |
| Titriertemperatur KS 4,3 | 01 | DIN 38404-4 (C4) 1976-12 | °C | | 18,9 |
| Säurekapazität 4,3 | 01 | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 | mmol/L | | 5,45 |
| Calcium | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | | 96,7 |
| Magnesium, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | | 26,4 |
| Natrium, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 200 | 12,2 |
| Kalium | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | | 1,2 |
| Aluminium | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,200 | <0,010 |
| Chlorid | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 250 | 18,4 |
| Nitrat (berechnet als NO ₃) | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 50 | 3,9 |
| Sulfat | 01 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L | 250 | 76,5 |
| Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄) | 01 | DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09 | mg/L | | <0,010 |
| Silikat (berechnet als SiO ₂) | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | | 5,7 |
| TOC | 01 | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 | mg/L | | 0,83 |
| Härtebereich | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | | | hart |
| Gesamthärte | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | °dH | | 19,6 |
| Karbonathärte | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | °dH | | 15,3 |
| pH _c (berechnet) | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | | | 7,23 |
| Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃ | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | mg/L | 5 (10) | -20,5 |
| Gesamthärte | 01 | DIN 38404-10 (C10) 2012-12 | mmol/L | | 3,5 |

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|---------|-----------|-----------|
| PBSM, gesamt | 01 | - | mg/L | 0,00050 | <0,000030 |
| AMPA | 01 | DIN 38407-22 (F22)* 2001-10 | mg/L | 0,010 | <0,000070 |
| Atrazin | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Bentazon | 01 | DIN 38407-35 (F35) 2010-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Bromacil | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Chloridazon-desphenyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,00010 |
| Chloridazon-methyl-desphenyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000075 |
| Chlortoluron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Atrazin-desethyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Terbutylazin-desethyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Atrazin-desisopropyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| 2,6 Dichlorbenzamid | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Dichlorprop | 01 | DIN 38407-35 (F35) 2010-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Dimethachlor Metabolit CGA 369873 | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,001 | <0,000050 |
| Dimethachlorsäure CGA 50266 | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742 | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| N,N-Dimethylsulfamid | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,001 | <0,00010 |
| Diuron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Ethidimuron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Ethofumesat | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Glyphosat | 01 | DIN 38407-22 (F22)* 2001-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Isoproturon | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Mecoprop (MCP) | 01 | DIN 38407-35 (F35) 2010-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metalaxyl (Racemat) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metamitron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metazachlor | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metazachlor-säure (BH 479-4) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Metaza-Metabolit (BH 479-9) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metaza-Metabolit (BH 479-11) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Metolachlor (Racemat) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metoxuron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metribuzin | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Oxadixyl | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Simazin | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Metolachlorsäure (Racemat) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Metolachlor-sulfonsäure (Racemat) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173) | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,003 | <0,000050 |
| Terbutylazin | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| 1,2,4-Triazol | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000050 |

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|--------------------|-------|------------------------------|---------|-----------|------------|
| Trifluoressigsäure | 01 | QMA212 2019-02 | mg/L | 0,010 | <0,00050 * |
| Bromoxynil | 01 | DIN 38407-35 (F35) 2010-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Chloridazon | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Chlorpyrifos | 01 | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Diflufenican | 01 | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| MCPA | 01 | DIN 38407-35 (F35) 2010-10 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Methabenzthiazuron | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |
| Pirimicarb | 01 | DIN38407-36 (F36) 2014-09 | mg/L | 0,0001 | <0,000030 |

Analyse auf Schwermetalle

| Parameter | Labor | Methode | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|----------------|-------|--------------------------------|---------|-----------|----------|
| Blei, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,010 | <0,0011 |
| Kupfer | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 2,0 | 0,133 |
| Nickel, gesamt | 01 | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L | 0,020 | 0,0026 |