



CHEMISCHES LABOR DR. GRASER

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG • Goldellern 5 • 97453 Schonungen

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5
97453 Schonungen

Wasserzweckverband Pfarweisacher Gruppe
Verwaltungsgemeinschaft Ebern
Rittergasse 3
96106 Ebern

Telefon: 0 97 21 / 75 76-0
Telefax: 0 97 21 / 75 76-50
E-Mail: clg@labor-graser.de

Schonungen, 10.06.2022

Prüfbericht 22/05/2219185

| | |
|----------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | Wasserversorgung Pfarweisacher Gruppe |
| Probenbezeichnung: | Pfarweisach, Bauhof |
| Prüfauftrag: | Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung /1/ Parameter der Gruppe B (Die Parameter der Gruppe A sind mit eingeschlossen) inkl. Überwachung der Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (aktueller Stand) |

/1/ Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10 März 2016 (BGBl. I S.459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist (Trinkwasserverordnung – TrinkwV)

Tabelle 1: Allgemeine Angaben

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Probenart: | Trinkwasser | | |
| Probenahme: | 17.05.2022 | | |
| | <u>Entnahmezeitpunkt</u> | <u>Eingangsnummer (Labor)</u> | <u>für die Untersuchung:</u> |
| | 11:35 Uhr | 2219185 | Blei, Kupfer und Nickel |
| | 11:40 Uhr | 2219186 | Mikrobiologische Parameter |
| | 11:50 Uhr | 2219187 | Weitere chemische Parameter |
| Probenehmer: | Roosingh C., CLG | | |
| Zustellungsform: | Anlieferung durch Roosingh C., CLG | | |
| Probeneingang: | 17.05.2022, CLG | | |
| Untersuchungszeitraum: | 17.05. - 10.06.2022 | | |



Art der Probenahme

entsprechend

Anlage 5 (zu §15 Absatz 1 und 2), Teil II: DIN ISO 5667-5: 2011-02,
 DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12

und

UBA-Empfehlung „Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel“ (Bundesgesundheitsbl. 3*2004):

- für die Schwermetalle Blei, Kupfer und Nickel: (E-Nr.: 2219185):
 Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)
- für mikrobiologische Untersuchungen (E-Nr.: 2219186):
 DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck b beschrieben
- für die weiteren Untersuchungen (E-Nr.: 2219187):
 Fließwasserprobe (T=konst.)

Laborbefund

Tabelle 2: Vor-Ort-Parameter, bestimmt durch den Probenehmer

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Methode |
|--------------------------------|---------|----------------|--------------------------------------|
| Witterung Probenahmetag | - | trocken | - |
| Witterung Vortag | - | wechselhaft | - |
| Entnahmetemperatur | °C | 13,2 | DIN 38404-4: 1976-12 [T/G] |
| Geschmack | - | nicht bestimmt | DEV B1/2, Teil a: 1971 [T] |
| Geruch | - | ohne Befund | DEV B1/2, Teil a: 1971 [T] |
| Färbung | - | farblos | visuell [T/G] |
| Trübung (qualitativ) | - | klar | visuell [T/G] |
| Desinfektion | - | nein | - |
| Elek. Leitfähigkeit, 25°C | µS/cm | 829 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 [T/G] |
| pH-Wert bei Entnahmetemperatur | - | 7,38 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 [T/G] |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 6,5 | DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02 [T/G] |

Tabelle 3: Mikrobiologische Parameter – Teil I „Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser“ [Anlage 1 (zu §5 Absatz 2), Teil I]

Art der Probenahme:

DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck b beschrieben

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | Methode |
|--|---------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli | Anzahl /100ml | 0 | 0/100ml | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 [T] |
| Enterokokken | Anzahl /100ml | 0 | 0/100ml | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 [T] |
| zusätzliche Untersuchung: | | | | |
| Pseudomonas aeruginosa | Anzahl /100ml | nicht erforderlich | kein Grenzwert festgelegt | DIN EN 16266: 2008-05 [T] |
| Die Untersuchung dieses Parameters ist zusätzlich bei Trinkwasser erforderlich, das zur Abfüllung in verschließbare Behältnisse zum Zweck der Abgabe bestimmt ist. | | | | |

* Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren.

Tabelle 4: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht [Anlage 2 (zu §6 Absatz 2), Teil I]

Art der Probenahme:
 Fließwasserprobe (T=konst.)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | Methode |
|---|---|---------------------------|---|--|
| Acrylamid | mg/l | nicht erforderlich | 0,00010 | berechnet [T/G] |
| | Der Grenzwert des Parameters Acrylamid bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Trinkwasser, berechnet auf Grund der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und dessen Dosis. Der Nachweis der Einhaltung des Grenzwertes kann auch durch eine chemische Analyse erbracht werden. | | | |
| Benzol | mg/l | < 0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-43: 2014-10 [T/G] |
| Bor | mg/l | 0,06 | 1,0 | DIN 38405-17:1981-03 [T] |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | < 0,003 | 0,010 | DIN EN ISO 15061 (D34): 2001-12 [T] |
| Chrom (Cr) | mg/l | < 0,0005 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | < 0,005 | 0,050 | DIN 38405-13: 2011-04 [T] |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0003 | 0,0030 | DIN 38407-43: 2014-10 [T/G] |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,12 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T] |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 39,2 | 50 | |
| Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | mg/l | kleiner Bestimmungsgrenze | 0,00050 | berechnet aus den mengenmäßig bestimmten Einzelstoffen (s. Anhang) [T/G] |
| Eine Einzelaufistung der überwachten Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe befindet sich im Anhang dieses Prüfberichtes. | | | | |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | < 0,0001 | 0,0010 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 [T/G] |
| Selen (Se) | mg/l | < 0,003 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | kleiner Bestimmungsgrenze | 0,010 | DIN 38407-43: 2014-10 [T/G] |
| Tetrachlorethen | mg/l | < 0,00005 | Der Grenzwert ist nur für die Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen festgelegt. | |
| Trichlorethen | mg/l | < 0,00005 | | |
| Uran (U) | mg/l | 0,007 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [G] |

* Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren.

Tabelle 5: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann [Anlage 2 (zu §6 Absatz 2), Teil II]

Art der Probenahme:
 Fließwasserprobe (T=konst.)
 bei Blei, Kupfer und Nickel:
 Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | Methode |
|--|---------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Antimon (Sb) | mg/l | < 0,001 | 0,0050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Arsen (As) | mg/l | 0,002 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Benzo(a)pyren | mg/l | < 0,000003 | 0,000010 | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 [T/G] |
| Blei (Pb) | mg/l | < 0,002 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Cadmium (Cd) | mg/l | < 0,0002 | 0,0030 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Epichlorhydrin | mg/l | nicht erforderlich | 0,00010 | berechnet [T/G] |
| Der Grenzwert des Parameters Epichlorhydrin bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Trinkwasser, berechnet auf der Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis. Der Nachweis der Einhaltung des Grenzwertes kann auch durch die Analyse des Trinkwassers erbracht werden. | | | | |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,055 | 2,0 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Nickel (Ni) | mg/l | < 0,002 | 0,020 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | < 0,030 | 0,50 (0,10*) * am Ausgang des Wasserwerks | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 [T] |
| Nitrat/Nitrit-Verhältnis | mg/l | 0,78 | 1 | berechnet [T/G] |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | kleiner Bestimmungsgrenze | 0,0001 | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 [T/G] |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | < 0,00001 | Der Grenzwert gilt für die Summe der vier angegebenen Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | < 0,00001 | | |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | < 0,00001 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/l | < 0,00001 | | |
| Trihalogenmethane | mg/l | 0,0049 | 0,050 | DIN 38407-43: 2014-10 [T/G] |
| Trichlormethan | mg/l | < 0,0002 | Der Grenzwert gilt für die Summe der vier angegebenen Trihalogenmethane. Eine Untersuchung im Versorgungsnetz ist nicht erforderlich, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Wert von 0,010 mg/l nicht überschritten wird. | |
| Bromdichlormethan | mg/l | 0,0006 | | |
| Dibromchlormethan | mg/l | 0,0014 | | |
| Tribrommethan | mg/l | 0,0029 | | |
| Vinylchlorid | mg/l | nicht erforderlich | 0,00050 | berechnet [T/G] |
| Der Grenzwert des Parameters Vinylchlorid bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Trinkwasser, berechnet auf Grund der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis. Der Nachweis der Einhaltung des Grenzwertes kann auch durch die Analyse des Trinkwassers erbracht werden. | | | | |

* Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren.

Tabelle 6: Allgemeine Indikatorparameter [Anlage 3 (zu §7 und §14 Absatz 3), Teil I]

Art der Probenahme für die chemischen Parameter (für mikrobiologische Parameter entsprechend der Angabe an Tabelle 3):
 Fließwasserprobe (T=konst.)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert / Anforderung * | Methode |
|---|---|--------------------------|--|---------------------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | < 0,020 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | < 0,025 | 0,50 | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 [T] |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 34,1 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T] |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | Anzahl /100ml | nicht erforderlich | 0 | DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11 [T] |
| | Die Untersuchung dieses Parameters ist nur erforderlich, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird. | | | |
| Coliforme Bakterien | Anzahl /100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 [T] |
| Eisen (Fe) | mg/l | < 0,010 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | m ⁻¹ | < 0,05 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 [T] |
| Geruch bei 23°C | TON | 1 | 3 | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 [T/G] |
| Koloniezahl bei 22°C | Anzahl /ml | 0 | 100 [bei zentraler Wasserversorgung (§3 Nummer 2 a)] | TrinkwV § 15 Absatz 1c [T] |
| Koloniezahl bei 36°C | Anzahl /ml | 1 | 100 | TrinkwV § 15 Absatz 1c [T] |
| Elek. Leitfähigkeit, 25°C | µS/cm | 832 | 2790 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 [T/G] |
| Mangan (Mn) | mg/l | < 0,005 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | 10,8 | 200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,9 | ohne anormale Veränderung | DIN EN 1484 (H3): 1997-08 [T] |
| | mg/l | nicht erforderlich | 5,0 | DIN EN ISO 8467 (H5): 1995-05 [T] |
| Die Bestimmung der Oxidierbarkeit ist nur erforderlich wenn der Parameter TOC nicht analysiert wurde. | | | | |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 27,2 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T] |
| Trübung | NTU | < 0,10 | 1,0 [am Wasserwerksausgang] | DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04 [T/G] |
| Wasserstoffionen-Konzentration bei 12,3 °C | pH-Einheiten | 7,28 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 [T/G] |
| Calcitlösekapazität (CaCO ₃) bei Bezugstemperatur | mg/l | -26 calcitabscheidend | 5 (gilt nur bei pH-Wert ≤ 7,7) | DIN 38404-10: 2012-12 [T/G] |
| | | | 10 (bei Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken) | |

* Die festgelegten Grenzwerte / Anforderungen berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren.

Hinweis:

Die Trinkwasserverordnung ermöglicht dem Gesundheitsamt nach § 9, Abs. 5, bei Nichteinhaltung der Indikatorparameter (Anlage 3) von Maßnahmen zur Einhaltung des Grenzwertes abzusehen, wenn eine Gefährdung der menschlichen Gesundheit nicht zu besorgen ist und Auswirkungen auf die eingesetzten Materialien nicht zu erwarten sind.

Tabelle 7: Chemische Parameter zur Bestimmung der Calcitlösekapazität

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Methode |
|--|---------|----------|--|
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 86,2 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G] |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 55,4 | |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 2,3 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 bei 13,7 °C | mmol/l | 7,17 | DIN 38409-7: 2005-12 [T] |
| Basekapazität bis pH 8,2 bei 12,3 °C | mmol/l | 0,70 | |

Tabelle 8: Berechnete Daten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Methode |
|---|---------|----------|---|
| Bezugstemperatur (für die berechneten Größen zum Kalk-Kohlensäure-Gleich- gewicht) | °C | 13,2 | - |
| Gesamthärte (=Summe Erdalkalien) | °dH | 24,7 | DIN 38406-3: 2002-03 [T] |
| Carbonathärte | °dH | 20,1 | berechnet [T/G] |
| Härtebereich | - | hart | Angabe gemäß WRMG vom 29.04.2007 [T/G] |
| Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻) | mg/l | 437 | DIN 38409-7: 2005-12 (berechnet) [T/G] |

Tabelle 9: Ergänzende Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Methode |
|---|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | nicht bestimmt | DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09 [T] |
| Färbung (spektraler Absorptions-koeffi- zient 254 nm) | m ⁻¹ | nicht bestimmt | DIN 38404-3: 2005-07 [T] |

Anhang: Einzelaufistung der überwachten
 Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (in Ergänzung zur Tabelle 4)
 [zur Anlage 2 (zu §6 Absatz 2, TrinkwV), Teil I]

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | eingesetzte Methoden |
|--|---------|-----------|--|---|
| Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Ge- sundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 17.08.2021 (nächste ge- plante Aktualisierung Mitte 2022) | | | Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l. | [F] = Fremdvergabe an ein für diese Parameter akkreditiertes Prüflabor |
| 2,4-D (Amoxon) | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| 2-Hydroxyatrazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Aclonifen | mg/l | < 0,00004 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Amidosulfuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Atrazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Azoxystrobin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Bentazon | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Bixafen | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Boscalid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Bromacil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Bromoxynil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | eingesetzte Methoden |
|--|---------|-----------|---|--|
| Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 17.08.2021 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2022) | | | Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l. | [F] = Fremdvergabe an ein für diese Parameter akkreditiertes Prüflabor |
| Carbendazim | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Carbetamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Chloridazon | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Chlortoluron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Clodinafop | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Clomazone | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Clopyralid | mg/l | < 0,00005 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Clothianidin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Cyflufenamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Cyproconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Desethylatrazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Desethyl-desisopropylatrazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Desethylterbutylazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Desisopropylatrazin (=Desethylsimazin) | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dicamba | mg/l | < 0,00005 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dichlorprop | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Difenoconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Diflufenican | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimefuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimethachlor | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimethenamid-P | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimethoat | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimethomorph | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Dimoxystrobin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Diuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Epoxiconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Ethidimuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Ethofumesat | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fenoxaprop | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fenpropidin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fenpropimorph | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Flazasulfuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fonicamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Florasulam | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fluazifop | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fluazinam | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Flufenacet | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Flumioxazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fluopicolide | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Fluopyram | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Flupyr-sulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Flurtamone | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Flusilazol | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Fluxapyroxad | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Glyphosat | mg/l | < 0,00005 | ISO 16308:2014-09 [F] | |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | eingesetzte Methoden |
|--|---------|-----------|---|--|
| Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 17.08.2021 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2022) | | | Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l. | [F] = Fremdvergabe an ein für diese Parameter akkreditiertes Prüflabor |
| Haloxyfop | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Imazalil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Imidacloprid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Iodosulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Ioxynil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Iprodion | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Isoproturon | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Isoxaben | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Kresoxim-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Lenacil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Mandipropamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| MCPA | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Mecoprop (MCP) | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Mesosulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Mesotrion | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metalaxyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metamitron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metazachlor | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Methiocarb | mg/l | < 0,00005 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Methoxyfenozid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metobromuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metolachlor | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metosulam | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metribuzin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Metsulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Napropamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Nicosulfuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Penconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Pendimethalin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Pethoxamid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Picolinafen | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Picoxystrobin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Pinoxaden | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Pirimicarb | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Prochloraz | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Propamocarb | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Propazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Propiconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Propoxycarbazone | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Propyzamid | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Proquinazid | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Prosulfocarb | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Propaquizafop | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Prosulfuron | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Prothioconazol | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert * | eingesetzte Methoden |
|--|---------|-----------|---|--|
| Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 17.08.2021 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2022) | | | Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l. | [F] = Fremdvergabe an ein für diese Parameter akkreditiertes Prüflabor |
| Pyrimethanil | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Pyroxsulam | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Quinmerac | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Quinoclamrin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Quinoxifen | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Simazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Spiroxamine | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Sulcotrion | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Tebuconazol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Tebufenozid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Tebufenpyrad | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Terbutylazin | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Tetraconazole | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Thiacloprid | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Thiamethoxam | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Thifensulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Topramezon | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Triadimenol | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Triasulfuron | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Tribenuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | | DIN 38407-F36:2014-09 [F] |
| Triclopyr | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Trifloxystrobin | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Triflursulfuron-methyl | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Triticonazol | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |
| Tritosulfuron | mg/l | < 0,00002 | DIN 38407-F36:2014-09 [F] | |

* Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren.

Hinweis:

Ergebnisangaben mit „<“ – gefolgt von einer Zahl – geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

[G] = Durchgeführt am Standort Goldellem 5 // [T] = Durchgeführt am Standort Tiefer Graben 2

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung

Die Trinkwasserprobe erfüllt bezüglich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.



Dr. C-H. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugswise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.