



CHEMISCHES LABOR DR. GRASER

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

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5
97453 Schonungen

Gemeinde Pfarrweisach
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 22/05/2219188

Projektbezeichnung:	Wasserversorgung Junkersdorf a.d.W.
Probenbezeichnung:	Junkersdorf, Druckerhöhung
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>
	12:00 Uhr	2219188	Blei, Kupfer und Nickel
	12:15 Uhr	2219189	Mikrobiologische Parameter
	12:10 Uhr	2219190	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.: 2219188):
 Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)
- für mikrobiologische Untersuchungen (E-Nr.: 2219189):
 DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben
- für die weiteren Untersuchungen (E-Nr.: 2219190):
 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	12,3	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	819	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 [T/G]
pH-Wert bei Entnahmetemperatur	-	7,52	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 [T/G]
Sauerstoffgehalt	mg/l	7,9	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 a 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	0,03	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	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T]
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	41,9	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 Prüfberichts.				
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	0,005	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [G]

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

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]
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,010	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G]
Nickel (Ni)	mg/l	0,017	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	0,84	1	berechnet [T/G]
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	kleiner Bestimmungsgrenze	0,0001	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 [T/G] Der Grenzwert gilt für die Summe der vier angegebenen Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,00001		
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	< 0,00001		
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001		
Vinylchlorid	mg/l	nicht erforderlich	0,00050	berechnet [T/G]

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

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	18,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T]
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl /100ml	0	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 1822 (B3): 2006-10 [T/G]
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl /ml	5	100 [bei zentraler Wasserversorgung (§3 Nummer 2 a)]	TrinkwV § 15 Absatz 1c [T]
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl /ml	3	100	TrinkwV § 15 Absatz 1c [T]
Elek. Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	819	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	6,5	200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G]
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,4	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H3): 1997-08 [T]
Oxidierbarkeit (O ₂)	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	36,1	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 [T]
Trübung	NTU	0,13	1,0 [am Wasserwerksausgang]	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04 [T/G]
Wasserstoffionen-Konzentration bei 12,7 °C	pH-Einheiten	7,32	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 [T/G]
Calcitlösekapazität (CaCO ₃) bei Bezugstemperatur	mg/l	-41 calcitabscheidend	5 (gilt nur bei pH-Wert ≤ 7,7) 10 (bei Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken)	DIN 38404-10: 2012-12 [T/G]

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

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	89,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 [T/G]
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	54,3	
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,2	
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 13,1 °C	mmol/l	7,42	DIN 38409-7: 2005-12 [T]
Basekapazität bis pH 8,2 bei 12,7 °C	mmol/l	0,50	

Tabelle 8: Berechnete Daten

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
Bezugstemperatur (für die berechneten Größen zum Kalk-Kohlensäure-Gleich- gewicht)	°C	12,3	-
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien)	°dH	25,2	DIN 38406-3: 2002-03 [T]
Carbonathärte	°dH	20,8	berechnet [T/G]
Härtebereich	-	hart	Angabe gemäß WRMG vom 29.04.2007 [T/G]
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	453	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]
Carbendazim	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
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]
Flonicamid	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]	
Haloxifop	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
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]	
Pyrimethanil	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
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]
Quinoxyfen	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]
Terbuthylazin	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]
Triflusulfuron-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 Goldellern 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 auszugsweise 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.