

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

Stadtwerke Bamberg  
Energie- und Wasserversorgungs GmbH  
Herrn Spörlein  
Margaretendamm 28  
96052 Bamberg

Goldellern 5  
97453 Schonungen

Telefon 097 21/75 76-0  
Telefax 097 21/75 76-50  
E-Mail: clg@labor-graser.de

persönlich haftende Gesellschafterin:  
Dr. Barbara Graser  
Prokuristin: Dr. Lilian Graser  
Sitz der Gesellschaft: Schonungen  
Registergericht Schweinfurt HRA 9698  
St.-Nr. 249/154/09101/ USt-IdNr. DE304392047

Schonungen, 15.11.2018

## Prüfbericht 18/10/1831838

<b>Projektbezeichnung:</b>	<b>Wasserversorgung Bug/Gereuth</b>
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Klinikum Bamberg, Probenahmehahn vor der Wasseraufbereitung</b>
<b>Prüfauftrag:</b>	<b>Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung /1/ Parameter der Gruppe B</b> (Die Parameter der Gruppe A sind mit eingeschlossen) <b>inkl. Überwachung der Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand 14.12.2017 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2019)</b>

/1/ Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10 März 2016 (BGBl. I S.459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 3. Januar 2018 (BGBl. I S. 99) geändert worden ist (Trinkwasserverordnung – TrinkwV)

Tabelle 1: Allgemeine Angaben

Probenart:	Trinkwasser		
Probenahme:	24.10.2018		
	<u>Entnahmezeitpunkt</u>	<u>Eingangsnummer (Labor)</u>	<u>für die Untersuchung:</u>
	08:40 Uhr	1831838	Blei, Kupfer und Nickel
	08:45 Uhr	1831839	Mikrobiologische Parameter
	08:35 Uhr	1831840	Weitere chemische Parameter
Probenehmer:	Herr Gutschwager/Herr Böhm, Auftraggeber		
Zustellungsform:	Anlieferung durch Ehrlinger M., CLG		
Probeneingang:	24.10.2018, CLG		
Untersuchungszeitraum:	24.10. - 14.11.2018		

**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.: 1831838):  
 Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)
- für mikrobiologische Untersuchungen (E-Nr.: 1831839):  
 DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben
- für die weiteren Untersuchungen (E-Nr.: 1831840):  
 Fließwasserprobe (T=konst.)

**Laborbefund**

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
Witterung Probenahmetag	-	Regen	-
Witterung Vortag	-	wechselhaft	-
Entnahmetemperatur	°C	12,1	DIN 38404-4: 1976-12
Geschmack	-	ohne Befund	DEV B1/2, Teil a: 1971
Geruch	-	ohne Befund	DEV B1/2, Teil a: 1971
Färbung	-	farblos	visuell
Trübung (qualitativ)	-	klar	visuell
Trübung (quantitativ)	NTU	0,58	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04
Desinfektion	-	ja (Chlor)	-
Chlor (Cl), frei (vor Ort)	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2000-04
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen	-	nein	-
Elek. Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	633	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert bei Entnahmetemperatur	-	7,65	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Sauerstoffgehalt	mg/l	8,8	DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02

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
Enterokokken	Anzahl /100ml	0	0/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11
zusätzliche Untersuchung:				
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl /100ml	nicht erforderlich	kein Grenzwert festgelegt	DIN EN 16266: 2008-05
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 Probenahmeverfahren.

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
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
Bor	mg/l	0,07	1,0	DIN 38405-17:1981-03
Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,003	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34): 2001-12
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cyanid (CN <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405-13: 2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN 38407-43: 2014-10
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,17	1,5	DIN 38405-4: 1985-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	18,8	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	kleiner Bestimmungsgrenze	0,00050	berechnet aus den mengenmäßig bestimmten Einzelstoffen (s. Anhang)
Eine Einzelaufstellung 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
Selen (Se)	mg/l	0,004	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	kleiner Bestimmungsgrenze	0,010	DIN 38407-43: 2014-10
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	0,001	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

\* 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
Arsen (As)	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Blei (Pb)	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	nicht erforderlich	0,00010	berechnet
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	< 0,010	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,002	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,010	0,50 (0,10*) * am Ausgang des Wasserwerks	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat/Nitrit-Verhältnis	mg/l	0,38	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	kleiner Bestimmungsgrenze	0,0001	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
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	0,0017	0,050	DIN 38407-43: 2014-10
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	0,0004		
Dibromchlormethan	mg/l	0,0009		
Tribrommethan	mg/l	0,0004		
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,00050	DIN 38407-9: 1991-05, GC-MSD
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
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,010	0,50	DIN 38406-5: 1983-10
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	37,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl /100ml	nicht erforderlich	0	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11
	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
Eisen (Fe)	mg/l	0,017	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,06	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04
Geruch bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (B3): 2006-10
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl /ml	0	100 [bei zentraler Wasserversorgung (§3 Nummer 2 a)]	DIN EN ISO 6222: 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl /ml	0	100	DIN EN ISO 6222: 1999-07
Elek. Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	710	2790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	31,4	200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Oxidierbarkeit (O <sub>2</sub> )	mg/l	nicht erforderlich	5,0	DIN EN ISO 8467 (H5): 1995-05
	Die Bestimmung der Oxidierbarkeit ist nur erforderlich wenn der Parameter TOC nicht analysiert wurde.			
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	54,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Wasserstoffionen-Konzentration bei 12,7 °C	pH-Einheiten	7,38	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> ) bei Bezugstemperatur	mg/l	-10 calcitabscheidend	5 (gilt nur bei pH-Wert ≤ 7,7)	DIN 38404-10: 2012-12
			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 <sup>2+</sup> )	mg/l	95,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	14,5	
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	5,2	
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 12,2 °C	mmol/l	4,85	DIN 38409-7: 2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 bei 12,7 °C	mmol/l	0,45	

Tabelle 8: Berechnete Daten

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
Bezugstemperatur (für die berechneten Größen zum Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht)	°C	12,1	-
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien)	°dH	16,6	DIN 38406-3: 2002-03
Carbonathärte	°dH	13,5	berechnet
Härtebereich	-	hart	Angabe gemäß WRMG vom 29.04.2007
Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	296	DIN 38409-7: 2005-12 (berechnet)

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 Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 14.12.2017 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2019)			Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l.	DIN 38407-F36:2014-09 [F] DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02 (GC-MS/MS) [F] ISO 16308:2014-09* [F]  [F] = Fremdvergabe
2,4-D (Amoxon)	mg/l	< 0,00002		
Aclonifen	mg/l	< 0,00005		
Amidosulfuron	mg/l	< 0,00002		
Atrazin	mg/l	< 0,00002		
Azoxystrobin	mg/l	< 0,00002		
Benalaxyl	mg/l	< 0,00002		
Bentazon	mg/l	< 0,00002		
Bifenox	mg/l	< 0,00002		
Boscalid	mg/l	< 0,00002		
Bromacil	mg/l	< 0,00002		
Bromoxynil	mg/l	< 0,00002		
Chloridazon	mg/l	< 0,00002		
Chlorthalonil	mg/l	< 0,00002		
Chlortoluron	mg/l	< 0,00002		
Clomazone	mg/l	< 0,00002		
Clopyralid	mg/l	< 0,00005		
Clothianidin	mg/l	< 0,00002		
Cyflufenamid	mg/l	< 0,00002		
Cymoxanil	mg/l	< 0,00002		
Alpha-Cypermethrin	mg/l	< 0,00002		
Cyproconazol	mg/l	< 0,00002		
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002		
Desisopropylatrazin (=Desethylsimazin)	mg/l	< 0,00002		
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00002		
Desmedipham	mg/l	< 0,00002		
Dicamba	mg/l	< 0,00005		
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	< 0,00002		
Difenoconazol	mg/l	< 0,00002		
Diflufenican	mg/l	< 0,00002		
Dimefuron	mg/l	< 0,00002		
Dimethachlor	mg/l	< 0,00002		
Dimethenamid-P	mg/l	< 0,00002		
Dimethoat	mg/l	< 0,00002		
Dimethomorph	mg/l	< 0,00002		
Dimoxystrobin	mg/l	< 0,00002		
Diuron	mg/l	< 0,00002		
Epoxiconazol	mg/l	< 0,00002		
Ethidimuron	mg/l	< 0,00002		
Ethofumesat	mg/l	< 0,00002		
Fenoxaprop	mg/l	< 0,00002		
Fenpropidin	mg/l	< 0,00002		
Fenpropimorph	mg/l	< 0,00002		

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert *	eingesetzte Methoden
Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 14.12.2017 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2019)			Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l.	DIN 38407-F36:2014-09 [F] DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02 (GC-MS/MS) [F] ISO 16308:2014-09* [F]  [F] = Fremdvergabe
Flazasulfuron	mg/l	< 0,00002		
Flonicamid	mg/l	< 0,00002		
Florasulam	mg/l	< 0,00002		
Fluazifop	mg/l	< 0,00002		
Flufenacet	mg/l	< 0,00002		
Flumioxazin	mg/l	< 0,00002		
Fluopicolide	mg/l	< 0,00002		
Fluopyram	mg/l	< 0,00002		
Fluroxypyr	mg/l	< 0,00002		
Flurtamone	mg/l	< 0,00002		
Glyphosat	mg/l	< 0,00005		
Haloxyfop	mg/l	< 0,00002		
Imidacloprid	mg/l	< 0,00002		
Iodosulfuron-methyl	mg/l	< 0,00002		
Iprodion	mg/l	< 0,00002		
Isoproturon	mg/l	< 0,00002		
Kresoxim-methyl	mg/l	< 0,00002		
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	< 0,00002		
Lenacil	mg/l	< 0,00002		
Mandipropamid	mg/l	< 0,00002		
MCPA	mg/l	< 0,00002		
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00002		
Mesotrion	mg/l	< 0,00005		
Metalaxyl	mg/l	< 0,00002		
Metamitron	mg/l	< 0,00002		
Metazachlor	mg/l	< 0,00002		
Metconazol	mg/l	< 0,00002		
Methiocarb	mg/l	< 0,00002		
Metobromuron	mg/l	< 0,00002		
Metolachlor	mg/l	< 0,00002		
Metribuzin	mg/l	< 0,00002		
Metsulfuron-methyl	mg/l	< 0,00002		
Napropamid	mg/l	< 0,00002		
Nicosulfuron	mg/l	< 0,00002		
Penconazol	mg/l	< 0,00002		
Pendimethalin	mg/l	< 0,00002		
Pethoxamid	mg/l	< 0,00002		
Phenmedipham	mg/l	< 0,00002		
Picloram	mg/l	< 0,00005		
Picolinafen	mg/l	< 0,00002		
Picoxystrobin	mg/l	< 0,00002		
Pirimicarb	mg/l	< 0,00002		
Prochloraz	mg/l	< 0,00002		
Propamocarb	mg/l	< 0,00002		
Propazin	mg/l	< 0,00002		



Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert *	eingesetzte Methoden
Liste der Pflanzenschutzmittel gemäß Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Stand: 14.12.2017 (nächste geplante Aktualisierung Mitte 2019)			Je Einzelwirkstoff gilt ein Grenzwert von 0,00010 mg/l.	DIN 38407-F36:2014-09 [F] DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02 (GC-MS/MS) [F] ISO 16308:2014-09* [F]  [F] = Fremdvergabe
Propiconazol	mg/l	< 0,00002		
Propoxycarbazone	mg/l	< 0,00005		
Propyzamid	mg/l	< 0,00002		
Proquinazid	mg/l	< 0,00002		
Prosulfocarb	mg/l	< 0,00002		
Prosulfuron	mg/l	< 0,00002		
Prothioconazol	mg/l	< 0,00002		
Pymetrozin	mg/l	< 0,00002		
Pyraclostrobin	mg/l	< 0,00002		
Pyridat	mg/l	< 0,0001		
Pyrimethanil	mg/l	< 0,00002		
Quinmerac	mg/l	< 0,00002		
Quinoclammin	mg/l	< 0,00002		
Quinoxifen	mg/l	< 0,00002		
Rimsulfuron	mg/l	< 0,00002		
Simazin	mg/l	< 0,00002		
Spiroxamine	mg/l	< 0,00002		
Sulcotrion	mg/l	< 0,00002		
Tebuconazol	mg/l	< 0,00002		
Tebufenpyrad	mg/l	< 0,00002		
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002		
Thiacloprid	mg/l	< 0,00002		
Thiamethoxam	mg/l	< 0,00002		
Thifensulfuron-methyl	mg/l	< 0,00002		
Topramezon	mg/l	< 0,00003		
Triadimenol	mg/l	< 0,00002		
Triasulfuron	mg/l	< 0,00002		
Tribenuron-methyl	mg/l	< 0,00002		
Triclopyr	mg/l	< 0,00005		
Trifloxystrobin	mg/l	< 0,00002		
Triflusulfuron-methyl	mg/l	< 0,00002		
Triticonazol	mg/l	< 0,00002		
Tritosulfuron	mg/l	< 0,00002		

\* 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.

**Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung**

Die Trinkwasserprobe erfüllt bezüglich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

  
 Dr. B. 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.