

Labor

Auftrag: A20230467 vom 26.07.2023

Prüfbericht: 2023002764

Auftraggeber: Gemeinde Kleinrinderfeld
Herr André Henneberger
Pfarrer-Walter-Straße 4
97271 Kleinrinderfeld

Grund der Probenahme: Eigenüberwachung nach Vorgabe Kunde- Quartal III

Entnahmeorte: 97271 Kleinrinderfeld - Brunnen 1
97271 Kleinrinderfeld - Brunnen 2

Probenahmedatum: 26.07.2023

Prüfleiter: Frau Misigaiski

Prüfzeitraum: 26.07.2023 bis 04.08.2023

Bewertung: siehe Wasseranalysen

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Misigaiski (Prüfberichtzeichnungsberechtigte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Kleinrinderfeld
Herr André Henneberger
Pfarrer-Walter-Straße 4
97271 Kleinrinderfeld

Berichts-Nr.: 2023002764

Objekt: **97271 Kleinrinderfeld - Brunnen 1 - Hahnprobe, Kaltwasser**

Probe: P230726-419eüv Rohwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 09:20 **Probenehmer:** Herr Landeck
akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 **Untersuchungs-ende:** 04.08.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
2-Hydroxyatrazin (Atrazin-2-Hydroxy)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Aclonifen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Amidosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Atrazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Azoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bentazon**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bixafen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Boscalid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromacil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromoxynil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbendazim**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbetamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Chloridazon**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Chlortoluron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clodinafop-propargyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clomazone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clopyralid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clothianidin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyflufenamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyproconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylatrazin**	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 2 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Desethyl-desisopropylatrazin (Atrazin-desethyl-desisopropyl)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylterbuthylazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dicamba**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Difenoconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Diflufenican**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimefuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethachlor**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethenamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethoat**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethomorph**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Diuron**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Epoxiconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethidimuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethofumesat**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenoxaprop (Isomere inkl. Fenoxaprop-P)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenpropidin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 37: 2013-11
Fenpropimorph**	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F 37: 2013-11
Flazasulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flonicamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Florasulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazifop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazinam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flufenacet**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flumioxazin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopicolide**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopyram**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flupyrsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flurtamone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flusilazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluxapyroxad**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Glyphosat**	mg/l	<0,00003		DIN ISO 16308-F 45: 2017-09
Haloxyfop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 3 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

Telefon 0931 36 1472

Labor

Bahnhofstraße 12 – 18

Telefax 0931 36 1919

97070 Würzburg

labor.tvw@wvv.de

www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Imazalil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Imidacloprid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ioxynil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Iprodion**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoproturon**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoxaben**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Kresoxim-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Lenacil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mandipropamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
MCPA**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mecoprop (MCP)P**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesotrione**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metalaxyl**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metamitron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metazachlor**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Methiocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Methoxyfenozid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metobromuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metolachlor (R/S)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metosulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metribuzin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Napropamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Nicosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Penconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pendimethalin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 37: 2013-11
Pethoxamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Picolinafen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Picoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pinoxaden**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pirimicarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prochloraz**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propamocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propaquizafop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 4 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Propazin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propiconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propoxycarbazon**	mg/l	<0,00005		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propyzamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Proquinazid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prosulfocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 37: 2013-11
Prosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prothioconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyrimethanil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyroxsulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinmerac**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoclammin**	mg/l	<0,000025		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoxifen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Simazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Spiroxamine**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Sulcotrion**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebuconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenozid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenpyrad**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Terbuthylazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tetraconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiacloprid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiamethoxam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Topramezone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triadimenol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triasulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tribenuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triclopyr**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Trifloxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triticonazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tritosulfuron**	mg/l	<0,000025		DIN 38407-F 36: 2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel**	mg/l	0		berechnet
Färbung (visuell) Intensität		farblos		DIN EN ISO 7887-C1
Färbung (visuell) Farbe		ohne		DIN EN ISO 7887-C1
Trübung (visuell) Intensität		klar		Labormethode

Seite 5 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Trübung (visuell) Bemerkung		keine		Labormethode
Geruch Intensität		ohne		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Allgemeine Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Differenzierte Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,2		DIN 38404-C4:1976-12
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1.377		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Trübung	NTU	0,15		DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,04		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Sauerstoff	mg/l	4,7		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8.2)	°C	19,2		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,16		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	51,0		berechnet
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	21,8		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,67		DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	253		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	38,4		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	10,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2,21		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Mangan	mg/l	<0,001		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Eisen	mg/l	<0,003		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Aluminium, gelöst	mg/l	0,006		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen	mg/l	<0,002		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Ammonium	mg/l	<0,03		DIN 38406 (E5): 1983-10
Chlorid	mg/l	42,1		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat	mg/l	396		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	22,3		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrit	mg/l	<0,01		DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Orthophosphat	mg/l	<0,10		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Silikat	mg/l	10,9		DIN 38405-D21:1990-10 [Modifikation: Direkte Messung der Silikomolybdänsäure (gelb) ohne Reduktion bei 390 nm]
Gelöster organ. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,53		DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1		DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
SAK 254 nm***	m ⁻¹	0,6		DIN 38404-3-C3: 2005-07
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1		TrinkwV §43 Absatz (3)

Seite 6 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wv.de
www.wv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Escherichia Coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06

[*] / [**] Unterauftrag siehe Anlage
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe Pflanzenschutzmittel:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Misigaiski (Prüfberichtzeichnungsbeauftragte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Kleinrinderfeld
Herr André Henneberger
Pfarrer-Walter-Straße 4
97271 Kleinrinderfeld

Berichts-Nr.: 2023002764

Objekt: **97271 Kleinrinderfeld - Brunnen 2 - Hahnprobe, Kaltwasser**

Probe: P230726-420eüv Rohwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 09:35 **Probenehmer:** Herr Landeck
akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 **Untersuchungs-ende:** 04.08.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
2-Hydroxyatrazin (Atrazin-2-Hydroxy)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Aclonifen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Amidosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Atrazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Azoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bentazon**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bixafen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Boscalid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromacil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromoxynil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbendazim**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbetamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Chloridazon**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Chlortoluron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clodinafop-propargyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clomazone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clopyralid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Clothianidin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyflufenamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyproconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylatrazin**	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 8 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Desethyl-desisopropylatrazin (Atrazin-desethyl-desisopropyl)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylterbuthylazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dicamba**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Difenoconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Diflufenican**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimefuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethachlor**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethenamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethoat**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethomorph**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Diuron**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Epoxiconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethidimuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethofumesat**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenoxaprop (Isomere inkl. Fenoxaprop-P)**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenpropidin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 37: 2013-11
Fenpropimorph**	mg/l	<0,00001		DIN 38407-F 37: 2013-11
Flazasulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flonicamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Florasulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazifop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazinam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flufenacet**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flumioxazin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopicolide**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopyram**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flupyr-sulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flurtamone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Flusilazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluxapyroxad**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Glyphosat**	mg/l	<0,00003		DIN ISO 16308-F 45: 2017-09
Haloxyfop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 9 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.tvw@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Imazalil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Imidacloprid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Ioxynil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Iprodion**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoproturon**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoxaben**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Kresoxim-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Lenacil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mandipropamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
MCPA**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mecoprop (MCP)P**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesotrione**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metalaxyl**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metamitron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metazachlor**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Methiocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Methoxyfenozid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metobromuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metolachlor (R/S)**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metosulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metribuzin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Metsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Napropamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Nicosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Penconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pendimethalin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 37: 2013-11
Pethoxamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Picolinafen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Picoxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pinoxaden**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pirimicarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prochloraz**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propamocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propaquizafop**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 10 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Propazin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propiconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propoxycarbazon**	mg/l	<0,00005		DIN 38407-F 36: 2014-09
Propyzamid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Proquinazid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prosulfocarb**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 37: 2013-11
Prosulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Prothioconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyrimethanil**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyroxsulam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinmerac**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoclammin**	mg/l	<0,000025		DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoxifen**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Simazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Spiroxamine**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Sulcotrion**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebuconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenozid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenpyrad**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Terbuthylazin**	mg/l	<0,00002		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tetraconazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiacloprid**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiamethoxam**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Topramezone**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triadimenol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triasulfuron**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tribenuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triclopyr**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Trifloxystrobin**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triflursulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Triticonazol**	mg/l	<0,00003		DIN 38407-F 36: 2014-09
Tritosulfuron**	mg/l	<0,000025		DIN 38407-F 36: 2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel**	mg/l	0		berechnet
Färbung (visuell) Intensität		farblos		DIN EN ISO 7887-C1
Färbung (visuell) Farbe		ohne		DIN EN ISO 7887-C1
Trübung (visuell) Intensität		klar		Labormethode

Seite 11 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Trübung (visuell) Bemerkung		keine		Labormethode
Geruch Intensität		ohne		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Allgemeine Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Differenzierte Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,1		DIN 38404-C4:1976-12
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1.311		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Trübung	NTU	0,35		DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,08		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Sauerstoff	mg/l	4,9		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8.2)	°C	18,9		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,02		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	44,9		berechnet
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	21,2		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,67		DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	231		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	42,5		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	10,2		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2,7		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Mangan	mg/l	<0,001		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Eisen	mg/l	<0,003		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Aluminium, gelöst	mg/l	0,006		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09
Arsen	mg/l	<0,002		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Ammonium	mg/l	<0,03		DIN 38406 (E5): 1983-10
Chlorid	mg/l	41,2		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat	mg/l	364		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	21,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrit	mg/l	<0,01		DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Orthophosphat	mg/l	<0,10		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Silikat	mg/l	11,2		DIN 38405-D21:1990-10 [Modifikation: Direkte Messung der Silikomolybdänsäure (gelb) ohne Reduktion bei 390 nm]
Gelöster organ. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,45		DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1		DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
SAK 254 nm***	m ⁻¹	0,8		DIN 38404-3-C3: 2005-07
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2		TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)

Seite 12 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2023002764 vom 07.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Escherichia Coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06

[*] / [**] Unterauftrag siehe Anlage
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe Pflanzenschutzmittel:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Misigaiski (Prüfberichtzeichnungsbeauftragte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Anhang

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragnehmer;
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren.

Der Auftragnehmer ist berechtigt, den Auftrag durch ein gleichermaßen qualifiziertes Labor durchführen zu lassen. Die Leistungen dieser sind in den Prüfberichten gekennzeichnet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben von unbekanntem Ursprung ist die Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Vom Kunden bereitgestellte Proben werden wie angeliefert untersucht, die Ergebnisse für diese Proben gelten wie erhalten. Die erhaltenen Informationen und Daten werden im Prüfbericht übernommen.

Die festgelegten Grenzwerte aus der Trinkwasserverordnung berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren. Die Konformitätsaussage wird ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.

Auch bei Prüfverfahren außerhalb der TrinkwV wird die Konformitätsaussage ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.

Bei Fragen zur Messunsicherheit wenden Sie sich bitte an das Prüflabor.

Die Angabe des pH-Wertes erfolgt im Prüfbericht mit zwei Nachkommastellen, da diese Vorgehensweise für kalkabscheidende Wässer nicht ergebnisrelevant ist.

Die Festlegung der Probenahmestellen für orientierende sowie für weitergehende Untersuchungen / Nachuntersuchungen in Trinkwasser-Installationen gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551 sowie die Gefährdungsanalyse liegt in der Verantwortung des Betreibers und ist durch hygienisch-technisch kompetentes Personal mit nachgewiesener Qualifikation zu treffen.

Fristen für die Auftragsdurchführung sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung verbindlich.

Eine Aufbewahrungspflicht oder eine Rückgabepflichtung der Untersuchungsprobe nach Abschluss der Analyse besteht nicht.