

Labor

Auftrag: A20230218 vom 26.07.2023

Prüfbericht: 2023002978

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Grund der Probenahme: Kontrolluntersuchung der Parameter der Gruppe A und der Gruppe B nach Vorgabe Kunde- Quartal III

Entnahmeorte: 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone

Probenahmedatum: 26.07.2023, 16.08.2023

Prüfleiter: Herr Vér

Prüfzeitraum: 26.07.2023 bis 22.08.2023

Bewertung: Die Wasserproben entsprechen bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2023002978

Objekt: **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone - nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser**

Probe: P230726-427 Trinkwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 11:00 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 Untersuchungs-ende: 28.07.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	18,0		DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,11	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
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)
Geschmack Intensität		ohne		DEV B 1/2 Teil a 1971
Geschmack Allgemeine Art		keine		DEV B 1/2 Teil a 1971
Geschmack Differenzierte Art		keine		DEV B 1/2 Teil a 1971
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	848	2.790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Trübung	NTU	0,10	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer

[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Seite 2 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2023002978

Objekt: 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone - nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser

Probe: P230726-427para Trinkwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 11:00 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 Untersuchungs-ende: 04.08.2023

Bemerkung: ¹Mittelwert aus mehreren Messungen
Der Parameter Vinylchlorid wurde separat in der Probe P230616-419 untersucht.

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Acrylamid**	mg/l	<0,00001	0,00010	DIN 38413-6: 2007-02
Benzol	mg/l	<0,0001 ¹	0,0010	DIN 38407-F 9: 1991-05
Bor	mg/l	0,011	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Bromat**	mg/l	<0,003	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34): 2001-12
Chrom	mg/l	<0,0006	0,025	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cyanid, gesamt**	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003 ¹	0,0030	DIN EN ISO 10301-(F4): 1997-08
Fluorid	mg/l	0,22	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	41,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
2-Hydroxyatrazin (Atrazin-2-Hydroxy)**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Aclonifen**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Amidosulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Atrazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Azoxystrobin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bentazon**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bixafen**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Boscalid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromacil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromoxynil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbendazim**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbetamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 3 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Chloridazon**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Chlortoluron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clodinafop-propargyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clomazone**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clopyralid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clothianidin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyflufenamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyproconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylatrazin**	mg/l	<0,00001	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin (Atrazin-desethyl-desisopropyl)**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin) **	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylterbutylazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dicamba**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Difenoconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Diflufenican**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimefuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethachlor**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethenamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethoat**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethomorph**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimoxystrobin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Diuron**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Epoxiconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethidimuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethofumesat**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenoxaprop (Isomere inkl. Fenoxaprop-P)**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenpropidin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Fenpropimorph**	mg/l	<0,00001	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Flazasulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flonicamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Florasulam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazifop**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazinam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flufenacet**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flumioxazin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 4 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Fluopicolide**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopyram**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flupyrsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flurtamone**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flusilazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluxapyroxad**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Glyphosat**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN ISO 16308-F 45: 2017-09
Haloxyfop**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Imazalil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Imidacloprid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ioxynil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Iprodion**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoproturon**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoxaben**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Kresoxim-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Lenacil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mandipropamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
MCPA**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mecoprop (MCP)P**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesotrione**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metalaxyl**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metamitron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metazachlor**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Methiocarb**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Methoxyfenozid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metobromuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metolachlor (R/S)**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metosulam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metribuzin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Napropamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Nicosulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Penconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pendimethalin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Pethoxamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 5 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Picolinafen**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Picoxystrobin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pinoxaden**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pirimicarb**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prochloraz**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propamocarb**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propaquizafop**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propazin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propiconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propoxycarbazon**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propyzamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Proquinazid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prosulfocarb**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Prosulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prothioconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyrimethanil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pyroxsulam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinmerac**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoclammin**	mg/l	<0,000025	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoxifen**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Simazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Spiroxamine**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Sulcotrion**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebuconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenozid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenpyrad**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Terbuthylazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tetraconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiacloprid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiamethoxam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Topramezone**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triadimenol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triasulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tribenuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triclopyr**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Trifloxystrobin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triflusulfuron-methyl**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 6 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Triticonazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tritosulfuron**	mg/l	<0,000025	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel**	mg/l	0	0,00050	berechnet
Quecksilber**	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Trichlorethen	mg/l	<0,0003 ¹		DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0003 ¹		DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0	0,010	berechnet
Uran (U-238)**	mg/l	0,0008	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Antimon	mg/l	<0,0010	0,0050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Benzo-(a)-pyren**	mg/l	<0,000002	0,000010	DIN 38407-F 39: 2011-09
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Epichlorhydrin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	<0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Benzo(b)fluoranthen**	mg/l	<0,000002		DIN 38407-F 39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthen**	mg/l	<0,000002		DIN 38407-F 39: 2011-09
Benzo(ghi)perylen**	mg/l	<0,000002		DIN 38407-F 39: 2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren**	mg/l	<0,000002		DIN 38407-F 39: 2011-09
Summe PAK (TrinkwV)**	mg/l	0	0,00010	berechnet
Trichlormethan	mg/l	<0,0003 ¹		DIN EN ISO 10301 (F4):1 997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002 ¹		DIN EN ISO 10301 (F4):1 997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003 ¹		DIN EN ISO 10301 (F4):1 997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,0002 ¹		DIN EN ISO 10301 (F4):1 997-08
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0	0,050	berechnet
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Ammonium	mg/l	<0,03	0,50	DIN 38406 (E5): 1983-10
Chlorid	mg/l	34,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Eisen	mg/l	<0,003	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
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)
Geschmack Intensität		Ohne		DEV B 1/2 Teil a 1971
Geschmack Allgemeine Art		Keine		DEV B 1/2 Teil a 1971
Geschmack Differenzierte Art		Keine		DEV B 1/2 Teil a 1971
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3)

Seite 7 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	848	2.790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Mangan	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium	mg/l	7,4	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Gesamt organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,52 ¹		DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Sulfat	mg/l	68,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Trübung	NTU	0,10	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,11	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Calcitlösekapazität (Mittelwert gemäß Norm)	mg/l	-42,4	5	DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3)
pH-Wert berechnet		7,27		DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3)
Orthophosphat	mg/l	<0,10		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	16,1		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,26		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	17,5		berechnet
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8.2)	°C	15,6		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,79		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	34,8		berechnet
Sauerstoff	mg/l	6,9		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Kalium	mg/l	1,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	18,0		DIN 38404-C4:1976-12
Calcium	mg/l	143		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	22,8		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Gesamthärte	mmol/l	4,5		DIN 38409-H6:1986-01
Gesamthärte	°dH	25,2		DIN 38409-H6:1986-01

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer

[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe Trihalogenmethane, Tri/Tetrachlorethen, PAK und 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 Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Seite 8 von 11 zum Prüfbericht Nr. 2023002978 vom 22.08.2023

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

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

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Labor

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2023002978

Objekt: **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone - nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser**

Probe: P230726-427Z Trinkwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 10:59 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

Probenahme: UBA-Empfehlung 18.12.2018 (Zufallsstichprobe, Z-Probe)

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 Untersuchungs-ende: 27.07.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Kupfer	mg/l	<0,001	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	mg/l	<0,0005	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer

[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die untersuchten Parameter Blei, Kupfer und Nickel wurden nach der Empfehlung des Umweltbundesamtes: "Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel" (Stand 18.12.2018) als Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe) durchgeführt.

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2023002978

Objekt: **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone - nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser**

Probe: P230816-419 Trinkwasser

Datum/Zeit: 16.08.2023 07:00 Probenehmer: Herr Landeck

akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 16.08.2023

Untersuchungsbeginn: 16.08.2023 Untersuchungs-ende: 22.08.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Vinylchlorid**	mg/l	<0,0001	0,00050	DIN 38407-F 43: 2014-10

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei dem untersuchten Parameter der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Labor

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 Rückgabeverpflichtung der Untersuchungsprobe nach Abschluss der Analyse besteht nicht.