

Auftrag: A20200473 vom 13.07.2020

Prüfbericht: 2020002803

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Grund der Probennahme: Untersuchung der Parameter der Gruppe A und B

Entnahmeorte: 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone

Probenahmedatum: 13.07.2020

Prüfleiter: Frau Borst

Prüfzeitraum: 13.07.2020 bis 12.08.2020

Bewertung: siehe Wasseranalysen

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

Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2020002803

Objekt: 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone

Probe: P200713-300 Trinkwasser

Datum/Zeit: 13.07.2020 06:30 Probenehmer: Herr Ramig
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 13.07.2020

Untersuchungsbeginn: 13.07.2020 Untersuchungs-ende: 15.07.2020

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur	°C	16,9		DIN 38404-C4: 1976-12
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,27	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	837	2.790	DIN EN 27888 (C8):1993-11
Trübung	NTU	2,3	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04 (zurückgezogene Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
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 (K15):2000-11

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

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei dem untersuchten Parameter Trübung **nicht** der Trinkwasserverordnung.

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

Seite 2 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Auftraggeber: Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

Berichts-Nr.: 2020002803

Objekt: 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone

Probe: P200713-300para Trinkwasser

Datum/Zeit: 13.07.2020 06:30 **Probenehmer:** Herr Ramig
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 13.07.2020

Untersuchungsbeginn: 13.07.2020 **Untersuchungsende:** 12.08.2020

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Acrylamid**	mg/l	<0,000010	0,00010	DIN 38413-6: 2007(RC)
Benzol	mg/l	<0,00015	0,0010	DIN 38407-F9: 1991-05 (zurückgezogene Norm)
Bor**	mg/l	< 0,05	1,0	DIN 38405 (D17):1981-03
Bromat**	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05
Chrom	mg/l	<0,00030	0,050	DIN EN 1233-E10:1996-08
Cyanid (gesamt) **	mg/l	< 0,008	0,050	DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,00030	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	34,6	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07
Boscalid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromacil**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Bromoxynil**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Carbendazim**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Choridazon**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Chlorthalonil**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Aclonifen**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Amidosulfuron**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Atrazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Chlortoluron**	mg/l	<0,00003	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
Clodinafop**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clomazone**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clopyralid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Clothianidin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 3 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Cyflufenamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Cymoxanil*	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Cyproconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Deltamethrin**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 37 : 2013-11
Desethylatrazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin (Atrazin-desethyl-desisopropyl)**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin) **	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Desethylterbuthylazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dicamba**	mg/l	< 0,00005	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	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimefuron**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethachlor**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethenamid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethoat**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimethomorph**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Dimoxystrobin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Diuron**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Epoxiconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethidimuron**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ethofumesat**	mg/l	< 0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fenpropimorph**	mg/l	<0,00001	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Flazasulfuron**	mg/l	<0,0001	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flonicamid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Florasulam**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazifop**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluazinam**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flufenacet**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flumioxazin**	mg/l	< 0,0001	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopicolide**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluopyram**	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Fluroxypyr**	mg/l	<0,0001	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flurtamone**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Flusilazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Glyphosat**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN ISO 16308 (F45): 2017-09
Haloxyfop**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Imazalil**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 4 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Imidacloprid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl**	mg/l	<0,0001	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Ioxynil**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Iprodion**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoproturon**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Isoxaben**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Kresoximmethyl**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Lambda-Cyhalothrin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Lenacil**	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mandipropamid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
MCPA**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mecoprop (MCP) **	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesosulfuron-methyl**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Mesotrione**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metalaxyl**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metamitron**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metazachlor**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Methiocarb*	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metobromuron**	mg/l	<0,00005	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	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metribuzin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Metsulfuron-methyl**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Myclobutanil**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Napropamid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Nicosulfuron**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Penconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pendimethalin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Pethoxamid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Picloram**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 35: 2010-10
Picolinafen**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Picoxystrobin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pinoxaden**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Pirimicarb**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prochloraz**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propamocarb**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propazin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propiconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09

Seite 5 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Propoxycarbazon**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Propyzamid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Proquinazid**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prosulfocarb**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 37: 2013-11
Prosulfuron**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Prothioconazol**	mg/l	<0,00005	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	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoclamrin**	mg/l	<0,000025	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoxifen**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Rimsulfuron**	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	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Sulcotrion**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebuconazol**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tebufenpyrad**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Terbuthylazin**	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tetraconazol**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiacloprid**	mg/l	<0,00003	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thiamethoxam**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl**	mg/l	<0,00005	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	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Tribenuron-methyl**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triclopyr**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Trifloxystrobin**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triflusulfuron-methyl**	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Triticonazol**	mg/l	<0,00005	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	< 0,0005	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen **	mg/l	<0,001	0,010	DIN 38405 (D23-2): 1994-10
Trichlorethen	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301-F4:1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301-F4:1997-08
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0	0,010	berechnet
Uran**	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Antimon**	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN 38405 (D32-2): 2000-05

Seite 6 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Arsen**	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 11969 (D18):1996-11
Benzo-(a)-pyren**	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Blei	mg/l	0,004	0,010	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	mg/l	<0,001	0,0030	DIN EN ISO 5961-E19: 1995-05
Epichlorhydrin**	mg/l	<0,0001	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017(RC)
Kupfer	mg/l	0,003	2,0	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	mg/l	0,001	0,020	DIN 38406-E11: 1991-09
Nitrit	mg/l	<0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10):1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen**	mg/l	< 0,000002		DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen**	mg/l	< 0,000002		DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Benzo-(ghi)-perylene**	mg/l	< 0,000002		DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren**	mg/l	< 0,000002		DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
PAK Summe**	mg/l	0	0,00010	berechnet
Trichlormethan	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,00030		DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0	0,050	berechnet
Vinylchlorid**	mg/l	< 0,0003	0,00050	DIN 38407 (F 43): 2014-10
Aluminium	mg/l	<0,001	0,200	DIN EN ISO 12020 (E25): 2000-05
Ammonium	mg/l	<0,02	0,50	DIN 38406 (E5):1983-10
Chlorid	mg/l	32,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Eisen	mg/l	0,192	0,200	DIN 38406-E32: 2000-05
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	1	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c)
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	837	2.790	DIN EN 27888 (C8):1993-11
Mangan	mg/l	0,005	0,050	DIN 38406-E33: 2000-06
Natrium	mg/l	6,7	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Sulfat	mg/l	69,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Trübung	NTU	2,3	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04 (zurückgezogene Norm)

Seite 7 von 9 zum Prüfbericht Nr. 2020002803 vom 12.08.2020

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1372
0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,27	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Calcitlösekapazität (Mittelwert gemäß Norm)	mg/l	-36,1	5	DIN 38404-C10-R3: 2012-12
pH-Wert berechnet		7,25		DIN 38404-C10-R3: 2012-12
Orthophosphat	mg/l	<0,10		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Titriertemperatur bei Säurekapazitätsbestimmung	°C	22,7		DIN 38404-C4: 1976-12
Verbrauch HCl (0,1 mol/l)	ml	6,15		DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,15		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	17,2		DIN 38409-H7: 2005-12
Verbrauch NaOH	ml	2,05		DIN 38409-H7: 2005-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,82		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO ₂	mg/l	36,1		DIN 38409-H7: 2005-12
Sauerstoff	mg/l	5,9		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Calcium	mg/l	138		DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12
Magnesium	mg/l	22,4		DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12
Kalium	mg/l	1,3		DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12
Wassertemperatur	°C	16,9		DIN 38404-C4: 1976-12
Gelöster organ. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,55		DIN EN 1484-H3: 1997-08

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

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei dem untersuchten Parameter Trübung **nicht** der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Borst (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 Festlegung der Probennahmestellen für orientierende sowie für weitergehende Untersuchungen / Nachuntersuchungen in Trinkwasser-Installationen gemäß DVGW Blatt W 551 sowie die Gefährdungsanalyse liegt in der Verantwortung des Unternehmers und sonstigen Inhabers (Usl) 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.