

Labor

Auftrag: A20240187 vom 23.07.2024

Prüfbericht: 2024002855

Auftraggeber: Gemeinde Hettstadt- Greußenheim
Herr Alexander Hild
Birkenfelder Straße 1
97259 Greußenheim

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

Entnahmeorte: 97259 Greußenheim - Brunnen, Säckerwinkel
97259 Greußenheim - Birkenfelder Straße 1, Rathaus
97259 Greußenheim - Heinrich-Horn-Platz 5, Kinderhaus

Probenahmedatum: 23.07.2024

Prüfleiter: Herr Vér

Prüfzeitraum: 23.07.2024 bis 06.08.2024

Bewertung: siehe Wasseranalysen

Wir weisen Sie darauf hin, dass der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage verpflichtet ist, jede Grenzwertüberschreitung sowie jede Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes, dem zuständigen Gesundheitsamt unverzüglich zu melden.

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

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Hettstadt- Greußenheim
Herr Alexander Hild
Birkenfelder Straße 1
97259 Greußenheim

Berichts-Nr.: 2024002855

Objekt: **97259 Greußenheim - Brunnen, Säckerwinkel - Hahnprobe, Kaltwasser**

Probe: P240723-434pfas Rohwasser

Datum/Zeit: 23.07.2024 07:45 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 23.07.2024

Untersuchungsbeginn: 23.07.2024 Untersuchungs-ende: 01.08.2024

Bemerkung: Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe PFAS-20 (EU 2020/2184) und Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS):
Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Bei der Summenbildung werden Parameter, die unter der Bestimmungsgrenze liegen, nicht berücksichtigt.

Die Bezeichnung n.b. bedeutet, der Parameter ist nicht quantifizierbar.

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Perfluorbutansäure (PFBA)**	mg/l	<0,000002		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03

Seite 2 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)**	mg/l	<0,000001		DIN 38407-F 42: 2011-03
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)**	mg/l	n.b.		berechnet
Summe PFAS-20 (EU 2020/2184)**	mg/l	n.b.		berechnet

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

[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die Summe der PFAS-20 im Trinkwasser liegt unterhalb des vorgegebenen Parameterwerts von 0,10 µg/l gemäß Richtlinie (EU) 2020/2184 vom 16.12.2020.

Gemäß Trinkwasserverordnung gilt ab dem 12.01.2026 für die Summe PFAS-20 ein Grenzwert von 0,00010 mg/l. Für die Summe PFAS-4 gilt ab dem 12.01.2028 ein Grenzwert von 0,00002 mg/l.

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

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Hettstadt- Greußenheim
Herr Alexander Hild
Birkenfelder Straße 1
97259 Greußenheim

Berichts-Nr.: 2024002855

Objekt: **97259 Greußenheim - Birkenfelder Straße 1, Rathaus - Archiv, nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser**

Probe: P240723-435 Trinkwasser

Datum/Zeit: 23.07.2024 08:20 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 23.07.2024

Untersuchungsbeginn: 23.07.2024 Untersuchungsende: 25.07.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	17,1		DIN 38404-C4: 1976-12
pH-Wert bei Wassertemperatur		6,98	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	780	2.790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Trübung	NTU	0,33	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): 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
Intestinale 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 4 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

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 Hettstadt- Greußenheim
Herr Alexander Hild
Birkenfelder Straße 1
97259 Greußenheim

Berichts-Nr.: 2024002855

Objekt: **97259 Greußenheim - Birkenfelder Straße 1, Rathaus - Archiv, nach Wasserzähler, Entnahmeventil, Kaltwasser**

Probe: P240723-435para Trinkwasser

Datum/Zeit: 23.07.2024 08:20 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 23.07.2024

Untersuchungsbeginn: 23.07.2024 Untersuchungs-ende: 06.08.2024

Bemerkung: ¹Mittelwert aus mehreren Messungen

Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe Trihalogenmethane, Tri/Tetrachlorethen, PAK, Pestizide-gesamt:
Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Acrylamid**	mg/l	<0,00001	0,00010	DIN 38413-6: 2007-02
Benzol	mg/l	<0,0002 ¹	0,0010	DIN 38407-F 9: 1991-05
Bor	mg/l	0,006	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	<0,00020	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	0,13	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	29,9	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Quecksilber**	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen (Hydrid)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0003 ¹		DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08
Trichlorethen	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
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

Seite 5 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

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
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
Beflubutamid**	mg/l	<0,00005	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
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
Desethylterbuthylazin**	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
Epoxyconazol**	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

Seite 6 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
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
Fludioxonil**	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
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
Fluroxypyr**	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
Floramsulfuron**	mg/l	<0,00005	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
loxynil**	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
Isopyrazam**	mg/l	<0,00005	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

Seite 7 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

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
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
Myclobutanil**	mg/l	<0,00005	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
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
Quinoclamini**	mg/l	<0,000025	0,00010	DIN 38407-F 36: 2014-09
Quinoxyfen**	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

Seite 8 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
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
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
Pestizide-gesamt**	mg/l	0	0,00050	berechnet
Antimon (Hydrid)	mg/l	<0,0010	0,0050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen (Hydrid)	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
Bisphenol A**	mg/l	<0,0001	0,0025	DIN EN 12673: 1999-05
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)perylene**	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
Vinylchlorid**	mg/l	<0,0001	0,00050	DIN 38407-F 43: 2014-10
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

Seite 9 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

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
Ammonium	mg/l	<0,03	0,50	DIN 38406 (E5): 1983-10
Chlorid	mg/l	15,8	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): 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)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	780	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	7,7	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Gesamt organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,95		DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Sulfat	mg/l	42,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Trübung	NTU	0,33	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		6,98	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Calcitlösekapazität (Mittelwert gemäß Norm)	mg/l	-20,8	5	DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3)
pH-Wert berechnet		7,01		DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3)
Orthophosphat	mg/l	<0,10		DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Modifizierung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit]
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	21,3		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,89		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	19,3		berechnet
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8,2)	°C	19,5		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,59		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	70,0		berechnet
Sauerstoff	mg/l	5,1		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Kalium	mg/l	1,00		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	17,1		DIN 38404-C4: 1976-12
Calcium	mg/l	139		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	15,6		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

Seite 10 von 14 zum Prüfbericht Nr. 2024002855 vom 06.08.2024

Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Gesamthärte	mmol/l	4,1		DIN 38409-H6:1986-01
Gesamthärte	°dH	23,0		DIN 38409-H6:1986-01
Chlorat**	mg/l	<0,02	0,07	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorit**	mg/l	<0,05	0,20	DIN EN ISO 10304-4:1999-07

[*] / [**] 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.

Labor

Auftraggeber: Gemeinde Hettstadt- Greußenheim
Herr Alexander Hild
Birkenfelder Straße 1
97259 Greußenheim

Berichts-Nr.: 2024002855

Objekt: **97259 Greußenheim - Birkenfelder Straße 1, Rathaus - Tagespflege, Teeküche, Spülbecken, Armatur, Kaltwasser**

Probe: P240723-435z Trinkwasser

Datum/Zeit: 23.07.2024 08:14 Probenehmer: Herr Landeck
akkreditiert: Ja

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

Laboreingang: 23.07.2024

Untersuchungsbeginn: 23.07.2024 Untersuchungsende: 24.07.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Kupfer	mg/l	0,049	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	mg/l	0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

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

[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Probenbeurteilung:

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

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.

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

Labor

Anhang

Probenahmezwecke:

- a) Zweck a entspricht der Kontrolle der Wasserqualität in der Hauptverteilung / im Verteilungsnetz (Versorger). Die Probenahme erfolgt nach Entfernen von Vorrichtungen und Einsätzen, nach Abflammen / Desinfektion und Spülung bis zur Temperaturkonstanz.
- b) Zweck b entspricht der Kontrolle der Wasserqualität in der Trinkwasserinstallation. Die Probenahme erfolgt nach Entfernen von Vorrichtungen und Einsätzen, nach Abflammen / Desinfektion und Spülung (Probenahme nach 1 bis 3 Liter).
- c) Zweck c entspricht der Kontrolle der Wasserqualität an der Entnahmestelle, wie das Wasser genutzt wird. Die Probenahme erfolgt ohne Entfernen von Vorrichtungen und Einsätzen, ohne Abflammen / Desinfektion und ohne Spülung.

[*] / [**] 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.