

Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

Auftraggeber: Zentral-Wasserversorgung Hochschwab Süd GmbH

Berichtsnummer.:
231657-01

St. Ilgen 107
8621 Thörl

Projekt:	Trinkwasseruntersuchung		
Probenahmestelle:	ZWHS2 VBI 2		
Entnahmestelle:	Brunnen		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)		
Probenahmedatum:	22.05.2023	Probenübernahme am:	22.05.2023
Probennehmer:	Lenger, ZWHS		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine
Probennummer:	231657/01	Prüfungszeitraum:	von 22.05.2023 bis 30.06.2023

Untersuchungsergebnisse Volluntersuchung

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	7,8	°C	± 0,8	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	485	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	539	µS/cm	± 15	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,8	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Sauerstoff (vor Ort) [1]	11,5	mg/l			DIN ISO 17289:2014
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	3,067	mmol/l	± 0,205		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	16,5	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	8,6	°dH			berechnet
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Magnesium	19,1	mg/l	± 1,7	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Calcium	86,3	mg/l	± 6,0	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Chlorid	< 2	mg/l		IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	132	mg/l	± 13	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	3,7	mg/l	± 0,4	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
Bor [1]	< 0,01	mg/l		PW: 1,0	EN ISO 11885:2009
Cyanid [1]	< 10	µg/l		PW: 50	DIN 38405-13:2011
Fluorid [1]	0,030	mg/l		PW: 1,5	DIN 38405-4:1984
Aluminium	< 0,015	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Antimon	< 0,5	µg/l		PW: 5	DIN EN ISO 17294-2:2017 [2]
Arsen	< 2	µg/l		PW: 10	EN ISO 11885:2009
Blei	< 2	µg/l		PW: 10	EN ISO 11885:2009

Cadmium	< 1	µg/l		PW: 5,0	EN ISO 11885:2009
Chrom	< 5	µg/l		PW: 50	EN ISO 11885:2009
Kupfer	< 0,01	mg/l		PW: 2	EN ISO 11885:2009
Nickel	< 2	µg/l		PW: 20	EN ISO 11885:2009
Selen	< 0,5	µg/l			DIN EN ISO 17294-2:2017 [2]
Zink	< 0,01	mg/l		IPW: 5	EN ISO 11885:2009
Uran	< 1	µg/l		PW: 15	DIN EN ISO 17294-2:2017 [2]
Quecksilber	< 0,1	µg/l		PW: 1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017 [2]
BTEX [1]	< 0,5	µg/l			DIN 38407-9:1991
Benzol [1]	< 0,5	µg/l		PW: 1,0	DIN 38407-9:1991
Trichlorethen und Tetrachlorethen [1]	< 0,1	µg/l		PW: 10	EN ISO 10301:1997
Trihalomethane gesamt [1]	< 0,1	µg/l		PW: 30	EN ISO 10301:1997
1,2-Dichlorethan [1]	< 1	µg/l		PW: 3,0	EN ISO 10301:1997
PAK, Summe (EPA 16)	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	EN ISO 17993:2003-11 [2]
Benzo-(a)-pyren	< 0,005	µg/l		PW: 0,01	EN ISO 17993:2003-11 [2]
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/100ml		IPW: 0	ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	4	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999
2,4-D	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Alachlor	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Atrazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Aldrin	< 0,02	µg/l		PW: 0,03	DIN 38407-37:2013 [2]
Azoxystrobin	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Bentazon	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Bromacil	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Chloridazon	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Clopyralid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Clothianidin	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Heptachlorepoxyd	< 0,02	µg/l		PW: 0,03	DIN 38407-37:2013 [2]
Dicamba	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Dichlorprop	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Dieldrin	< 0,02	µg/l		PW: 0,03	DIN 38407-37:2013 [2]
Dimethachlor	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Dimethenamid-P	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Diuron	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Ethofumesat	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Flufenacet	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Glufosinat	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN ISO 16308:2017 [2]
Glyphosat	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN ISO 16308:2017 [2]
Heptachlor	< 0,02	µg/l		PW: 0,03	DIN 38407-37:2013 [2]
Hexazinon	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Imidacloprid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Iodosulfuron-methyl	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Isoproturon	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
MCPA	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
MCPB	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Mecoprop (MCP)	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]

Mesosulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metalaxyl	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metamitron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metazachlor	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metolachlor	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metribuzin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Metsulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Nicosulfuron	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Pethoxamid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Propazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Propiconazol	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Simazin	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Terbuthylazin	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Thiacloprid	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Thiamethoxam	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Thifensulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Tolylfluanid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-37:2013 [2]
Tribenuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Triclopyr	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Triflursulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Tritosulfuron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Atrazin-Desethyl	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Atrazin-Desisopropyl	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	< 0,025	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	< 0,025	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
CGA 373464	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
CGA 369873	< 0,025	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Isoproturon-Desmethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Propazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Terbuthylazin-Desethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Terbuthylazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:2014 [2]
Alachlor-t-Sulfonsäure	< 0,03	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Alachlor-t-Säure	< 0,03	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Atrazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Azoxystrobin-O-Demethyl	< 0,025	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Chloridazon-Desphenyl	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Chloridazon-Methyl-desphenyl	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	< 0,025	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Dimethenamid-P-Säure (M23)	< 0,025	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	< 0,025	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Flufenacet-Säure (M1)	< 0,03	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-36:2014 [2]
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	< 0,03	µg/l		AW: 3,0	DIN ISO 16308:2017 [2]
Metazachlor-Sulfonsäure	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Metazachlor-Säure	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
s-Metolachlor-Sulfonsäure	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]

s-Metolachlor-Säure	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
NOA 413173	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
CGA 368208	< 0,025	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-36:2014 [2]
Metribuzin-Desamino	< 0,05	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-36:2014 [2]
N,N-Dimethylsulfamid	< 0,03	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Chlorthalonil-R611965	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	< 0,025	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36:2014 [2]
Pestizide, Summe	< 0,05	µg/l		PW: 0,5	berechnet

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit

Hinweis: Die erhobenen Daten werden im Einverständnis des Auftraggebers digital in die WIS-Datenbank der Landesregierung übermittelt

Gesamtbeurteilung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.

	Signiert von	Horvath Stefanie
	Datum/Zeit	2023-06-30T12:44:21+02:00
	Prüfinformation	https://sign.app.graz.at/signature-verification

Graz, am 30.06.2023

Stefanie Horvath, MSc
zeichnungsberechtigt für die Prüfstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Probenahmestelle bzw. Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, original oder digital unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

Die Information zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist jederzeit gesondert auf www.holding-graz.at aufruf- und downloadbar. Die aktuellen AGBs finden Sie auf www.holding-graz.at/de/wasser/downloads/.