

Probennummer: 23082248-008

Externe Probenkennung: T23-00545.609
 Probe eingelangt am: 26.06.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: vierteljährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Bad Fischau-Brunn
Anlagen-Id: WL-209
Probenahmestelle: Probenahmestelle 9- Ortsnetz Bad Fischau
Probestellen-Nr.: N8744973R3

Probenahmedatum: 26.06.2023
 Uhrzeit Beprobung: 07:40
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: DI Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 22153180-007
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: sonnig
 Lufttemperatur (°C): 17,0
 Untersuchung von-bis: 26.06.2023 - 08.08.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	19,3 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,6		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	521 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	zuerst milchig, dann klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche im Büro, Badgasse 8, entnommen.		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		26

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		25
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		27
Aufbereitungsparameter						
Bromat	3,1		max. 10	µg/l		28
Chemische Parameter						
Gesamthärte	2,78			mmol/l		6
Gesamthärte	15,6			°dH		6
Carbonathärte	11,9			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	4,3			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	256,2			mg/l		7
Calcium (Ca)	78,4			mg/l		6
Magnesium (Mg)	20,1			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		8
Nitrat	13		max. 50	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	12	max. 200		mg/l		9
Sulfat	50	max. 250		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		12
Natrium (Na)	5,3	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	<1,00			mg/l		12
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		29
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		30
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		30
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		30
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		30
Kupfer (Cu)	0,005		max. 2,000	mg/l		30
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		30
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		31
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		30
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,20		max. 3,0	µg/l		24
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	1,8		max. 10	µg/l		24
Tetrachlorethen	1,8			µg/l		24
Trichlorethen	<0,30			µg/l		24
Summe Trihalomethane	<0,30		max. 30	µg/l		24
Chloroform	<0,30			µg/l		24
Bromdichlormethan	<0,30			µg/l		24
Dibromchlormethan	<0,30			µg/l		24

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tribrommethan	<0,30			µg/l		24
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		33
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		33
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		33
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		33
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		33
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		18
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		18
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		18
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		18
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		18
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Chlorthalonil R471811	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		34
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		34
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		34
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		34
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		18
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		34
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		34
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		18
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		18
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		34

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		37
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	95	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		20
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		20
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		21
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		22
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		38

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Kommentar:

- 4.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab noch niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.


GUTACHTEN

Aufgrund des vereinzelt Auftretens von coliformen Bakterien in der Probe 23082248-009 liegt eine Überschreitung des Indikatorparameterwertes (0 in 100 ml) der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF) vor. Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser sind Maßnahmen erforderlich. Das Wasser entspricht unter der Bedingung, dass die unten angeführten Empfehlungen durchgeführt werden, den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Es wird eine Kontrolluntersuchung empfohlen.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	vLvbkzWams8LhPh7LQnz/5PeV9Vp6rvWK34KYj3GVHA4uuS9ezEX/8tZGezLkMm3KjM6HDysv4d3672e7yLCBkuIVtltuSeAtLtSmmRiE8QM1AiMD/1P3N+is2t0Fb0pKtObHHic5OdcqWlbpZvo1FNLdMV1G7UpfJRg3FMDR49fg0rMgmIm0FtJYjll/VwLzEO1V9yn+U6XkLqNTZTRM7LQ2Q7VVFhxlmoG1/6o6W52cW3Ps7jFmWI0wEvLlHDF3he5JPovGyqe7ilNWGM63xaWYOe3JyYDlgrJtLckMh9plJfXTeTqXcyoFJp30zzNd+9CVUDcbB5q5/p4LY2Vg==	
 AGES AMTSSIGNATUR	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-08-08T14:29:35Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	

