



Gemeinde Großraming
Kirchenplatz 1
4463 Großraming

Datum: 22.11.2024
Kontakt: Dr. Karoline Schmid
Tel.: +43(0)5 0555 41610
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: karoline.schmid@ages.at
Dok. Nr.: D-20223580

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 24132749

Kundennummer: 6203165
Externe Kennung: T24-00870
Datum des Auftrages: 11.10.2024
Rechnungsempfänger: Gemeinde Großraming, Kirchenplatz 1, 4463 Großraming
Prüfbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei über Schnittstelle**
Gemeinde Großraming

Probenummer: 24132749-001

Externe Probenkennung: T24-00870.14
Probe eingelangt am: 11.10.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Routineuntersuchung - desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **Wasserversorgungsanlage Grossraming**
Anlagen-Id: 15071000
Probenahmestelle: **Hochbehälter Restental, unmittelbar nach UV-Desinfektion**
Probestellen-Nr.: **03**

Probenahmedatum: 10.10.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Rene Ruhmer
Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
Lufttemperatur (°C): 14,0



Probenummer: 24132749-002

Probe eingelangt am: 11.10.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage Grossraming
Anlagen-Id: 15071000
Probenahmestelle: Auslauf Campingplatz Aschau
Probstellen-Nr.: 05.

Probenahmedatum: 16.10.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Rene RUHMER

Untersuchung von-bis: 17.10.2024 - 22.11.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		1
Verteilte Wassermenge	350,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	15,7			grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,08	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	391	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	38	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		11
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		12

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

Probenummer: 24132749-003

Probe eingelangt am: 11.10.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage Grossraming
Anlagen-Id: 15071000
Probenahmestelle: Auslauf Gemeindeamt Grossraming
Probestellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 16.10.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Rene RUHMER

Untersuchung von-bis: 17.10.2024 - 22.11.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		1
Verteilte Wassermenge	350,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Gemeindefwasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	13,9			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	8,41	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	392	max. 2500		µS/cm		4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		13
Trübung	0,28	max. 1,0		NTU		14
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		15
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	2,45			mmol/l		17
Gesamthärte	13,7			°dH		17
Carbonathärte	12,2			°dH		18
Säurekapazität bis pH 4,3	4,4			mmol/l		19
Hydrogencarbonat	262,7			mg/l		19
Calcium (Ca)	56,4			mg/l		17
Magnesium (Mg)	25,3			mg/l		17
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,46			mg/l		20
Nitrat	4,0		max. 50	mg/l		21
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		22
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		23
Chlorid (Cl ⁻)	<1,0	max. 200		mg/l		21
Sulfat	31	max. 250		mg/l		21
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		17
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		17
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		17
Natrium (Na)	<1,00	max. 200		mg/l		17
Kalium (K)	<1,00			mg/l		17
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	0,17		max. 1,5	mg/l		24
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		25
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		25
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		25
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		25
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		25
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		25
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		25
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		25
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		26
Selen (Se)	<2,00		max. 20,0	µg/l		25
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		25
Restmonomere						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		27
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		27
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		28
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		29
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,20		max. 3,0	µg/l		30
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,30		max. 10	µg/l		30
Tetrachlorethen	<0,30			µg/l		30
Trichlorethen	<0,30			µg/l		30
Summe Trihalomethane	<0,30		max. 30	µg/l		30
Chloroform	<0,30			µg/l		30
Bromdichlormethan	<0,30			µg/l		30
Dibromchlormethan	<0,30			µg/l		30
Tribrommethan	<0,30			µg/l		30

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		31
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l		31
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		31
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		31
Summe PAK	<0,005		max. 0,100	µg/l		31
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Aldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		34
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dieldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		34
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Heptachlor	<0,009		max. 0,030	µg/l		34
Heptachlorepoxyd	<0,009		max. 0,030	µg/l		34
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		33

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		33
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Chlorthalonil R471811	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		32
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		32
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		33
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	<0,03		max. 0,50	µg/l		36

- 25.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U, Be, Li, Tl) durch ICP-MS
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
- 26.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
- 27.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH
Ext.Norm: DIN 38413-6:2007-02, DIN EN 14207:2003-09
- 28.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 29.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 30.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 31.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011-09, Dok.Code: 7503
- 32.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010-10, Dok.Code: 10482
- 33.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS)
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014-09, Dok.Code: 7530
- 34.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
Ext.Norm: EN ISO 6468:1996-12, Dok.Code: 7504
- 35.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS
Ext.Norm: ISO 21458:2008-12, Dok.Code: 7549
- 36.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 37.) Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008-02, Dok.Code: 10640
- 38.) Nachweis und Zählung von *Clostridium perfringens* - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ISO 14189:2013-11, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dr. Karoline Schmid e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das Wasser **ENTSPRICHT** im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Gutachterin:

Dr. Karoline Schmid

Signaturwert	dFQC+2uc0Gr7qwTVRBGh8AtJcNqbnhfa7IMRAqoIrUGY5LWDgy44i/tmzgf2mzbp89uwLhbtX146Aw8SAfsq3t4N6xso+4y32tGpqGkml909CnNnH1oT9jsfI3K+i8rirDLmJj9aM3jbmV05vJIM6fdyyjEL+bCHibKUIFDIdu3+qM/GihCaGdgVh2BrjvHqgFm4MIGhfLN13Z5tQoIFlCdAa6IzAL5kb0fB31NZgXjAUyJ80TlFxyF48H5ne5BK62WR2kO1GvbEa35zcjjs+ovgUFNkhD+7JulOwNMOhzP/Sn0VlAlFfr7V9U3IMGz0cIG4ibXTyCHCPLYrgkpw==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2024-11-22T06:51:49Z
	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	