Institut für Hydroanalytik Linz
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

AGES

Akkreditierung Austria D240 ISO/IEC 17025

Wassergenossenschaft Gallsbach-Wackersbach
Hermann Auinger
Untergallsbach 14
4731 Prambachkirchen

Datum: 03.02.2020
Kontakt: Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer
Tel.: +43(0)5 0555 41610
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: birgit.huemer@ages.at
Dok. Nr.: D-17627785

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. 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: 20006314

Kundennummer:	6203277
Externe Kennung:	T20-00162
Datum des Auftrages:	20.01.2020
Rechnungsempfänger:	Wassergenossenschaft Gallsbach- Wackersbach, Untergallsbach 14, 4731 Prambachkirchen
Prüfbericht ergeht an:	Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft **/ Datei über Schnittstelle** Wassergenossenschaft Gallsbach-Wackersbach, Hermann Auinger

Probenummer: 20006314-001

Externe Probenkennung:	T20-00162.11
Probe eingelangt am:	20.01.2020
Probenart:	Privatprobe
Untersuchungsgegenstand:	Trinkwasser
Kategorie / Matrix:	nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund:	Reduzierte Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag:	nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang:	laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung:	**WV der WG Gallsbach-Wackersbach**
Anlagen-Id:	05081001
Probenahmestelle:	**Kaltwasserhahn im Versorgungsgebiet Untergallsbach 14, Auslauf Küche**
Probestellen-Nr.:	**04**
Probenehmer:	Wolfgang Pammer
Probenahmedatum:	20.01.2020

Probenahmedatum:	20.01.2020
Probenahme durch:	AGES
im Auftrag des Instituts:	Ja
Probenehmer:	Wolfgang Pammer
Witterung bei der Probenahme:	sonnig

Institut für Hydroanalytik Linz
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

AGES

Lufttemperatur (°C): 2,0

Untersuchung von-bis: 20.01.2020 - 03.02.2020

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	Enteisenung		1
Verteilte Wassermenge	240,0 m³/d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	8,2			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,21	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	544	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Chemische Parameter						
Gesamthärte	16,9			°dH		6
Carbonathärte	11,0			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	3,929			mmol/l		7
Calcium (Ca)	74,7			mg/l		6
Magnesium (Mg)	28,4			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	2,7			mg/l		8
Nitrat	11,6		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	5,8	max. 200		mg/l		9
Sulfat	111	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Natrium (Na)	12,3	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	2,2			mg/l		12
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		13
Kupfer (Cu)	0,005		max. 2,000	mg/l		13
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		13
Uran (U)	3,00		max. 15,0	µg/l		13
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14

Institut für Hydroanalytik Linz
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

AGES

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tolylfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Nicht relevante Metaboliten						14
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Chloridazon-Methyldesphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		15
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		15
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		15
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		15
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,05		max. 3,00	µg/l		15
Metolachlor - NOA 413173	0,03		max. 3,00	µg/l		15
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		15
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		15
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		14
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		15

Institut für Hydroanalytik Linz
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

AGES

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		16
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		16
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		19
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		20

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage; Festlegung des Untersuchungsumfanges

2.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: 7508

3.) Bestimmung des pH-Werts gemäß DIN EN ISO 10523:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523:2012, Dok.Code: 7512

4.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugstemperatur: 20°C)
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: 7511

5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012, Dok.Code: 8689

6.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516

7.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963 2:1996, Dok.Code: 7516

8.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500

9.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518

10.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552

11.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551

12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminum) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498

13.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Sl, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011

14.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530

15.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529

16.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643

17.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649

18.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639

19.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640

20.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

Institut für Hydroanalytik Linz
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

AGES

GUTACHTEN

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

Anmerkung:
Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurde s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) in einer Konzentration von 0,05 µg/L und Metolachlor - NOA 413173 in einer Konzentration von 0,03 µg/L festgestellt. Bei diesen Rückständen handelt es sich um "nicht relevante" Metaboliten, im Sinne des Erlasses "Aktionswerte bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010).
Im Anhang dieses Erlasses (bzw. Ergänzungen zu diesem Erlass) und im Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen) wird für beide nicht relevante Metaboliten jeweils ein Aktionswert von 3,0 µg/L genannt.

Bei Auftreten von nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese - wie im vorliegenden Fall - in Konzentrationen unterhalb des Aktionswertes vorliegen, sollte der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Gutachterin:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Signaturwert	MhiCK4OuvSFD8h24kPKUJ90VIFsqSuJHq0rlQP/P2T1DK/1V7xbqZWsieFonMp8yYEiqFxL2A Xp8eu8mklA2z4fNfEnOB9pvjBviI7OSr/8nZFKfMol2xYYpVLcmT4qMUiWlQfAdIhl8uq2aWd jBrrx6WQARsUuSITYnVox+nZFnoxj/eH72r/44BEeUsh7bRXySunA9jc1TCfcnHD/2rxfjlQu nRPA6Vw5s4mD8SlqVaJELz6j7vz/mwrAVPo0e+HzuVC5hXNm4j6ncyml/3FC2cide4ppG9PkG hDssHNPgAP82jzobOa8sMXLSanNuKs1O1lNcYvXFc1Qz2Uq1cw==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-02-03T10:20:27Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	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	

ÖSTERREICHISCHE AGENTUR FÜR GESUNDHEIT UND ERNÄHRUNGSSICHERHEIT AGES @ AMTSSIGNATUR