



n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Bietzler GmbH, Fürth, den 02.03.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "I. V. Hatalski".

I. V. Mariola Hatalski
M. Sc. Zell- und
Molekularbiologie
- stellv. Laborleitung -

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 17.02.2021
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470133

Probe-Nr.: 1642277

muva-Prüfberichts-Nr. 4486062

Seite 1 von 1

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**
Entnahmestelle: Wasser GHG Brunnen 2 Stubental
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,3°C

Probenahme: 15.02.2021 um 10:00 h durch Herrn Scherer, Alfred
externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 15.02.2021 um 11:15 h Prüfzeitraum: 15.02.2021 16:13 h bis 17.02.2021

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen

Untersuchung	Ergebnis	Grenzwert lt. TrinkwV vom 21.05.2001	Bezug	Methode
Coliforme Bakterien	0	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Escherichia coli	0	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Koloniezahl 22°C	<10	20(*) bzw. 100	KBE/ml	TrinkwV § 15, 1c 2018-01 (a)
Koloniezahl 36°C	<10	100	KBE/ml	TrinkwV § 15, 1c 2018-01 (a)
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K 15) (a)

In der Probenflasche für die mikrobiologische Untersuchung war zur Bindung evtl. in der Wasserprobe vorhandenen Chlors Natriumthiosulfat vorgelegt.

Beurteilung:

Die bakteriologische Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe **entspricht hinsichtlich der o.a. Parameter** den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 in der aktuell gültigen Fassung (nationale Umsetzung der Richtlinie 98/83 EG).

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

Dr. med. vet. Ursula Hartmann

Leitung Abt. Mikrobiologie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

n.n. = nicht nachgewiesen
KBE = Koloniebildende Einheit
(*) = nur bei desinfiziertem Wasser

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 08.03.2021
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470133

Probe-Nr.: 1642277

muva-Prüfberichts-Nr. 4512951

Seite 1 von 3

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**

Entnahmestelle: Wasser GHG Brunnen 2 Stubental

Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,3°C

Probenahme: 15.02.2021 um 10:00 h durch Herrn Scherer, Alfred

externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 15.02.2021

Prüfzeitraum: 15.02.2021 bis 08.03.2021

Chemische Untersuchung

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Leitfähigkeit (25°C)	619	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Geruch	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Geschmack	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Trübung	0,26	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,57 (20,6°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Benzol	<0,0003	mg/l	DIN 38407-F43 2014-10 (a)
Bor	<0,1	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Bromat	<0,002	mg/l	MUVA-MET491 Rev. 10 2020-12 (a)
Chrom	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Gesamtcyanid	<0,020	mg/l	DIN 38405-D13-13:2011-04 (a)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l	DIN 38407-F43 2014-10 (a)
Fluorid	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Quecksilber	<0,0003	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Selen	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470133

Probe-Nr.: 1642277

muva-Prüfberichts-Nr. 4512951

Seite 2 von 3

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Uran	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Nitrat	7,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	mg/l	berechnet nach TrinkwV
Antimon	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Arsen	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Benzo-(a)-pyren	<0,000003	mg/l	MUVA-MET448 Rev.5 2016-07 GC-MS (a)
Blei	<0,004	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Cadmium	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kupfer	0,004	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Nickel	<0,003	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,00003	mg/l	MUVA-MET448 Rev.5 2016-07 GC-MS (a)
Trihalogenmethane (Summe)	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Nitrit	<0,06	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Aluminium	0,003	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Ammonium	<0,06	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität	-32,7	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)
Eisen	<0,03	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	3,4	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Oxidierbarkeit ber. als O2	<0,5	mg/l	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05 (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Säurekapazität pH 4.3	6,3 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	82,3	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	25,4	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,4	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Summe der Pflanzenschutzmittel	n.n.	mg/l	Berechnung aus Einzelbestimmungen der untersuchten Wirkstoffe, gemäß Prüfbericht des externen Labors (fa)
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	18,9	°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470133

Probe-Nr.: 1642277

muva-Prüfberichts-Nr. 4512951

Seite 3 von 3

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	3,4	mmol/l	DIN 38409-H6:1986-01 (a)
TOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

n.n. = nicht nachgewiesen

Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.

Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und ist auch ohne Unterschrift gültig.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

muva kempten GmbH
Qualitäts- und Laborzentrum
Ignaz-Kiechle-Str. 20-22
87437 Kempten i. Allgäu

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-111
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2101910-5/MUVAKE21-ab

Auftraggeber: muva kempten GmbH Qualitäts- und Laborzentrum
Auftraggeber Adresse: Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: - Brunnen 2 Stubental
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: - 15.02.2021
Probeneingangsdatum: 23.02.2021
Prüfzeitraum: 23.02.2021 - 02.03.2021

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			
Probenahmeort			
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM (GC)			
Chlorthalonil	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	<0,02
Deltamethrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	<0,02
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbtätArV, DstV
Messstelle nach
§20b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsteile nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsteile nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsteile nach
§6 Abs. 6 der Altlastverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM: Glyphosat/AMPA			
Glyphosat	ISO 16308:2014-08*	µg/l	<0,05

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM neutral			
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,04
Amidosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bromacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Carbendazim	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clodinafop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Cyflufenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Cymoxanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimefuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethoate	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugewiesenermaßen veröffentlicht werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Dimoxystrobin	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Diuron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Epoxiconazol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Ethidmuron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Flazasulfuron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Fonicamid	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Flumoxazin	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Flupicolide	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluopyram	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Flurtamone	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluflazol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Imazallil	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Imidacloprid	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Isoxaben	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Lenacil	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Mandipropamid	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Metaxyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Metamitron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Metconazol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Methiocarb	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,05
Metobromuron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugewiesenermaßen vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metosulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Myclobutanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Napropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Penconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Picolinafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Picoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pinoxaden	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pirimicarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prochloraz	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propoxycarbazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propyzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Proquinazid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pyrimethanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pyroxsulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinoclamín	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinoxifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Rimsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Tebuconpyrad	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Tetraconazol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Thiamethoxam	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Thifensulfuronmethyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Topramezone	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Triasulfuron	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Tribenuron-methyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Trifloxystrobin	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Triflursulfuron-methyl	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Triticonazol	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	<0,02
Summe PBSM	DIN 38407-F38:2014-09*	µg/l	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470133 / P-1642277
Labornummer			AP2106823
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM sauer			
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clopyralid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluazifop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flusulfam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Haloxyfop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
toxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Iprodion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mecoprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Picloram	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinmerac	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Spiroxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Sulcotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tricopyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tritosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. ! Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.



n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 02.03.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "I. V. Hatalski".

I. V. Mariola Hatalski
M. Sc. Zell- und
Molekularbiologie
- stellv. Laborleitung -

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 20.02.2021
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470604

Probe-Nr.: 1643748

muva-Prüfberichts-Nr. 4491022

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**

Entnahmestelle: Wasser GHG Brunnen 2 Stubental
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,6°C

Probenahme: 18.02.2021 um 08:20 h durch Herrn Scherer, Alfred

externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 18.02.2021 um 09:30 h

Prüfzeitraum: 18.02.2021 11:46 h bis 20.02.2021

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen

Untersuchung	Ergebnis	Grenzwert lt. TrinkwV vom 21.05.2001	Bezug	Methode
Coliforme Bakterien	2	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Escherichia coli	0	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Koloniezahl 22°C	<10	20(*) bzw. 100	KBE/ml	TrinkwV § 15, 1c 2018-01 (a)
Koloniezahl 36°C	<10	100	KBE/ml	TrinkwV § 15, 1c 2018-01 (a)
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K 15) (a)

In der Probenflasche für die mikrobiologische Untersuchung war zur Bindung evtl. in der Wasserprobe vorhandenen Chlors Natriumthiosulfat vorgelegt.

Beurteilung:

Die bakteriologische Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe **entspricht nicht** den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 in der aktuell gültigen Fassung (nationale Umsetzung der Richtlinie 98/83 EG).

Hinweis:

Gemäß Trinkwasserverordnung § 16 Abs. 1 sind Befunde bei Grenzwertüberschreitungen dem zuständigen Gesundheitsamt unverzüglich zu übermitteln und erforderliche Maßnahmen mit diesem abzusprechen.

Bei der untersuchten Wasserprobe wurde für folgende mikrobiologische Parameter der Grenzwert überschritten:

- **Coliforme Bakterien** (Grenzwert)

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

Prüfbericht

muva-Prüfberichts-Nr. 4491022

Auftrags-Nr.: 470604

Probe-Nr.: 1643748

Seite 2 von 2

Dr. med. vet. Ursula Hartmann

Leitung Abt. Mikrobiologie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

n.n. = nicht nachgewiesen
KBE = Koloniebildende Einheit
(*) = nur bei desinfiziertem Wasser

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 19.03.2021
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470604

Probe-Nr.: 1643748

muva-Prüfberichts-Nr. 4534434

Seite 1 von 3

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**

Entnahmestelle: Wasser GHG Brunnen 2 Stubental

Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,6°C

Probenahme: 18.02.2021 um 08:20 h durch Herrn Scherer, Alfred

externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 18.02.2021

Prüfzeitraum: 18.02.2021 bis 19.03.2021

Chemische Untersuchung

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Antimon	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Arsen	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Benzo-(a)-pyren	<0,000006	mg/l	MUVA-MET448 Rev.5 2016-07 GC-MS (a)
Blei	<0,004	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Cadmium	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kupfer	0,004	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Nickel	<0,003	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,00006	mg/l	MUVA-MET448 Rev.5 2016-07 GC-MS (a)
Trihalogenmethane (Summe)	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Nitrit	<0,06	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	mg/l	berechnet nach TrinkwV
Benzol	<0,0003	mg/l	DIN 38407-F43 2014-10 (a)
Bor	<0,1	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Bromat	<0,002	mg/l	MUVA-MET491 Rev. 10 2020-12 (a)
Chrom	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Gesamtcyanid	<0,020	mg/l	DIN 38405-D13-13:2011-04 (a)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l	DIN 38407-F43 2014-10 (a)
Fluorid	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Quecksilber	<0,0003	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Selen	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470604

Probe-Nr.: 1643748

muva-Prüfberichts-Nr. 4534434

Seite 2 von 3

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Uran	<0,005	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Nitrat	7,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Aluminium	0,007	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Ammonium	<0,06	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität	-43,6	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)
Eisen	<0,03	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Geruch	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Geschmack	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	613	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	4,0	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Oxidierbarkeit ber. als O2	<0,5	mg/l	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05 (a)
Trübung	0,32	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,74 (20,3°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Säurekapazität pH 4.3	6,3 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	88,9	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	29,3	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,5	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
TOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Summe der Pflanzenschutzmittel		mg/l	Berechnung aus Einzelbestimmungen der untersuchten Wirkstoffe, gemäß Prüfbericht des externen Labors (fa)
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	18,9	°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	3,4	mmol/l	DIN 38409-H6:1986-01 (a)

Hinweis: Bei vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um ein Teilergebnis. Die "Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Pflanzenschutzmittel" sind hier ohne Ergebnis aufgeführt.

Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von Laboren der AGROLAB-Gruppe durchgeführt.

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:
Geruch und Geschmack.

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 470604

Probe-Nr.: 1643748

muva-Prüfberichts-Nr. 4534434

Seite 3 von 3

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG); $BG = 3 \times$ Nachweisgrenze (NWG)

Die Wasserprobe wurde vor der photometrischen Phosphorbestimmung mit Kaliumperoxodisulfat oxidiert.

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.

Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und ist auch ohne Unterschrift gültig.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

muva kempten GmbH
Qualitäts- und Laborzentrum
Ignaz-Kiechle-Str. 20-22
87437 Kempten i. Allgäu

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-111
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2102969-1/MUVAKE21-ab

Auftraggeber: muva kempten GmbH Qualitäts- und Laborzentrum
Auftraggeber Adresse: Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: Brunnen 2 Stubental
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: - 18.02.2021
Probeneingangsdatum: 11.03.2021
Prüfzeitraum: 11.03.2021 - 19.03.2021

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-470604 / P-1643748
Labornummer			AP2111441
Probenahmedatum			-
Probenahmeort			
Parameter	Methode	Einheit	
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Amidosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DUV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

Messstelle nach
§20b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung



Geschäftsbüro:
Arthur Hoffmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE43 7405 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE33XXX

Genardebank Anstalt
IBAN: DE25 7456 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Anlagenort Fürth
HRB 17267
USt-IdNr: DE23807411
Kont.-Nr. 210 121 51948