

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
BÖHMERWALDSTR. 3
4021 LINZ

Datum 16.04.2014
Kundenr. 10011774
Gutachtenr. 143977
Seite 1 von 5

TRINKWASSER - GUTACHTEN UND INSPEKTIONSBERICHT

gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. des Lebensmittelbuches Codex Kapitel B1

Anlagenbezeichnung: WV Ortsgebiet Sierning
Anlagen ID: 15161002
Versorgungsumfang: öffentliche Wasserversorgung
Verteilte Wassermenge (m³/d): 900
Anzahl versorgter Personen: 5000

1. Gutachten

Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

Bei der (den) untersuchten Probe(n) wurden Parameterwerte der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. des Lebensmittelbuches CODEX (Kapitel B1, Anh. 3 "Zusätzliche Kriterien") überschritten.

Überschreitung von Parameterwerten bei Auftragsnr./Analysenr.: 175617/446155

Bentazon
Atrazin-desethyl-desisopropyl

Überschreitung von Parameterwerten bei Auftragsnr./Analysenr.: 175617/446160

Bentazon
Atrazin-desethyl-desisopropyl

Beim Lokalausweis wurden folgende Mängel festgestellt:

Feststellungen (nur Mängel): keine

Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Wasserqualität:

Lokalausweis: keine



Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774
Gutachtennr. 143977
Seite 2 von 5

Überschreitung von Parameterwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 175617/446155

Weiderquelle
Mayrquelle

Überschreitung von Parameterwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 175617/446160

Sowohl die Mayrquelle, als auch die Weiderlquellen werden derzeit nicht zur Versorgung herangezogen.

Bevor diese Quellen wieder eingespeist werden, sind geeignete Maßnahmen zur Herstellung einer einwandfreien Qualität des abgegebenen Wassers zu ergreifen, um den Parameterwerten zu entsprechen. Der Erfolg der durchgeführten Maßnahmen ist durch Kontrolluntersuchungen nachzuweisen.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774
Gutachtennr. 143977
Seite 3 von 5

Beurteilung:

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

gemäß §73, LMSVG autorisierter Gutachter:

Mag. Harald Haginger, Tel. 07247/21000-0



Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774
Gutachtennr. 143977
Seite 4 von 5

2.Lokalausweis / Inspektionsbericht (gem. ÖNORM M5874)

Lokalausweis durch:

Ögger Peter

Datum:

25.04.13

Begutachtetes Objekt:

gesamte Analge

Anlagenbeschreibung:

Brunnen Paichberg:

Bohrbrunnen 40 m tief, Brunnenschacht verfließt, in landwirtschaftlich genutztem Gebiet - in Brunnenhaus, engeres Schutzgebiet eingezäunt, Standrohr ist dicht, versperrbare Türe, 2 Unterwasserpumpen

2 Weidertquellen:

Tiefe der Quellfassung ca 2,5m, in einem Wohnbaugebiet in Hanglage, Schutzgebietstafel vorhanden, Quellstube ist ein verfließtes Bauwerk mit Nirostbehälter (ca. 20 m³), Einstieg in Vorkammer, 1 Windkessel und 2 Oberwasserpumpen für Hochzone, Quellschüttung ca. 3-4 l/s, UV-Entkeimung BWT UV Bewades Typ 400 W 80 mit ÖVGW-Zertifikat, Wartungsbuch vorhanden

Hochbehälter Paichberg:

am Ortsrand an der Schiedelberger Landesstraße, Fassungsvermögen 340 m³, betoniert, 2 Kammern mit verfließtem Boden, Einstieg durch Türe in Vorkammer, 1 Windkessel, 2 Oberwasserpumpen für Hochzone Paichberg im Vorraum

Brunnen Neuzeug: Bohrbrunnen, ca. 15 m tief, im unmittelbaren Uferbereich der Steyr an der alten Steyrtalbahn, in einem Brunnenhaus mit verschraubter Nirostaabdeckung, 2 Oberwasserpumpen UV-Desinfektionsanlage (BWT UV BEWADES 600 W 100/40 N) mit ÖVGW-Zertifikat

Hochbehälter Paschallern: verfließt (2 Kammern-verfließt, Fassungsvermögen 550 m³) oberhalb eines Hanges im Dorfgebiet, begehbar durch versperrbare Türe, 1 Windkessel und 2 Oberwasserpumpen für Hochzone

Mayrquelle: seit 2004 nicht mehr im Netz.

Hochbehälter Hausleiten: (2 verfließte Kammern à 375 m³) am Ortsrand im Böschungsbereich der B122, begehbar durch versperrbare Türe, 2 Oberwasserpumpen

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774
Gutachtennr. 143977
Seite 5 von 5

Feststellungen:

Festgestellte Mängel: keine

Der Zustand des Einzugsgebietes läßt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.

Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungsanlage verhindert jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.

Die Einrichtungen für Transport und Speicherung sind in einem solchen Zustand, daß jede Beeinträchtigung der Wassergüte vermieden wird.

Die Anlage entspricht in hygienischer Hinsicht dem Stand der Technik.

Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.

Anmerkungen: Die Weiderlquellen sind derzeit ausgeleitet.

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßen Zustand.

3. Prüfberichte: siehe Anlagen

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446153

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446154

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446155

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446156

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446157

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446158

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446159

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446160

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446161

Auftragsnummer/Analysennummer: 175617/446162

Hinweise

Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist untersagt.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446153

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446153 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Regnerisch**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellennr. **01**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Probhahn Brunnen Paichberg**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **JA**
 PLZ/ Ort **4522 SIERNING**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,6		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	602	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	10			ÖN M6616
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,91	0,05		EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	97,8	0,1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	29,4	0,1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	13,5	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	44,9	1	50	EN ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	11,1	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446153

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001	304/2001	
				Parameter- werte	Indikator- werte	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾		EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	3,44	0,5		200	EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	0,59	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	358	1			berechnet
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,905		1		berechnet
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,65				berechnet
Carbonathärte	°dH	16,5	0,2			berechnet
Gesamthärte	°dH	20,4	0,1		>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	berechnet

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	1	0		100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	2	0		20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 ³⁵⁾	EN ISO 17294-2

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Atrazin	µg/l	<0,0500 (+)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) ^{u)} LC/MS(BB)
Desethylatrazin	µg/l	0,0697	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) ^{u)} LC/MS(BB)
PSM-Summe	µg/l	0,070		0,5		Summe der Einzelwerte

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,28	0,025		3 ³⁶⁾	EN ISO 11369 (DEV-F12) ^{u)} LC/MS(BB)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,64	0,05		3 ³⁶⁾	EN ISO 11369 (DEV-F12) ^{u)} LC/MS(BB)

Sonstige Untersuchungsparameter

Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	0,085	0,05	0,1		EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB) ^{u)}
-------------------------------	------	--------------	------	-----	--	--

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446153

9) *Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.*

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

EN ISO 11369 (F12) LC/MS; EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446154

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446154 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **AL vor UV-Anlage**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **02**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Weiderlquelle vor UV-Anlage**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **JA**
 PLZ/ Ort **4522 SIERNING**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,1		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	610	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1	6,5 - 9,5 ⁶⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	10			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	18	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	1	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446154

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001	304/2001	
				Parameter-	Indikator-	
				werte	werte	
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers	m ³ /h	30,0				vor Ort abgelesen
Referenzbestrahlungsstärke	W/m ²	58,9				vor Ort abgelesen

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlendensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446155

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446155 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probennehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **AL nach UV-Anlage**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellennr. **05**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Probekahn Weiderlquelle - nach UV-Anlage**
 Angew. Wasseraufbereitungen **UV-Desinfektion**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**
 PLZ/ Ort **4522 SIERNING**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)	geruchlos				²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos				²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne Bodensatz				²⁾ sensorisch

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,2			25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	609	5		2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,4	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	10				ÖN M6616
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25		5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,98	0,05			EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	98,1	0,1		400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	29,9	0,1		150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	16,6	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	41,1	1	50		EN ISO 10304-1

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446155

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Sulfat (SO ₄)	mg/l	13,2	1	250 ⁹⁾ 16)	EN ISO 10304-1
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	3,99	0,5	200	EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	1,59	0,5	50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	362	1		berechnet
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,829		1	berechnet
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,68			berechnet
Carbonathärte	°dH	16,7	0,2		berechnet
Gesamthärte	°dH	20,6	0,1	>8,4 ²²⁾ 19)	berechnet

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		10	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		10	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0	i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 ³⁵⁾	EN ISO 17294-2

UV Durchlässigkeit

Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	89,1	1			DIN 38404-C3
SSK 254 nm	m-1	0,50	0,1			DIN 38404-C3

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Atrazin	µg/l	<0,0500 (+)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)	u)
Desethylatrazin	µg/l	0,0508	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)	u)
Bentazon	µg/l	0,144	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)	u)
PSM-Summe	µg/l	0,19		0,5		Summe der Einzelwerte	

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,28	0,025		3 ³⁶⁾	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)	u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,63	0,05		3 ³⁶⁾	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)	u)

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers	m ³ /h	30,0				vor Ort abgelesen
Referenzbestrahlungsstärke	W/m ²	58,9				vor Ort abgelesen
Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	0,128	0,05	0,1		EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB) u)

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446155

- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel B1 Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Bentazon	0,144	µg/l	Höchstwert überschritten
Atrazin-desethyl-desisopropyl	0,128	µg/l	Höchstwert überschritten

Interpretation: Es wurden Parameterwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

EN ISO 11369 (F12) LC/MS; EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446156

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446156 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **03**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Netzauslauf Zentrum (HB Paichberg)**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **JA**
 PLZ/ Ort **4522 Sierning**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	605	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	10			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	1	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446156

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlendioxidhaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446157

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446157 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probennehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **AL Putzraum**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **04**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Auslauf Volksschule Sierning**
 Angew. Wasseraufbereitungen **UV-Desinfektion**
 Misch-oder Wechselwasser **JA**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**
 PLZ/ Ort **4522 Sierning**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	435	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,7	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	11			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	5	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446157

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Sonstige Untersuchungsparameter					
Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	<0,050 (+)	0,05	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB) u)

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlendensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

EN ISO 11369 (F12) LC/MS

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446158

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446158 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **08**
 Bezeichnung Entnahmestelle **AL Brunnen Neuzeug nach UV**
 Angew. Wasseraufbereitungen **UV-Desinfektion**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**
 PLZ/ Ort **4522 Sierning**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,8		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	411	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,5	0,1	6,5 - 9, ⁵⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	12			ÖN M6616
Oxidierbarkeit	mg O2/l	0,28	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,74	0,05		EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	64,7	0,1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	17,7	0,1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	9,3	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	9,0	1	50	EN ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	32,3	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundenr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446158

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	6,13	0,5		200 EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	0,96	0,5		50 ¹⁹⁾ EN ISO 17294-2

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	225	1		berechnet
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,187		1	berechnet
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,34			berechnet
Carbonathärte	°dH	10,5	0,2		berechnet
Gesamthärte	°dH	13,1	0,1	>8,4 ²²⁾ ₁₉₎	berechnet

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		10 EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		10 EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0		0 EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0	ÖNORM EN ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0		0 i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾ EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 ³⁵⁾ EN ISO 17294-2

UV Durchlässigkeit

Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	73,7	1		DIN 38404-C3
SSK 254 nm	m-1	1,33	0,1		DIN 38404-C3

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers	m ³ /h	45,0			vor Ort abgelesen
Referenzbestrahlungsstärke	W/m ²	97,4			vor Ort abgelesen

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang 3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446158

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446159

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysenr. **446159 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **07**
 Bezeichnung Entnahmestelle **AL Brunnen Neuzeug vor UV**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **NEIN**
 Rückschluß auf Grundwasser **JA**
 PLZ/ Ort **4522 Sierning**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)	geruchlos				²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos				²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne Bodensatz				²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,8		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	413	5	2500	EN 27888
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	12			ÖN M6616
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	2	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0	ÖNORM EN ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0	0	0	i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)

2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446159

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446160

Auftrag 175617 WV Marktgemeinde Sierning
 Analysennr. 446160 Trinkwasser
 Probeneingang 08.04.2014
 Probenahme 08.04.2014
 Probenehmer Agrolab Austria Peter Ögger
 Kunden-Probenbezeichnung Zulauf Sammelbecken
 Witterung vor der Probenahme Trocken
 Witterung während d.Probenahme Trocken
 Bezeichnung Anlage WV Ortsgebiet Sierning
 Offizielle Entnahmestellenr. 09
 Bezeichnung Entnahmestelle Probhahn Maierquelle
 Angew. Wasseraufbereitungen keine
 Misch-oder Wechselwasser NEIN
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch JA
 Rückschluß auf Grundwasser JA
 PLZ/ Ort 4522 SIERNING

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)	geruchlos				²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos				²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne Bodensatz				²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,0		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	599	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,1	0,1	6,5 - 9,5 ^{B)}	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	12			ÖN M6616
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,81	0,05		EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	98,6	0,1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	mg/l	30,3	0,1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	12,7	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	43,3	1	50	EN ISO 10304-1

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446160

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV		Methode
			304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Sulfat (SO ₄)	mg/l	13,7	1		250 ⁹⁾ ₁₆₎ EN ISO 10304-1
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	3,86	0,5		200 EN ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	1,87	0,5		50 ¹⁹⁾ EN ISO 17294-2

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	351	1		berechnet
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,873		1	berechnet
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,71			berechnet
Carbonathärte	°dH	16,3	0,2		berechnet
Gesamthärte	°dH	20,8	0,1		>8,4 ²²⁾ ₁₉₎ berechnet

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100 EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20 EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0		0 EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Metalle - Elemente

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 ³⁴⁾ EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 ³⁵⁾ EN ISO 17294-2

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Chloridazon	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00001		DIN 38407-F12(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,0500 (+)	0,05	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) u) LC/MS(BB)
Desethylatrazin	µg/l	0,0547	0,05	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) u) LC/MS(BB)
Bentazon	µg/l	0,362	0,05	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) u) LC/MS(BB)
PSM-Summe	µg/l	0,42		0,5	Summe der Einzelwerte

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,50	0,025		3 ³⁶⁾ EN ISO 11369 (DEV-F12) u) LC/MS(BB)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,93	0,05		3 ³⁶⁾ EN ISO 11369 (DEV-F12) u) LC/MS(BB)

Sonstige Untersuchungsparameter

Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	0,180	0,05	0,1	EN ISO 11369 (F12) LC/MS(BB) u)
-------------------------------	------	-------	------	-----	---------------------------------

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446160

- 36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	Höchstwert überschritten
Bentazon	0,362	µg/l	Höchstwert überschritten
Atrazin-desethyl-desisopropyl	0,180	µg/l	Höchstwert überschritten

Interpretation: Es wurden Parameterwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS; EN ISO 11369 (F12) LC/MS; DIN 38407-F12

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446161

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446161 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **AI Probehahn Keller**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **10**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Auslauf Volksschule Sierninghofen / Neuzeug**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **JA**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**
 PLZ/ Ort **4522 Sierning**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,2		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	410	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	12			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	2	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446161

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH
 BÖHMERWALDSTR. 3
 4021 LINZ

Datum 16.04.2014
 Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446162

Auftrag **175617 WV Marktgemeinde Sierning**
 Analysennr. **446162 Trinkwasser**
 Probeneingang **08.04.2014**
 Probenahme **08.04.2014**
 Probenehmer **Agrolab Austria Peter Ögger**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Ortsgebiet Sierning**
 Offizielle Entnahmestellenr. **11**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Auslauf Kindergarten Letten**
 Angew. Wasseraufbereitungen **UV-Desinfektion**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **JA**
 PLZ/ Ort **4522 SIERNING**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Sensorische Prüfungen					
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ sensorisch
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,1		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	501	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,5	0,1	6,5 - 9,5 ^{B)}	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	12			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ^{B)}	EN ISO 11732
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	1	0	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 16.04.2014
Kundennr. 10011774

PRÜFBERICHT 175617 - 446162

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlendioxidhaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag.Haginger, Tel. 07247/21000-0

Verteiler

WDL WASSERDIENSTLEISTUNGS GMBH

Beginn der Prüfungen: 08.04.2014

Ende der Prüfungen: 16.04.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.