

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

GEMEINDE PENNEWANG
NR. 17
4624 PENNEWANG

Datum 07.04.2017
Kundenr. 10001510
Gutachtenr. 181864

TRINKWASSER - GUTACHTEN

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

1. Angaben zur Wasserversorgungsanlage:

Anlagenbezeichnung: WV Gemeinde Pennewang

Anlagen ID: 18151000

Versorgungsumfang: Gemeindewasserversorgung

Verteilte Wassermenge (m³/d): 15

Dieses Gutachten wird elektronisch in das von der zuständigen Behörde dafür zur Verfügung gestellte Datensystem übermittelt.

2. Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

Bei der (den) untersuchten Probe(n) wurden im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges alle Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung (BGBI. II 304/2001) bzw. des Lebensmittelbuches CODEX (Kapitel B1, Anh. 3 "Zusätzliche Kriterien") eingehalten.

3. Beim Lokalausganschein wurden folgende Mängel festgestellt:

Feststellungen (nur Mängel): keine

4. Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Wasserqualität:

Das Wasser kann in der aktuellen Qualität ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit getrunken oder verwendet werden.

5. Inspektionsbericht und Prüfbericht(e): siehe Anlagen

Auftragsnummer/Analysennummer: 287824/691883

Auftragsnummer/Analysennummer: 287824/691884

Datum 07.04.2017
Kundennr. 10001510
Gutachtennr. 181864

Auftragsnummer/Analysennummer: 287824/691885

Auftragsnummer/Analysennummer: 287824/691886

6. 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:

AGROLAB Austria Mag. Harald Haginger



Hinweise

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

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

GEMEINDE PENNEWANG
NR. 17
4624 PENNEWANG

Datum 07.04.2017
Kundennr. 10001510

PRÜFBERICHT 287824 - 691883

Auftrag 287824
Analysenr. 691883 Trinkwasser
Probeneingang 03.04.2017
Probenahme 03.04.2017
Probennehmer Agrolab Austria Peter Ögger
Probenahmestelle-Bezeichnung Auslauf Küche
Witterung vor der Probenahme Trocken
Witterung während d.Probenahme Trocken
Bezeichnung Anlage WV Gemeinde Pennewang
Offizielle Entnahmestellenr. 01
Bezeichnung Entnahmestelle Netzprobe Kindergarten
Angew. Wasseraufbereitungen UV-Desinfektion
Misch-oder Wechselwasser NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch JA
Rückschluß auf Grundwasser NEIN

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
---------	----------	-----------	---------------------------------------	--	---------

Allgemeine Angaben zur Probenahme

Lufttemperatur (vor Ort)	°C	15			-
--------------------------	----	----	--	--	---

Sensorische Untersuchungen

Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)		geruchlos			²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos			²⁾ ÖNORM M 6620:2012

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	5	0	100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1:2014
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2:2000

Physikalische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,8		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	797	5	2500	EN 27888:1993

Chemische Standarduntersuchung

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732:2005
Chlorid (Cl)	mg/l	21,7	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009



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 07.04.2017

Kundennr. 10001510

PRÜFBERICHT 287824 - 691883

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Nitrat (NO ₃)	mg/l	13,5	1	50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,273	1		-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395:1996
Sulfat (SO ₄)	mg/l	78,9	1	250 ⁹⁾	EN ISO 10304-1:2009
Calcium (Ca)	mg/l	142	1	400 ¹⁸⁾	EN ISO 17294-2:2004
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01	0,2 ³⁴⁾	EN ISO 17294-2:2004
Kalium (K)	mg/l	1,48	0,5	50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Magnesium (Mg)	mg/l	33,2	1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	EN ISO 17294-2:2004
Natrium (Na)	mg/l	4,83	0,5	200	EN ISO 17294-2:2004
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,32	0,05		EN ISO 9963-1:1995
Hydrogencarbonat	mg/l	444	1		EN ISO 9963-1:1995
Carbonathärte	°dH	20,5	0,2		EN ISO 9963-1:1995
Gesamthärte	°dH	27,5	0,1	>8,4 ²²⁾	DIN 38409-6 (H 6):1986
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	4,91			DIN 38409-6 (H 6):1986

Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467:1995 (mod.)
----------------	----------------------	-------	------	------------------	-------------------------

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Atrazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1	EN ISO 11369 (mod.) (BB) ^{u)}
Pestizide insgesamt (TWV)	µg/l	0,140		0,5	Berechnung

Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM

Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	0,0679	0,05	0,1	EN ISO 11369 (mod.) (BB) ^{u)}
Desethylatrazin	µg/l	0,0723	0,03	0,1	EN ISO 11369 (mod.) (BB) ^{u)}

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	0,223	0,05	0,3 ³⁶⁾	EN ISO 11369 (mod.) (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 Anhang 3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist 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 "<..."(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor



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 07.04.2017
Kundenr. 10001510

PRÜFBERICHT 287824 - 691883

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 (mod.)

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

Beginn der Prüfungen: 03.04.2017

Ende der Prüfungen: 07.04.2017

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

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.