

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

WASSERVERSORGUNG GRENZLAND SÜD-OST
BAHNHOFSTRASSE 20 B
8350 FEHRING

EINGEGANGEN

15. Juli 2016



Datum 12.07.2016
Kundennr. 200025707
Gutachtennr. 182210

TRINKWASSER - GUTACHTEN UND INSPEKTIONSBERICHT

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

Anlagenbezeichnung: HB Gnas

Anlagen ID: 100005180

Versorgungsumfang: Öffentliche Trinkwasserversorgung

Projekt: 293 Beprobungen Hochbehälter und Bezugsstellen GSO

1. Gutachten

Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

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

Beim Lokalausweis wurden folgende Mängel festgestellt:

Feststellungen (nur Mängel): keine

Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Wasserqualität:

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 12.07.2016
Kundennr. 200025707
Gutachtennr. 182210

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. Eva Danninger, Tel. 03113/3323-0



Datum 12.07.2016
Kundennr. 200025707
Gutachtennr. 182210

2. Lokalaugenschein / Inspektionsbericht (gem. ÖNORM M5874)

Lokalaugenschein durch:

Summerer Bernhard

Datum:

15.03.16

Begutachtetes Objekt:

HB Gnas

Anlagenbeschreibung:

Der Wasserverband Wasserversorgung Grenzland Südost (GSO) umfasst 33 Gemeinden und 2 Wasserverbände mit ca. 110.000 Einwohnern und erstreckt sich über die Bezirke Leibnitz, Südoststeiermark, Hartberg-Fürstenfeld, Weiz und Graz Umgebung. Der Verband betreibt 10 Hochbehälter mit einem Nutzinhalt von 10.600m³ und 3 Tiefbehälter mit einem Nutzinhalt von 458m³. Die Versorgungszone I Unteres Murtal und Gleichenbergertal umfaßt die Hochbehälter Bad Gleichenberg (5000m³) und die Tiefbehälter Donnersdorf (200m³) und Gosdorf (30m³) und Mureck (228m³). Die Versorgungszone II Gnastal umfaßt die Hochbehälter Gnas (600m³) und Bierbaum (400m³). Die Versorgungszone III und IV Raabtal West und Ost werden vom Hochbehälter St. Margarethen (400m³) und Langegg (200m³) versorgt. Die Versorgungszone V Ilztal umfaßt die Hochbehälter Auersbach (2000m³), Pressguts (400m³) und Puch bei Weiz (400m³). Die Versorgungszone VI Feistritztal wird vom Hochbehälter Großhart (200m³) und vom Hochbehälter Gersdorf (1000m³) versorgt.

Speicherbehälter Gnas | Hochbehälter, Volumen je Wasserkammer: 300m³, Anzahl der Wasserkammern: 2, Lage: Wald und Feld, Ausführung: betoniert und gefliest, Förderung mit: Oberwasserpumpe,

Das Umfeld des Wasserspeichers ist unauffällig. Das Fassungsvermögen ist augenscheinlich angemessen. Lüftung und Isolation des Speichers sind augenscheinlich ausreichend (kein sichtbares Kondenswasser oder Schimmelbildung). Türe ist versperrt und ordnungsgemäß ausgeführt. Der Eingang erfolgt in eine Vorkammer. Überlauf mit funktionierender Froschklappe. Die Anlage ist sauber.

Feststellungen:

Festgestellte Mängel: keine

Das sichtbare nähere Umfeld der Wassergewinnungszone lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.

Der sichtbare bauliche Zustand der Wassergewinnungsanlage verhindert eine Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.

Die Einrichtungen für Transport und Speicherung sind augenscheinlich in einem solchen Zustand, dass keine Beeinträchtigung der Wasserqualität zu erwarten ist.

Die Anlage entspricht in hygienischer Hinsicht den Anforderungen.

Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum	12.07.2016
Kundennr.	200025707
Gutachtennr.	182210

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.

3. Prüfberichte: siehe Anlagen

Auftragsnummer/Analysennummer: 286686/619255

Hinweise

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

WASSERVERSORGUNG GRENZLAND SÜD-OST
 BAHNHOFSTRASSE 20 B
 8350 FEHRING

Datum 12.07.2016
 Kundennr. 200025707

PRÜFBERICHT 286686 - 619255

Auftrag **286686 Hochbehälter Gnas**
 Analysennr. **619255 Trinkwasser**
 Projekt **293 Beprobungen Hochbehälter und Bezugsstellen GSO**
 Probeneingang **14.06.2016**
 Probenahme **14.06.2016**
 Probenehmer **Agrolab Austria Bernhard Summerer**
 Kunden-Probenbezeichnung **Ablauf**
 Witterung vor der Probenahme **Regnerisch**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **HB Gnas**
 Offizielle Entnahmestellennr. **GSON050038WDA000**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Ablauf**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **JA**
 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
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)					²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)					²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)					²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1		25	DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	477	5	2500	EN 27888
pH-Wert (vor Ort)		7,7	0,1	6,5 - 9,5 ⁹⁾	EN ISO 10523
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	23			DIN 38404-4 (C 4)
Oxidierbarkeit	mg O2/l	<0,25	0,25	5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,23	0,05		EN ISO 9963-1(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	79,0	1	400 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	13,7	1	150 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,0020	0,002	0,05	EN ISO 14403(MH)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732(MH)
Chlorid (Cl)	mg/l	17,0	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	26,0	1	50	EN ISO 10304-1(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	30,2	1	250 ⁹⁾ ¹⁶⁾	EN ISO 10304-1(MH)
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	EN ISO 15061(BB) ^{u)}

200025707_286686_01

Datum 12.07.2016
 Kundennr. 200025707

PRÜFBERICHT 286686 - 619255

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 ¹⁾	EN ISO 13395(MH)
Fluorid (F)	mg/l	<0,05	0,05	1,5	EN ISO 10304-1(MH)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,040	0,04	0,3 ¹⁹⁾ 23)	EN ISO 15681-1(MH)
Natrium (Na)	mg/l	10,9	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Kalium (K)	mg/l	2,38	0,5	50 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Trübung (Labor)	NTU	<1,0	1		²⁾ EN ISO 7027(MH)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,50	0,5	0,5 ¹⁰⁾	EN ISO 7887(MH)

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	255	1		EN ISO 9963-1(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,527		1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,53			DIN 38409-6 (H 6)(MH)
Carbonathärte	°dH	11,8	0,2		EN ISO 9963-1(MH)
Gesamthärte	°dH	14,2	0,1	>8,4 ²²⁾ ¹⁹⁾	DIN 38409-6 (H 6)(MH)

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	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
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222
Ps. aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0	ÖNORM EN ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	TWV - BGBl. II, 304/2001

Summarische Parameter

TOC	mg/l	0,74	0,4		¹⁴⁾ EN 1484(MH)
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 ¹⁹⁾	EN ISO 9377-2(MH)

Metalle - Elemente

Uran (U-238)	µg/l	0,88	0,1	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01	0,2 ³⁴⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05 ³⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Barium (Ba)	mg/l	0,034	0,01	1 ¹⁹⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Bor (B)	mg/l	<0,020	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,001	0,02 ⁴⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,0010	0,001	2 ⁴⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01 ⁴⁾ ⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Zink (Zn)	mg/l	0,0022	0,001	0,1 ¹⁹⁾ ²⁰⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00020	0,0002	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Selen (Se)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)(MH)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	EN ISO 12846(MH)

UV Durchlässigkeit

Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm	%	72,6	1		DIN 38404-3 (C 3)(MH)
SSK 254 nm	m-1	1,39	0,1		DIN 38404-3 (C 3)(MH)

BTEX-Aromaten (und sonstige leichtflüchtige Aromaten)

Benzol	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005	0,001	DIN 38407-9 (F 9)(MH)
--------	------	----------------	--------	-------	-----------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 12.07.2016
 Kundennr. 200025707

PRÜFBERICHT 286686 - 619255

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Vinylchlorid	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0002		²⁴⁾	EN ISO 10301(MH)
1,1-Dichlorethen	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,0003		EN ISO 10301(MH)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005	0,003		EN ISO 10301(MH)
Tetrachlormethan	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001	0,003		EN ISO 10301(MH)
Trichlorethen	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		EN ISO 10301(MH)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		EN ISO 10301(MH)
Trichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301(MH)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301(MH)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301(MH)
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,03		EN ISO 10301(MH)
Tribrommethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301(MH)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.n.		0,01		EN ISO 10301(MH)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993(MH)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993(MH)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005	0,00001		EN ISO 17993(MH)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993(MH)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993(MH)
PAK -Summe (TVO 1990)	mg/l	n.n.		0,0001		EN ISO 17993(MH)

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Alachlor	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Aldrin	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,02	0,03		EN ISO 6468(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Azoxystrobin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Bromacil	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Chloridazon	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,02	0,03		EN ISO 6468(BB) u)
Clopyralid	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Clothianidin	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dicamba	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dieldrin	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,02	0,03		EN ISO 6468(BB) u)
Dimethachlor	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Dimethenamid	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Diuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Ethofumesat	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Flufenacet	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Glufosinate	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		E DIN ISO 16308(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03	0,1		E DIN ISO 16308(BB) u)
Heptachlor	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,02	0,03		EN ISO 6468(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Imidacloprid	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Isoproturon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
MCPB	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Mecoprop (MCP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB) u)

Datum 12.07.2016
 Kundennr. 200025707

PRÜFBERICHT 286686 - 619255

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode	
Metamitron	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Metazachlor	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Metribuzin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Nicosulfuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Pethoxamid	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Propazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Propiconazol	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Simazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Terbutylazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Thiacloprid	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Thiamethoxam	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Tolyfluanid	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 6468(BB)	u)
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,02	0,03		EN ISO 6468(BB)	u)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,0300 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Triclopyr	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Tritosulfuron	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Summe cis/trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	n.n.		0,03		Berechnung	
Pestizide insgesamt (TWV)	µg/l	n.n.		0,5		Berechnung	

Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM

Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Desethylatrazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Desethylterbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Dimethachlorcarbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	<0,0250 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (mod.)(BB)	u)

Sonstige Untersuchungsparameter

Acrylamid	mg/l	Best. nicht erford.	0,00007	0,0001 ²⁴⁾		DIN 38413-6 (P 6)	
Epichlorhydrin	µg/l	Best. nicht erford.		0,1 ²⁴⁾		DIN EN 14207 (P 9)	n)

- 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.
- 24) bezogen auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet aus den Spezifikationen der maximalen Freisetzung aus dem entsprechenden Polymer in Berührung mit Wasser.
- 4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.
- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmittelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

Datum 12.07.2016
Kundennr. 200025707

PRÜFBERICHT 286686 - 619255

- 10) Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.
- 14) ohne abnormale 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 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.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 20) Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 23) Indikatorwert nach Zudosierung 6,7 mg/l ges. PO4
- 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.

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

n) Nicht akkreditiert

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

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

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

Verteiler

WASSERVERSORGUNG GRENZLAND SÜD-OST

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 6468; E DIN ISO 16308; EN ISO 15061; EN ISO 11369 (mod.)

(MH) AGROLAB Standort Meggenhofen, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: 105

Methoden

EN ISO 17993; EN ISO 9963-1; EN ISO 8467; DIN EN ISO 17294-2 (E 29); EN ISO 14403; EN ISO 7887; EN ISO 7027; EN ISO 9377-2; DIN 38409-6 (H 6); EN ISO 10304-1; EN ISO 10301; EN ISO 13395; EN ISO 11732; DIN 38407-9 (F 9); EN ISO 15681-1; EN 1484; EN ISO 12846; DIN 38404-3 (C 3)

Beginn der Prüfungen: 15.06.2016

Ende der Prüfungen: 12.07.2016

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.