Umweltlabor Dr. Axel Begert GmbH

AGROLAB Laborgruppe www.agrolab.de



Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning WASSERGENOSSENSCHAFT TRAGWEIN NEUMÜHLSTRAßE 28 4284 TRAGWEIN

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Auftragsnr.

148157 / 2

Seite

1

PRÜFBERICHT

Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der Untersuchungen, mit denen Sie unser Labor beauftragt haben.

Sollten Sie noch Fragen haben oder weitere Informationen wünschen, dann steht Ihnen unsere Kundenbetreuung jederzeit gerne zur Verfügung.

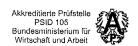
Dieser Prüfbericht mit der Auftragsnummer 148157 / 2 enthält die Analyse(n) 284496, 284497 / 2, 284498. Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338

Beginn der Prüfungen: 25.05.11 Ende der Prüfungen: 17.06.11

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.



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning

WASSERGENOSSENSCHAFT TRAGWEIN NEUMÜHLSTRAßE 28 4284 TRAGWEIN

Erstgutachten 17.06.2011
Datum 29.06.2011
Kundennr. 10092323
Gutachtennr. 127493
Korrigierte Ausgabe 2
Seite 1 von 5

TRINKWASSER - GUTACHTEN UND INSPEKTIONSBERICHT

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

Anlagenbezeichnung: WV WG Tragwein

AnlagenID: 100004120

Versorgungsumfang: genossenschaftliche Wasserversorgung

Bezirk: Freistadt

Projekt: 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser

1.Gutachten

Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

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

Überschreitung von Indikatorwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 148157/284498 pH-Wert (vor Ort)

Beim Lokalaugenschein wurden folgende Mängel festgestellt:

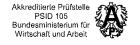
Feststellungen (nur Mängel): keine

Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Trinkwasserqualität:

Lokalaugenschein: keine

Überschreitung von Indikatorwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 148157/284498

Die vorhandene Entsäuerungsanlage ist auch weiterhin zu betreiben.



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

> Erstgutachten 17.06.2011 Datum 29.06.2011 Kundennr. 10092323 Gutachtennr. 127493 Korrigierte Ausgabe 2

Seite 2 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









Umweltlabor Dr. Axel Begert GmbH

AGROLAB Laborgruppe www.agrolab.de



Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Erstgutachten 17.06.2011
Datum 29.06.2011
Kundennr. 10092323
Gutachtennr. 127493

Korrigierte Ausgabe Seite 3 von 5 2

2.Lokalaugenschein / Inspektionsbericht

Lokalaugenschein durch:

Zöbl Johann

Datum:

24.05.11

Begutachtetes Objekt:

gesamte Anlage





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

 Erstgutachten
 17.06.2011

 Datum
 29.06.2011

 Kundennr.
 10092323

 Gutachtennr.
 127493

2

Korrigierte Ausgabe Seite 4 von 5

Anlagenbeschreibung:

Schinnerlbrunnen:

Bohrbrunnen 66m tief, in einer Wiese im Quellgbiet Schinnerl, in einem gekennzeichneten Schutzgebiet, Vorschacht aus Betonringen und dicht, Standrohr dicht, Sohle betoniert, ordungsgemäße Abdeckung, Unterwasserpumpe

3 Quellen:

Narhammer: 4,5m tief gefaßt, Zulehner I und II: ca. 2m tief, im Wals neben der Ortschacht Lugendorf, in einem gekennzeichneten Schutzgebiet, 3 Quellen in QSS, QSS aus Kunststoff, 1 Kammer (Fassungsvermögen unbekannt), Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, Behälter augenscheinlich dicht, ordnungsgemäßer Überlauf, keine Förderung, kein Windkessel

Quellen Schinnerl:

5 Quellen, zw. 3-5m tief, 3 Quellen in einer Wiese, 2 Quellen in einem Wald, davon eine schachtbrunnenartig, 3m tief, in einem gekennzeichneten Schutzgeibet, 5 Quellen + Schinnerlbrunnen+ Narhammerquelle münden in den Quellsammelschacht, QSS ist gefliest, 1 Kammer (Fassungsvermögen unbekannt), Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, Behälter augenscheinlich dicht, ordungsgemäßer Überlauf, keine Förderung, kein Windkessel

Quelle Lugendorf:

1 Quelle ca. 3m tief, in einer Wiese, Nähe Ortschaft Lugendorf, in einem gekennzeichneten Schutzgebiet, 1 Quelle in QSS, QSS ist betoniert, 1 Kammer (gefliest, Fassungsvermögen unbekannt), Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, Behälter augenscheinlich dicht, ordnungemäßer Überlauf, keine Förderung, kein Windkessel

Tiefbehälter:

In einer Wiese am Waldrand, gefliest, 1 Kammer mit 50m³, Fassungsvermögen ist angemessen, Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, versperrbare Tür, Behälter augenscheinlich dicht

Brunnen Kleinrimmer:

Bohrbrunnen 67m tief, in einer Wiese neben Bach, 50m vom QSS Berlehner entfernt, in einem gekennzeichneten Schutzgebiet, Vorschacht aus Betonringen und dicht, Standrohr dicht, Sohle betoniert, ordungsgemäße Abdeckung, ordnungsgemäßer Ablauf für Entleerung, Unterwasserpumpe

Quellen Bernlehner, Wolfihofer I, II, III:

4 Quellen mit ca. 3,5m tiefe, Bernlehner in einer Wiese, Wolfihofer im Wald, in einem gekennzeichneten Schutzgebiet, 4 Quellen in QSS, QSS ist betoniert, 1 Kammer (gefliest, Fassungsvermögen ist unbekannt), Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, Behälter augenscheinlich dicht, ordnungsgemäßer Überlauf, keine Förderung

Hochbehälter:

In einer Wiese im Ortsgebiet, gefliest, 2 Kammern mit ja 1x300m³ und 1x80m³, Fassungsvermögen ist angemessen, Einstieg in Vorkammer, ordnungsgemäße Abdeckung, versperrbare Tür, Behälter augenscheinlich dicht, ordnungemäßer Überlauf

Entsäuerung, Type Agdolyt im HB





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Erstgutachten 17.06.2011
Datum 29.06.2011
Kundennr. 10092323
Gutachtennr. 127493
Korrigierte Ausgabe 2

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 Einrichtung wurde dem Stand der Technik gemäß errichtet.

Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.

Anmerkungen: Quelle Zulehner, Wolfihofer I u. III nicht im Netz

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßen Zustand.

3. Prüfberichte: siehe Anlagen

Auftragsnummer/Analysennummer: 148157/284496 Auftragsnummer/Analysennummer: 148157/284497 Auftragsnummer/Analysennummer: 148157/284498

Hinweise

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

Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning

WASSERGENOSSENSCHAFT TRAGWEIN NEUMÜHLSTRAßE 28 **4284 TRAGWEIN**

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 148157 / 2

Analysennr.

284496 Trinkwasser

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser / 76

Probeneingang

24.05.2011

Probenahme

24.05.2011

Probenehmer

Umweltlabor Begert Johann Zöbl

Kunden-Probenbezeichnung

Endstrang West, Taferlberg oder Mistlberg, Mayrwoger, Tafelberg 15

Probenahmestelle-Bezeichnung

Auslauf Waschküche

Witterung vor der Probenahme

Wechselhaft

Witterung während d.Probenahme

Trocken

Bezeichnung Anlage

WV WG Tragwein **Endstrang West**

Bezeichnung Entnahmestelle Angew. Wasseraufbereitungen

Entsäuerung

Misch-oder Wechselwasser

JA

Rückschluß Qual.beim Verbrauch

JA

Rückschluß auf Grundwasser

NEIN

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Finheit

TWV

TWV

304/2001

304/2001

Parameter-

Indikator-

Ergebnis Best.-Gr.

werte

Methode 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
	Douensatz	

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,6		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	208	5	2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,80	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	25			ÖN M6616
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 8)	EN ISO 11732

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<10	10		100	EN ISO 6222 nach 72 h
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<10	10		20	EN ISO 6222 nach 48 h
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

2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

Landgericht Wels Ust./VAT-ID-Nr. AT U 519 84 303

Geschäftsführer Dr. Helmut Deschauer Manfred Gattringer



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 2 von 2

Auftragsnr. 148157 / 2 Analysennr. 284496

8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.

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 kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI 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.

Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning

WASSERGENOSSENSCHAFT TRAGWEIN **NEUMÜHLSTRAßE 28** 4284 TRAGWEIN

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 1 von 6

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 148157 / 2

Analysennr.

284497 / 2 Trinkwasser

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser / 76

Probeneingang

24.05.2011

Probenahme

24.05.2011

Probenehmer

Umweltlabor Begert Johann Zöbl

Kunden-Probenbezeichnung

Endstrang Süd, Fraundorf, Fam. Hochetlinger, Baumgarten 7

Probenahmestelle-Bezeichnung

Auslauf Küche

Witterung vor der Probenahme

Wechselhaft

Witterung während d.Probenahme

Trocken

Bezeichnung Anlage

WV WG Tragwein

Bezeichnung Entnahmestelle

Endstrang Süd

Angew. Wasseraufbereitungen

Entsäuerung

Misch-oder Wechselwasser

JA

Rückschluß Qual.beim Verbrauch

JA

Rückschluß auf Grundwasser

NEIN

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit

TWV

TWW

304/2001

304/2001

Parameterwerte

Indikatorwerte

Methode

Sensorische Prüfungen

Geruch (vor Ort)	geruchlos	²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos	2) sensorisch
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne	2) sensorisch
	Bodensatz	

Ergebnis Best.-Gr.

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,4			25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	210	5		2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,70	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	25				ÖN M6616
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,73	0,05			EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	32,4	0,1		400 19)	EN ISO 11885
Magnesium (Mg)	mg/l	4,33	0,1		150 19)	EN ISO 11885
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,0050 (NWG)	0,005	0,05		EN ISO 14403 (DEV-D6)(PL)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 8)	EN ISO 11732
Chlorid (CI)	mg/l	3,7	1		200 9)	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	21,8	1	50		EN ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	12,6	1		250 ₁₆₎	EN ISO 10304-1





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595

eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 2 von 6

Auftragsnr. 148157 / 2 Ana	Einheit		BestGr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01		EN ISO 15061(DEV-D34)(BB)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 1)		EN ISO 13395
Fluorid (F)	mg/l	0,19	0,05	1,5		EN ISO 10304-1
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,186	0,04		0,3 19)	EN ISO 15681-1 (DEV-D45)
Natrium (Na)	mg/l	10,3	0,5		200	EN ISO 11885
Kalium (K)	mg/l	1,34	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Trübung (Labor)	NTU	<1,0	1		1 2)	EN ISO 7027 (DEV-C2)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,50	0,5		0,5 10)	EN ISO 7887 (DEV-C1)
SSK 254 nm	m-1	0,70	0,1			DIN 38404-C3
Berechnete Werte						
Hydrogencarbonat	mg/l	103	1			<keine angabe=""></keine>
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,443		1		<keine angabe=""></keine>
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,99				berechnet
Carbonathärte	°dH	4,84	0,2			berechnet
Gesamthärte	°dH	5,52	0,1		>8,4 ²²⁾	berechnet
Gasförmige Komponenten		·			·	
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	11,2	0,1		3 19)	EN 25813
Mikrobiologische Untersuch	unaen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<10	10		100	EN ISO 6222 nach 72 h
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<10	10		20	EN ISO 6222 nach 48 h
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
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0		0	i. A. EN 26461 - 2 (DEV K-7)
Ps. aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266
Summarische Parameter				***************************************		
Oxidierbarkeit	mg O2/I	<0,25	0,25		5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
TOC	mg/l	0,60	0,4		3 14)	
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,01	0,01		0,1 19)	EN ISO 9377-2 (DEV H-53)
Schwermetalle und sonstige	Metalle					
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	EN ISO 11885
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05	EN ISO 11885
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	EN ISO 11885
Barium (Ba)	mg/l	0,064	0,01		1 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Bor (B)	mg/l	<0,020	0,02	1		EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001	0,05		EN ISO 11885 - USN
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,001	0,02 4)		EN ISO 11885 - USN
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,0010	0,001	2 4)		EN ISO 11885 - USN
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,025 4)		EN ISO 11885 - USN
Zink (Zn)	mg/l	<0,0010	0,001		0,1 19)	EN ISO 11885 - USN
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,005 3)	201	EN ISO 11885 - USN
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01		EN ISO 11885 - USN
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00020	0,0002	0,005		EN ISO 11885 - USN
Selen (Se)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01		EN ISO 11885 - USN
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001		EN 1483

BTEX-Aromaten (und sonstige leichtflüchtige Aromaten)





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595

eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 3 von 6

TWV 304/2001

 TWV 304/2001 Parameter- Indikator-

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	werte	werte	Methode
Benzol	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005	0,001		DIN 38407-9 (DEV-F9)
Leichtflüchtige Halogenkohle	nwassers	toffe				
Vinylchlorid	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0002	24)		EN ISO 10301
1,1-Dichlorethen	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,0003		EN ISO 10301
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,00020 (NWG)	0,0005	0,003		EN ISO 10301
Tetrachlormethan	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001	0,003		EN ISO 10301
Trichlorethen	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001	0,01		EN ISO 10301
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001	0,01		EN ISO 10301
Trichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301
Bromdichlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301
Dibromchlormethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,03		EN ISO 10301
Tribrommethan	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001			EN ISO 10301
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.n.		0,01		berechnet
Polycyclische aromatische Ko	hlenwas	serstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005			EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005	0,00001		EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0.0000050 (+)	0,000005			EN ISO 17993 (DEV-F18)

F	90	lycycl	lische	aromat	tische	: Ko	hl	enwas	sers	toffe	(PAK))

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005		EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005		EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005	0,00001	EN ISO 17993 (DEV-F18)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,0000050 (+)	0,000005		EN ISO 17993 (DEV-F18)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,0000020 (NWG)	0,000005		EN ISO 17993 (DEV-F18)
PAK -Summe (TVO 1990)	mg/l	n.b.		0,0001	Summe Einzelwerte TWV

Pflanzenhehandlun	as- und Schädlings	bekämpfungsmittel
r iiaiizeiinellaiiuiui	us" una schaanmus	SUERAIIIDIUIIUSIIIILEI

Pflanzenbehandlungs- und S	chädlings	bekämpfungsmittel			
Atrazin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Desethylatrazin	µg/l	<0,030 (+)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Cyanazin 	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Propazin 	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Sebuthylazin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Simazin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Terbuthylazin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Prometryn	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Terbutryn	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Alachlor	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Metazachlor	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Bentazon 	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Orbencarb 	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure (2,4,5-T)	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 4 von 6

Auftragsnr. 148157 / 2 Analysennr. 284497 / 2

TWV TWV 304/2001 304/2001 Parameter- Indikator-

	Einheit	Eraehnie	BestGr.	Parameter- werte	Indikator- werte	Methode
Dicamba	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1	wei re	EN ISO 11369 (DEV-F12)
WILLIAM COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				LC/MS(BB)
Dichlorprop (2,4-DP)	μg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Bromoxynil	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
loxynil	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
MCPA	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
МСРВ	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Pyridat	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
CL9673	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Dinoseb	μg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Dinosebacetat	μg/l	<0,10 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS
Buturon	μg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Chlorbromuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Chlortoluron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1	**************************************	EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Diuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Isoproturon	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Linuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Metobromuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Metoxuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Monolinuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Neburon	μg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Amidosulfuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Nicosulfuron	μg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Primisulfuron-methyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Rimsulfuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Triasulfuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,03	0,1		EN ISO 11369 (DEV-F12) LC/MS(BB)
Aldrin	μg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,03		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Dieldrin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,03		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
cis-Chlordan	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
trans-Chlordan	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Summe Chlordan	μg/l	<0,010	0,01			Summe der Einzelwerte



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 5 von 6

				TWV 304/2001 Parameter-	TWV 304/2001 Indikator-	
	Einheit	Ergebnis	BestGr.	werte	werte	Methode
Deltamethrin	µg/l	<0,050	0,03	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Hexachlorbenzol	μg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Heptachlor	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,03		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
cis-Heptachlorepoxid	µg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,03		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
trans-Heptachlorepoxid	μg/l	<0,010 (NWG)	0,01	0,03		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Summe cis/trans-Heptachlorepoxid	µg/l	<0,010	0,01	0,03		Summe der Einzelwerte
Trifluralin	μg/l	<0,010 (NWG)	0,05	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Vinclozolin	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05	0,1		DIN 38407 (DEV-F2) GC/MS(BB)
Glufosinate	µg/l	<0,050	0,05	0,1		ISO 21458(OB)
Glyphosat	μg/l	<0,050	0,05	0,1		ISO 21458(OB)
PSM-Summe	µg/l	n.b.		0,5		Summe der Einzelwerte

Sonstige Untersuchungsparameter

Acrylamid	mg/l	Best. nicht erford. 0	0,0001 0,0001 ²⁴⁾	Hausmethode HPLC-
				MSMS
Epichlorhydrin	µg/l	Best. nicht erford.	0,1 24)	<keine angabe=""></keine>

Isotope und radiologische Untersuchungen

Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,00		0,1	ÖNORM S 5251:2005(AC)
Radium-226	Bq/I	<0,07			Flüssigszintillation(AC)
Radium-228	Bq/I	<0,03			Flüssigszintillation(AC)
Tritium	Bq/I	<10	10	100	LSC(KI)

- 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.
- 3) Der Parameterwert ist ab 1.Dez.2003 einzuhalten. Bis 30.11.03 gelten für Antimon 0,01 mg/l, für Arsen 0,05 mg/l,
- 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 Lebensmitttelbetrieben 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
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Beträcht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.
- 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 Calzium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 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 kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 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,



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 6 von 6

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI 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.

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

Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Untersuchung durch

(AC) Seibersdorf Labor GmbH, , 2444 Seibersdorf, Akkreditierung nach: ISO/IEC 17025:2005,

Akkreditierungs-Nr.: 312

<u>Methoden</u>

Flüssigszintillation; ÖNORM S 5251:2005

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee,

Akkreditierung nach: ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: D-PL-14289_01_00

<u>Methoden</u>

EN ISO 15061(DEV-D34)

(KI) AGROLAB Standort Kiel, OT Suchsdorf, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, OT Suchsdorf, Akkreditierung

nach: ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: D-PL-14082-01-00

<u>Methoden</u>

LSC

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 8525 Plauen, Akkreditierung nach: ISO/IEC

17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: D-PL-14087-01-00

Methoden

EN ISO 14403 (DEV-D6)



Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595 eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning

WASSERGENOSSENSCHAFT TRAGWEIN **NEUMÜHLSTRAßE 28 4284 TRAGWEIN**

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 148157 / 2

Analysennr.

284498 Trinkwasser

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser / 76

Probeneingang

24.05.2011

Probenahme

24.05.2011

Probenehmer

Umweltlabor Begert Johann Zöbl

Kunden-Probenbezeichnung

Quellsammelschacht, Quellgebiet Narhamer

Witterung vor der Probenahme

Wechselhaft

Witterung während d.Probenahme

Trocken

Bezeichnung Anlage

WV WG Tragwein

Bezeichnung Entnahmestelle

Queligebiet Narhamer

Angew. Wasseraufbereitungen Misch-oder Wechselwasser

keine NEIN

Rückschluß Qual.beim Verbrauch

NEIN

Rückschluß auf Grundwasser

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

Einheit

TWV

TWV

werte

304/2001

304/2001

Parameterwerte

Indikator-

Methode

Sensorische Prüfungen

oensonsone i raidingen		
Geruch (vor Ort)	geruchlos	²⁾ sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	geschmacklos	²⁾ sensorisch
Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne	2) sensorisch
	Bodensatz	

Ergebnis Best.-Gr.

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,8			25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	138	5		2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		6,05	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	25				ÖN M6616
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,46	0,05			EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	13,2	0,1		400 19)	EN ISO 11885
Magnesium (Mg)	mg/l	2,97	0,1		150 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 8)	EN ISO 11732
Chlorid (CI)	mg/l	3,5	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	36,0	1	50		EN ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	9,8	1		250 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 1))	EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	9,28	0,5		200	EN ISO 11885
Kalium (K)	mg/l	2,05	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 11885





Dr. Axel Begert GmbH





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595

eMail: office@begert.at

Datum

29.06.2011

Kundennr.

10092323

Seite 2 von 2

Auftragsnr. 148157 / 2 Analysennr. 284498

TWV 304/2001

TWV 304/2001

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Parameter- werte	Indikator- werte	Methode
Berechnete Werte						
Hydrogencarbonat	mg/l	25,0	1	***************************************		<keine angabe=""></keine>
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,727		1		<keine angabe=""></keine>
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,45				berechnet
Carbonathärte	°dH	1,29	0,2			berechnet
Gesamthärte	°dH	2,53	0,1		>8,4 22)	berechnet
Mikrobiologische Unters	suchungen					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<10	10		100	EN ISO 6222 nach 72 h
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<10	10		20	EN ISO 6222 nach 48 h
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
Summarische Parameter	•					
Oxidierbarkeit	mg O2/I	<0,25	0,25		5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
Schwermetalle und sons	stige Metalle			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	EN ISO 11885
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05	EN ISO 11885

- 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
- 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.
- 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 Calzium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 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 kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI II 304/2001

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

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

Wert Einheit

pH-Wert (vor Ort)

6,05

Geforderter Bereich nicht eingehalten

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

Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338

