



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 BREITENAICH
NR. 74
4075 BREITENAICH

Erstgutachten 14.01.2011
Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Gutachtennr. 122656
Seite 1 von 4

TRINKWASSER - GUTACHTEN UND INSPEKTIONSBERICHT

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

Anlagenbezeichnung: WV der WG Breitenaiach

AnlagenID: 5111001

Versorgungsumfang: genossenschaftliche Wasserversorgung

Bezirk: Eferding

Projekt: 76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser

1. Gutachten

Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

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

Überschreitung von Indikatorwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 128291/269285

Eisen (Fe)

Mangan (Mn)

Trübung (Labor)

Beim Lokalausweis wurden folgende Mängel festgestellt:

Feststellungen (nur Mängel): keine

Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Trinkwasserqualität:

Lokalausweis: keine

Überschreitung von Indikatorwerten bei Auftragsnr./Analysennr.: 128291/269285

Es sollten geeignete Maßnahmen zur Herstellung einer einwandfreien Qualität des abgegebenen Wassers (z.B. Einbau einer Anlage zur Enteisung / Entmanganung) ergriffen werden. Deren Wirksamkeit sollte durch eine Nachuntersuchung der überschrittenen Parameter überprüft werden.

Beurteilung:

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser noch geeignet.





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

Erstgutachten 14.01.2011
Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Gutachtennr. 122656
Seite 2 von 4

gemäß §73, LMSVG autorisierter Gutachter:

Mag. Harald Haginger





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

Erstgutachten 14.01.2011
Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Gutachtennr. 122656
Seite 3 von 4

2. Lokalausweis / Inspektionsbericht

Lokalausweis durch:

Steiner Günter

Datum:

10.01.11

Begutachtetes Objekt:

gesamte Anlage

Anlagenbeschreibung:

Siglquelle und Gattermaierquelle fließen in den Quellsammelschacht I, welcher in weiterer Folge in den Quellsammelschacht II fließt. Die Pointnerquelle fließt direkt in den Quellsammelschacht II. Der Brunnen fließt in einen Schacht, von dort in den Quellsammelschacht II. Von diesem gelangt das gesamte Wasser gemeinsam in den Hochbehälter und ins Netz.

Quellen: Tiefe ca. 5 m, Quellsammelschächte betoniert, beide ordnungsgemäße Abdeckung
Brunnen: Bohrbrunnen 58 m tief, aus Schachtringen 1,5 m, DM 1 m, Sohle betoniert, Standrohr dicht, ausreichende Vorschachterhöhung, verzinkter, versperrbarer Deckel mit Dichtung und Entlüftung, Pumpe in 18 m Tiefe

Hochbehälter: betoniert, 1 Kammer 60 m³, mit Trockenraum in einem Gebäude, versperrbare Türe
Hochbehälter befindet sich 350 m oberhalb der Ortschaft in einer Wiese, Brunnen und Quellen weitere 150 m oberhalb im Wald,

gekennzeichnetes Schutzgebiet vorhanden, alle Überläufe mit Froschklappe.

Am 7.9.2009 wurde im Hochbehälter (vor Einlauf in HB) eine neue UV-Anlage der Fa. Aquafides der Type 1 AF300T installiert, zertifizierte Anlage mit Wartungsvertrag

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.

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßen Zustand.

3. Prüfberichte: siehe Anlagen





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

Erstgutachten 14.01.2011
Datum 25.01.2011
Kundenr. 10005918
Gutachtenr. 122656
Seite 4 von 4

Auftragsnummer/Analysennummer: 128291/269283
Auftragsnummer/Analysennummer: 128291/269284
Auftragsnummer/Analysennummer: 128291/269285
Auftragsnummer/Analysennummer: 128291/269286
Auftragsnummer/Analysennummer: 128291/269287

Hinweise

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

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





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 BREITENAICH
NR. 74
4075 BREITENAICH

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 128291

Analysennr.	269284 Trinkwasser
Auftrag	Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Projekt	76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Probeneingang	10.01.2011
Probenahme	10.01.2011
Probenehmer	Umweltlabor Begert Günter Steiner
Kunden-Probenbezeichnung	Quellen ohne Bohrbrunnen
Probenahmestelle-Bezeichnung	Zulauf Hochbehälter
Witterung vor der Probenahme	Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme	Wechselhaft
Bezeichnung Anlage	WV der WG Breitenaiach
Offizielle Entnahmestellenr.	03
Bezeichnung Entnahmestelle	Quellen
Angew. Wasseraufbereitungen	keine
Misch-oder Wechselwasser	JA
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	NEIN
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN

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

Temperatur (vor Ort)	°C	9,6			25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	646	5		2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,25	0,1		6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	0				ÖN M6616
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,19	0,05			EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	123	0,1		400 ¹⁰⁾	EN ISO 11885
Magnesium (Mg)	mg/l	19,9	0,1		150 ¹⁰⁾	EN ISO 11885
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	15,8	1		200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1



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

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 2 von 3

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269284

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3,4	1	50		EN ISO 10304-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	60,3	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	6,19	0,5		200	EN ISO 11885
Kalium (K)	mg/l	1,57	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Trübung (Labor)	NTU	<1,0	1		1 ²⁾	EN ISO 7027 (DEV-C2)

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	375	1			<keine Angabe>
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,075		1		<keine Angabe>
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,90				berechnet
Carbonathärte	°dH	17,3	0,2			berechnet
Gesamthärte	°dH	21,8	0,1		>8,4 ²²⁾	berechnet

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	92	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 O ₂ /l	0,44	0,25		5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
----------------	----------------------	------	------	--	------------------	-------------

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

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

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

19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 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 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.

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



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

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269284

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



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 BREITENAICH
NR. 74
4075 BREITENAICH

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 128291

Analysennr.	269285 Trinkwasser
Auftrag	Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Projekt	76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Probeneingang	10.01.2011
Probenahme	10.01.2011
Probenehmer	Umweltlabor Begert Günter Steiner
Probenahmestelle-Bezeichnung	Auslauf Brunnen
Witterung vor der Probenahme	Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme	Wechselhaft
Bezeichnung Anlage	WV der WG Breitenaiach
Offizielle Entnahmestellennr.	04
Bezeichnung Entnahmestelle	Bohrbrunnen
Angew. Wasseraufbereitungen	keine
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	NEIN
Rückschluß auf Grundwasser	JA

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

Temperatur (vor Ort)	°C	10,2		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	724	5	2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,05	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	0			ÖN M6616
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,14	0,05		EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	128	0,1	400 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Magnesium (Mg)	mg/l	23,0	0,1	150 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,31	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	7,5	1	200 ⁹⁾	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<1	1	50	EN ISO 10304-1



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

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 2 von 3

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269285

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001	304/2001	
				Parameter-	Indikator-	
				werte	werte	
Sulfat (SO ₄)	mg/l	81,4	1		250 ⁹⁾ ₁₆₎	EN ISO 10304-1
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,036	0,02	0,1 ¹⁾		EN ISO 13395
Natrium (Na)	mg/l	15,0	0,5		200	EN ISO 11885
Kalium (K)	mg/l	2,12	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 11885
Trübung (Labor)	NTU	5,7	1		1 ²⁾	EN ISO 7027 (DEV-C2)

Berechnete Werte

Hydrogencarbonat	mg/l	433	1			<keine Angabe>
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,032		1		<keine Angabe>
Summe Erdalkalien	mmol/l	4,10				berechnet
Carbonathärte	°dH	20,0	0,2			berechnet
Gesamthärte	°dH	23,2	0,1		>8,4 ²²⁾	berechnet

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

Summarische Parameter

Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	0,81	0,25		5 ¹⁵⁾	EN ISO 8467
TOC	mg/l	2,5	0,4		3 ¹⁴⁾	EN 1484

Schwermetalle und sonstige Metalle

Eisen (Fe)	mg/l	0,47	0,01		0,2	EN ISO 11885
Mangan (Mn)	mg/l	0,20	0,005		0,05	EN ISO 11885

- 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
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel B1 Anhang 3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
 - 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 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.



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

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269285

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

<i>Analysenparameter</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>	
Trübung (Labor)	5,7	NTU	Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten
Eisen (Fe)	0,47	mg/l	Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten
Mangan (Mn)	0,20	mg/l	Richtwert TWV 304/2001 Indikatorwerte nicht eingehalten

Interpretation: Es wurden Indikatorwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

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



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 BREITENAICH
NR. 74
4075 BREITENAICH

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 128291

Analsenr.	269286 Trinkwasser
Auftrag	Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Projekt	76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Probeneingang	10.01.2011
Probenahme	10.01.2011
Probenehmer	Umweltlabor Begert Günter Steiner
Probenahmestelle-Bezeichnung	Auslauf unmittelbar vor UV
Witterung vor der Probenahme	Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme	Wechselhaft
Bezeichnung Anlage	WV der WG Breitenaiach
Bezeichnung Entnahmestelle	Auslauf vor UV- Anlage
Angew. Wasseraufbereitungen	keine
Misch-oder Wechselwasser	JA
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	NEIN
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					
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

Temperatur (vor Ort)	°C	9,0		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	644	5	2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,30	0,1	6,5 - 9,5 ⁸⁾	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	0			ÖN M6616
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ⁸⁾	EN ISO 11732
Trübung (Labor)	NTU	<1,0	1	1 ²⁾	EN ISO 7027 (DEV-C2)

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
E. coli	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 7899-2



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

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 2 von 2

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269286

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001 Parameter- werte	304/2001 Indikator- werte	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE	0	0		0	i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266

Summarische Parameter

TOC	mg/l	1,5	0,4		3 ¹⁴⁾	EN 1484
-----	------	-----	-----	--	------------------	---------

Schwermetalle und sonstige Metalle

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	EN ISO 11885
Mangan (Mn)	mg/l	0,0057	0,005		0,05	EN ISO 11885

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers	m ³ /h	2,8				<keine Angabe>
Referenzbestrahlungsstärke	W/m ²	69,4				<keine Angabe>

- 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 Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 14) ohne abnormale 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.

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.

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

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



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 BREITENAICH
NR. 74
4075 BREITENAICH

Datum 25.01.2011
Kundennr. 10005918
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 128291

Analysennr.	269287 Trinkwasser
Auftrag	Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Projekt	76 Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser
Probeneingang	10.01.2011
Probenahme	10.01.2011
Probenehmer	Umweltlabor Begert Günter Steiner
Probenahmestelle-Bezeichnung	Auslauf unmittelbar nach UV
Witterung vor der Probenahme	Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme	Wechselhaft
Bezeichnung Anlage	WV der WG Breitenaiach
Offizielle Entnahmestellenr.	06
Bezeichnung Entnahmestelle	Auslauf nach UV-Anlage
Angew. Wasseraufbereitungen	UV-Desinfektion
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					
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					
Temperatur (vor Ort)	°C	9,7		25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	646	5	2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,25	0,1	6,5 - 9,5 ^{B)}	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	0			ÖN M6616
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,05	0,5 ^{B)}	EN ISO 11732
SSK 254 nm	m-1	3,75	0,1		DIN 38404-C3
Mikrobiologische Untersuchungen					
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	KBE	7	1	10	EN ISO 6222 nach 72 h
Koloniezahl bei 37°C (in 1 ml)	KBE	7	1	10	EN ISO 6222 nach 48 h
E. coli	KBE/250ml	0	0	0	EN ISO 9308-1



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

Datum 25.01.2011
Kundenr. 10005918
Seite 2 von 2

Auftragsnr. 128291 Analysennr. 269287

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV 304/2001 Parameter- werte	TWV 304/2001 Indikator- werte	Methode
Enterokokken	KBE/250ml	0	0	0		EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE	0	0		0	i. A. EN 2646-2 (DEV K-7)
Coliforme Keime	KBE/250ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
Ps. aeruginosa	KBE/250ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266

Sonstige Untersuchungsparameter

Durchfluss des Wassers	m³/h	2,8				<keine Angabe>
Referenzbestrahlungsstärke	W/m²	69,4				<keine Angabe>

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.

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.

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.

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

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