

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

An
Wassergenossenschaft Breitenaiach
Hr. Obmann Ferdinand Eckl
Breitenaiach 74
4075 Breitenaiach



BMWA-92.714/0537-1/12/2007

Ried, am 21.01.2009

Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung, Auftrag Nr. 8821
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach
Anlagen-ID:	05111001
Versorgungsumfang:	Wassergenossenschaft
Art des Wasserspenders:	Bohrbrunnen 55 m, Quelle

Inspektionsbericht

Inspektionsbericht Nr. 8821 zu Protokoll-Nr:
090017,090018,090019

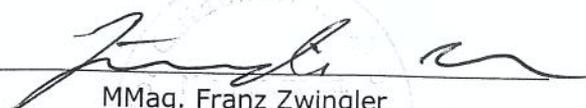
Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen und Inspektionen:

Die Prüfberichte weisen keine Überschreitungen jener Werte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 geändert durch BGBl. II 254/2006 auf, die nicht überschritten werden dürfen (E.coli, Enterokokken, Nitrat und Nitrit). Die Richtzahl für die Gesamtkeimzahl bei 22°C und 37°C ist allerdings deutlich erhöht (Brunnen, Quellzulauf). Da jedoch keine Indikatorkeime nachweisbar sind, ist das Wasser als NOCH genusstauglich zu befunden. Eine bakteriologische Kontrolle sollte innerhalb von ein bis zwei Monaten durchgeführt werden.

Die Werte für Eisen und Mangan weisen bei der Entnahmestelle Brunnen Überschreitungen der Indikatorwerte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 geändert durch BGBl. II 254/2006 auf. Erhöhtes Eisen und Mangan ist nicht akut gesundheitsgefährdend. Weiters ist der Wert für Nitrit grenzwertig.

Interpretation des Prüfergebnisses

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


MMag. Franz Zwingler
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER



BMWA-92.714/0537-1/12/2007

Lokalaugenschein und Ortsbefund

Anlage:	Wasserversorgung, Breitenach 74, 4075 Breitenach		
Begutachtetes Objekt:	Gesamte Anlage		
Auftraggeber:	Wassergenossenschaft Breitenach, Breitenach 74, 4075 Breitenach		
Durchgeführt am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt von:	Herr Peter Zwingler / Institut

Anlagenbeschreibung:	<p>Der 55 m tiefe Bohrbrunnen liegt 150 m im Nordwesten des Hochbehälters WG Breitenach. Der Brunnen wurde im Oktober 2007 neu errichtet. Der Vorschacht ist 1,5 m tief mit Betonschachtringen ausgeführt und ragt 40 cm über das Erdniveau heraus. Der Boden des Schachtes ist betoniert. Der Brunnenkopf ist mittels Flansch verschlossen und ein geknietes ca. 1 m langes Belüftungsrohr ist vorhanden. Die seitlichen Rohrdurchführungen und Stoßkanten der Brunnenschachtringe sind abgedichtet. Das Wasser wird mittels Unterwasserpumpe gefördert. Am Schachtboden befindet sich eine Drainage. Die Abdeckung des Schachtes erfolgt mit einem überlappenden, ungeteilten Betondeckel mit versperrbarem Metalleinstieg mit Belüftungspilz und Insektengitter. Der Brunnen befindet sich im Wald. Ein Schutzgebiet ist ausgewiesen.</p> <p>Weiters wird die Wasserversorgungsanlage von 3 Quellen (Pointnerquelle, Siegelquelle und Gattermayerquelle) gespeist.</p> <p>Der geflieste Hochbehälter befindet sich 350 m im Nordwesten der Ortschaft Breitenach (1. Anschluss) und versorgt drucklos 84 Haushalte. Im Hochbehälter befindet sich ein Ein-Kammer-Becken mit 60.000 l Fassungsvermögen.</p> <p>150 m im Nordwesten des Hochbehälters befindet sich der Quellsammelschacht, welcher 500 l fasst und in den die 3 Quellen münden. Die Pointnerquelle mündet direkt in den Quellsammelschacht, die beiden anderen laufen zuerst durch 2 Serviceschächte, bevor sie dann in den Quellsammelschacht münden. Der Quellsammelschacht sowie die Serviceschächte sind ausdrainagiert. Der betonierte Quellsammelschacht ragt 40 cm über das Erdniveau heraus und ist mit einem Nirosterdeckel mit Belüftungspilz und Insektengitter dicht verschlossen. Die betonierten Serviceschächte ragen 40 cm über das Erdniveau heraus und sind mit einem fix aufbetonierten Eisendeckel mit Belüftungspilz und Insektengitter dicht verschlossen.</p>
-----------------------------	---

Feststellungen:	Wassertropfen am Deckel des Hochbehälters, Dämmung vorhanden
------------------------	--

Anmerkungen:	Neue Quellzuleitungen bis Hochbehälter seit Mai 2008
---------------------	--

Zusätzliche Anmerkungen:	<p>Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten. Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und förderungsanlage verhindert jegliche Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich. Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird. Es wird keine Wasseraufbereitung betrieben. Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet. Über die Eigenkontrolle werden Aufzeichnungen geführt.</p>
---------------------------------	---

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäÙem Zustand.

Angewandte Methode: SOP008, SOP009, SOP010

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Die Inspektion bezieht sich ausschließlich auf das inspizierte Objekt. Eine Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist nur mit Zustimmung der Inspektionsstelle möglich.

Die Freigabe des Inspektionsberichtes erfolgte durch: Dr. med. M. HALABI

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwinger OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Bakteriologischer Prüfbericht

Prot.Nr. 090019



BMWA-92.714/0537-I/12/2007

Entnahmestelle: Auslauf Bad, Fam. Eckl, 4075 Breitenaiach 74

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach		
Entnahmestelle Nr:	02	Protokoll Nr:	090019
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwinger / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen			neutral	SOP012
Geruch			keiner	SOP012
Geschmack			neutral	SOP012
Temperatur	°C		7,4	ÖNORM M 6616
Lufttemperatur	°C		-5,0	
KBE bei 22°C und 72h	Zahl/ml	100 KBE	136	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C und 48h	Zahl/ml	20 KBE	20	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
coliforme Bakterien	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
Enterokokken	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	EN ISO 7899-2:2000

Hinweis: Die Beurteilung der Wasserprobe bezieht sich auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung des Gutachters erlaubt.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert. Für desinfiziertes Wasser (UV, Chlor, Ozon) gilt der Nachweis von Indikatororganismen pro 250 ml Probe. (Richtzahl: 10 KBE bei 22°C und 37°C).

Die Messunsicherheit der quantitativen Methode der Gesamtkeimzahlbestimmung gemäß ISO 6222 beträgt gemäß Berechnung der Messunsicherheit je nach Parameter etwa 30-50%.

Prüfbericht freigegeben durch: Dr. med. Milo Halabi

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Chemisch-physikalischer Prüfbericht *)

Prot.Nr. 090019



BMWA-92.714/0537-1/12/2007

Entnahmestelle: Auslauf Bad, Fam. Eckl, 4075 Breitenbach 74

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenbach 74, 4075 Breitenbach		
Entnahmestelle Nr:	02	Protokoll Nr:	090019
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent.	pH	6,5-9,5	7,42	DIN 38404-5
Leitfähigkeit	µS/cm	--	825	DIN EN 27888
Säurekapazität 4,3	mmol	--	7,93	DIN 38409-7
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	20,4	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	--	20,4	DIN 38409-7
Oxidierbarkeit/Permanganat index O2	mg/l	5	1,0	DIN EN ISO 8467
Ammonium	mg/l	0,5	0,120	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	0,060	DIN EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	2,7	DIN EN ISO 10304-1
Natrium	mg/l	200	47	DIN EN ISO 14911
Kalium	mg/l	--	2,4	DIN EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	--	21	DIN EN ISO 14911
Calcium	mg/l	--	112	DIN EN ISO 14911
Eisen	mg/l	0,2	< 0,02	ÖNORM M6260
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05	ÖNORM 6280
Chlorid	mg/l	200	11,2	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	250	57	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	--	484	DIN 38409-7

* Der physikalisch-chemische Befund der von uns weitergegebenen Probe wurde in der akkreditierten Prüfstelle Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, A-5020 Salzburg, Lindhofstraße 5 (Bescheid des BMWA GZ.: 92714/19-IV/9/01 vom Februar 2001) erstellt. Es handelt sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung Ried im Innkreis, Dr. M. Halabi, & MMag. Zwingler OEG nicht akkreditierte Methoden. Das Institut für Trinkwasseruntersuchung ist für die ausgegebenen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Prüfung verantwortlich zu machen.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.

Prüfbericht freigegeben durch: MMag. Franz Zwingler

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingle OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Bakteriologischer Prüfbericht

Prot.Nr. 090018



BMWA-92.714/0537-I/12/2007

Entnahmestelle: Hochbehälter Zulauf Quelle

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach		
Entnahmestelle Nr:	03	Protokoll Nr:	090018
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingle / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	ja
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen			neutral	SOP012
Geruch			keiner	SOP012
Geschmack			neutral	SOP012
Temperatur	°C		8,8	ÖNORM M 6616
Lufttemperatur	°C		-5,0	
KBE bei 22°C und 72h	Zahl/ml	100 KBE	590	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C und 48h	Zahl/ml	20 KBE	236	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
coliforme Bakterien	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
Enterokokken	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	EN ISO 7899-2:2000

Hinweis: Die Beurteilung der Wasserprobe bezieht sich auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung des Gutachters erlaubt.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert. Für desinfiziertes Wasser (UV, Chlor, Ozon) gilt der Nachweis von Indikatororganismen pro 250 ml Probe. (Richtzahl: 10 KBE bei 22°C und 37°C).

Die Messunsicherheit der quantitativen Methode der Gesamtkeimzahlbestimmung gemäß ISO 6222 beträgt gemäß Berechnung der Messunsicherheit je nach Parameter etwa 30-50%.

Prüfbericht freigegeben durch: Dr. med. Milo Halabi

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Chemisch-physikalischer Prüfbericht *)

Prot.Nr. 090018



BMWA-92.714/0537-1/12/2007

Entnahmestelle: Hochbehälter Zulauf Quelle

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach		
Entnahmestelle Nr:	03	Protokoll Nr:	090018
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	ja
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent.	pH	6,5-9,5	7,29	DIN 38404-5
Leitfähigkeit	µS/cm	--	735	DIN EN 27888
Säurekapazität 4,3	mmol	--	6,55	DIN 38409-7
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	21,6	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	--	18,3	DIN 38409-7
Oxidierbarkeit/Permanganat index O2	mg/l	5	0,64	DIN EN ISO 8467
Ammonium	mg/l	0,5	0,032	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	0,052	DIN EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	1,17	DIN EN ISO 10304-1
Natrium	mg/l	200	10,9	DIN EN ISO 14911
Kalium	mg/l	--	1,74	DIN EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	--	21	DIN EN ISO 14911
Calcium	mg/l	--	120	DIN EN ISO 14911
Eisen	mg/l	0,2	< 0,02	ÖNORM M6260
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05	ÖNORM 6280
Chlorid	mg/l	200	15,1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	250	62	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	--	400	DIN 38409-7

* Der physikalisch-chemische Befund der von uns weitergegebenen Probe wurde in der akkreditierten Prüfstelle Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, A-5020 Salzburg, Lindhofstraße 5 (Bescheid des BMWA GZ.: 92714/19-IV/9/01 vom Februar 2001) erstellt. Es handelt sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung Ried im Innkreis, Dr. M. Halabi, & MMag. Zwingler OEG nicht akkreditierte Methoden. Das Institut für Trinkwasseruntersuchung ist für die ausgegebenen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Prüfung verantwortlich zu machen.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.

Prüfbericht freigegeben durch: MMag. Franz Zwingler

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Bakteriologischer Prüfbericht

Prot.Nr. 090017



BMWA-92.714/0537-I/12/2007

Entnahmestelle:	Auslauf Brunnen direkt
------------------------	-------------------------------

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach		
Entnahmestelle Nr:	04	Protokoll Nr:	090017
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	ja
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen			neutral	SOP012
Geruch			keiner	SOP012
Geschmack			metallisch	SOP012
Temperatur	°C		7,7	ÖNORM M 6616
Lufttemperatur	°C		-5,0	
KBE bei 22°C und 72h	Zahl/ml	100 KBE	472	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C und 48h	Zahl/ml	20 KBE	236	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
coliforme Bakterien	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2000
Enterokokken	in 100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	EN ISO 7899-2:2000

Hinweis: Die Beurteilung der Wasserprobe bezieht sich auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung des Gutachters erlaubt.
 ** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert. Für desinfiziertes Wasser (UV, Chlor, Ozon) gilt der Nachweis von Indikatororganismen pro 250 ml Probe. (Richtzahl: 10 KBE bei 22°C und 37°C).

Die Messunsicherheit der quantitativen Methode der Gesamtkeimzahlbestimmung gemäß ISO 6222 beträgt gemäß Berechnung der Messunsicherheit je nach Parameter etwa 30-50%.

Prüfbericht freigegeben durch: Dr. med. Milo Halabi

INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG
 AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

DR. MED. MILO HALABI, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER, NACH § 73 LMSVG AUTORISIERTER GUTACHTER

Chemisch-physikalischer Prüfbericht *)
Prot.Nr. 090017



BMWA-92.714/0537-I/12/2007

Entnahmestelle: Auslauf Brunnen direkt

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Breitenaiach 74, 4075 Breitenaiach		
Entnahmestelle Nr:	04	Protokoll Nr:	090017
Entnommen am:	12.Jänner 2009	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	12.Jänner 2009	Durchgeführt am:	12.Jänner 2009
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung (bakt. und chem. Untersuchung)		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	ja
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent.	pH	6,5-9,5	7,21	DIN 38404-5
Leitfähigkeit	µS/cm	--	785	DIN EN 27888
Säurekapazität 4,3	mmol	--	7,45	DIN 38409-7
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	23,1	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	--	20,9	DIN 38409-7
Oxidierbarkeit/Permanganat index O2	mg/l	5	1,8	DIN EN ISO 8467
Ammonium	mg/l	0,5	0,25	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	0,100	DIN EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	0,54	DIN EN ISO 10304-1
Natrium	mg/l	200	17,6	DIN EN ISO 14911
Kalium	mg/l	--	2,1	DIN EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	--	24	DIN EN ISO 14911
Calcium	mg/l	--	126	DIN EN ISO 14911
Eisen	mg/l	0,2	0,65	ÖNORM M6260
Mangan	mg/l	0,05	0,23	ÖNORM 6280
Chlorid	mg/l	200	7,8	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	250	66	DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat	mg/l	--	454	DIN 38409-7

* Der physikalisch-chemische Befund der von uns weitergegebenen Probe wurde in der akkreditierten Prüfstelle Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, A-5020 Salzburg, Lindhofstraße 5 (Bescheid des BMWA GZ.: 92714/19-IV/9/01 vom Februar 2001) erstellt. Es handelt sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung Ried im Innkreis, Dr. M. Halabi, & MMag. Zwingler OEG nicht akkreditierte Methoden. Das Institut für Trinkwasseruntersuchung ist für die ausgegebenen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Prüfung verantwortlich zu machen.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.

Prüfbericht freigegeben durch: MMag. Franz Zwingler