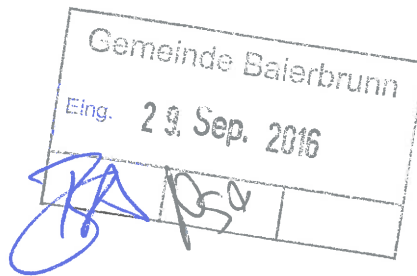


SWM Services GmbH / S-NA-LB, 80287 München

Gemeinde
Baierbrunn
Bahnhofstr. 2
82065 Baierbrunn



Besucheranschrift
SWM Services GmbH
S-NA-LB
Gebäude G (Labor)
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 27.09.2016

Prüfbericht

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probenummer **Entnahmestelle**

2016090069 Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter

Probenahme

05.09.2016 08:00

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 05.09.2016 bis 27.09.2016.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen

SWM Services GmbH

Im Auftrag



Dr. HOFMANN, Technischer Leiter

Prüfbericht für Probe: 2016090069

Auftraggeber **Gemeinde Baierbrunn** Kunden-Nr. **117** Ihr Auftrag Nr. **1999010045** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **27.09.2016**

Entnahmestelle **Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018400212**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **05.09.2016** Entnahmezeit **08:00**
 Probenehmer(in) **STÖGER** Probeneingang **05.09.2016** Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray ®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray ®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407 F9-1
C	Bor B	mg/l	<0,10	1	EN ISO 17294-2 E29
C	Chrom Cr	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	Cyanid CN (LCK 315)	mg/l	<0,002	0,05	
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407-43 F43
C	Fluorid F	mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	13,2	50	DIN EN ISO 10304-1
C	2,4,5-T	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	2,4-D	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Bentazon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	MCPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Mecoprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Diuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Linuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Isoproturon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80287 München
 Telefon: (089) 23 61-0
 Internet: <http://www.swm.de>

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Bieberbach,
 Stephan Schwarz,
 Herbert König,
 Erna-Maria Trixl,
 Werner Albrecht

Aufsichtsratsvorsitzender:
 OB Dieter Reiter
 Handelsregister:
 München HRB 126 674

Bankverbindungen:
 Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr. 221 022 700
 Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr. 800 888 806

Prüfbericht für Probe: 2016090069

Auftraggeber **Gemeinde Baierbrunn** Kunden-Nr. **117** Ihr Auftrag Nr. **1999010045** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **27.09.2016**

Entnahmestelle **Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018400212**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **05.09.2016** Entnahmezeit **08:00**
 Probenehmer(in) **STÖGER** Probeneingang **05.09.2016** Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metribuzin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Quecksilber Hg	mg/l	<0,0001	0,001	EN ISO 17294-2 E29
C	Selen Se	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407-43 F43
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407-43 F43
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407-43 F43
C	Uran	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Antimon Sb	mg/l	<0,001	0,005	EN ISO 17294-2 E29
C	Arsen As	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN 38407 F8
C	Blei Pb	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Cadmium Cd	mg/l	<0,0003	0,003	EN ISO 17294-2 E29
C	Kupfer Cu	mg/l	<0,20	2	EN ISO 17294-2 E29
C	Nickel Ni	mg/l	<0,002	0,02	EN ISO 17294-2 E29
C	Nitrit NO2	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN 26777 D10
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F8
C	- Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Dibromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407-43 F43
C	Aluminium Al	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Ammonium NH4 (mg/l)	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406 E5-1
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	30,9	250	DIN EN ISO 10304-1
C	Eisen Fe	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 C1
C	Geruchsschwellenwert (TON/23°C)		1	3	DIN 38403 B1
C	Geruch	-	ohne		DIN 38403 B1
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	669	2790	DIN EN 27888-C 8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	12,0		EN 27888
C	Natrium Na	mg/l	13,9	200	EN ISO 17294-2 E29
C	Mangan Mn	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,34		DIN EN 1484 (H3)
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	12,2	250	DIN EN ISO 10304-1
C	Trübung	TE/F	0,24	1	DIN EN ISO 7027 C2
C	pH-Wert	-	7,53	6,5 9,5	DIN 38404 C5

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80287 München
 Telefon: (089) 23 61-0
 Internet: <http://www.swm.de>

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Bieberbach,
 Stephan Schwarz,
 Herbert König,
 Erna-Maria Trixl,
 Werner Albrecht

Aufsichtsratsvorsitzender:
 OB Dieter Reiter
 Handelsregister:
 München HRB 126 674

Bankverbindungen:
 Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr. 221 022 700
 Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr. 800 888 806

Prüfbericht für Probe: 2016090069

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeinde	117	1999010045	01.01.1999	27.09.2016
Baierbrunn				

Entnahmestelle	Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018400212	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	05.09.2016	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in)	STÖGER	Probeneingang	05.09.2016	Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Temperatur - pH	°C	12,0		DIN 38404 C5
C	Färbung visuell	-	farblos		
C	Trübung visuell	-	klar		
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,9		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,4		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6410		DIN 38409 H7
C	Calcium Ca	mg/l	94,3		EN ISO 17294-2 E29
C	Magnesium Mg	mg/l	26,8		EN ISO 17294-2 E29
C	Kalium K	mg/l	1,4		EN ISO 17294-2 E29
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,4		
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,455		
C	Sauerstoff O2	mg/l	10,0	2	DIN EN 25814
C	Temperatur (O2)	°C	12,0		DIN 38408 G22
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	19,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,5		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	452,0		
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	12,0		DIN 38404 C4
C	Ionenbilanz		-1,948		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-35,0	5	DIN 38404 C10
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,203		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	378,5		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,010		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,6		

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

M-F und C-F = Fremdvergabe (Originalbericht des Sublabors liegt bei)

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN 38402-A14 durchgeführt.

Hinweis : Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München
Telefon: (089) 23 61-0
Internet: <http://www.swm.de>

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Stephan Schwarz,
Herbert König,
Erna-Maria Trixl,
Werner Albrecht

Aufsichtsratsvorsitzender:
OB Dieter Reiter
Handelsregister:
München HRB 126 674

Bankverbindungen:
Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806