

Bekanntmachung

Baierbrunn, den 23.10.2019

Ergebnisse der Wasseruntersuchung Trinkwasserverordnung TrinkwV



Prüfbericht für Probe: 2019091964

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeinde	117	199010045	01.01.1999	14.10.2019
Baierbrunn				
Entnahmestelle	Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LFWW-Nr.	1230018405546	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	23.09.2019	Entnahmezeit 09:00
Probennehmer(in), Firma	D. Bogicevic, SWM	Probeneingang	23.09.2019	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	3	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
<small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO3-)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,002	0,05	DIN 38405: 2011-04 (D 13)
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Fluorid (F-)	mg/l	0,40	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	12,3	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,25	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	2,4,5-T	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Sebutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80992 München
Telefon: +49 89 2361-0
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Werner Albrecht,
Ingo Wortmann,
Helge-Live Braun

Sitz: München
Registriergericht: Amtsgericht München
HRB 126 674
Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Dieter Reiter
USt-IdNr.: DE813863609
Glaubiger-ID: DE841200000030246

Bankverbindungen:
Postbank AG
BIC: PBNKDE33HAN * IBAN: DE45 7001 0080 0800 8888 06



Prüfbericht für Probe: 2019091964

Auftraggeber **Gemeinde Balerbrunn** Kunden-Nr **117** Ihr Auftrag Nr. **1999010045** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **14.10.2019**

Entnahmestelle **Gemeinde Balerbrunn, Hochbehälter**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018405546**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **23.09.2019** Entnahmezeit **09:00**
 Probenehmer(in), Firma **D. Bogicevic, SWM** Probeneingang **23.09.2019** Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Monolinuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Linuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,020	0,5	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80992 München
 Telefon: +49 89 2361-0
 Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Bieberbach,
 Werner Albrecht,
 Ingo Wortmann,
 Helge-Live Braun

Sitz: München
 Registergericht: Amtsgericht München
 HRB 125 674
 Aufsichtsratsvorsitzender:
 Oberbürgermeister Dieter Reiter
 USt-IdNr.: DEB13863509
 Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:
 Postbank AG
 BIC PBNKDE33XXX * IBAN DE45 7001 0080 0600 8888 06



Prüfbericht für Probe: 2019091964

Auftraggeber **Gemeinde Baierbrunn** Kunden-Nr. **117** Ihr Auftrag Nr. **1999010045** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **14.10.2019**

Entnahmestelle **Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LFWW-Nr. **1230018405546**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **23.09.2019** Entnahmezeit **09:00**
 Probenehmer(in), Firma **D. Bogicevic, SWM** Probeneingang **23.09.2019** Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVDO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	25,4	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B 3 Anh. c)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	670	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	11,7		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Natrium (Na)	mg/l	14,9	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,31		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	11,1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,16	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,52	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	11,7		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Säurekap. pH 4,3 (*KH)	*KH	17,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6150		DIN 38409: 2005-12 (H 7)

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80592 München
 Telefon: +49 89 2361-0
 Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Biebertsch,
 Werner Albrecht,
 Ingo Wortmann,
 Heide-Live Braun

Sitz: München
 Registergericht: Amtsgericht München
 HRB 126 674
 Aufsichtsratsvorsitzender:
 Oberbürgermeister Dieter Reiter
 USt-IdNr.: DE813963509
 Gläubiger-ID: DE841200000030245

Bankverbindungen:
 Postbank AG
 BIC: PBNKDEFFXXX * IBAN DE45 7001 0080 0800 8888 08



Prüfbericht für Probe: 2019091964

Auftraggeber **Gemeinde Baierbrunn** Kunden-Nr. **117** Ihr Auftrag Nr. **1999010045** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **14.10.2019**

Entnahmestelle **Gemeinde Baierbrunn, Hochbehälter**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018405546**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **23.09.2019** Entnahmezeit **09:00**
 Probenehmer(in), Firma **D. Bogicevic, SWM** Probeneingang **23.09.2019** Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Calcium (Ca)	mg/l	89,6		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	27,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,346		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	11,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
C	Temperatur (O2)	°C	11,7		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Basekap. pH 8.2 berechnet	mg/l	18,8		
C	Basekap. pH 8.2 berechnet	mmol/l	0,4		
C	Basekap. pH 8.2 berechnet	mmol/m³	427,0		
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	11,7		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	Ionenbilanz		1.708		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-29,1	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,912		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	360,7		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,009		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,5		

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80962 München
 Telefon: +49 89 2361-0
 Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Bieberbach,
 Werner Albrecht,
 Ingo Wortmann,
 Helge-Uwe Braun

Sitz: München
 Registergericht: Amtsgericht München
 HRB 126 674
 Aufsichtsratsvorsitzender:
 Oberbürgermeister Diemar Reiter
 USt-IdNr.: DE813863509
 Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:
 Postbank AG
 BIC: PBNKDE33XXX * IBAN: DE45 7001 0080 0000 8888 06



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 Dr. Weißing Laboratorien GmbH, D-PL-14162-01/01

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "*" gekennzeichnet

Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19) durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80992 München
Telefon: +49 89 23631-0
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Werner Albrecht,
Ingo Wortmann,
Helge-Uve Braun

Sitz: München
Registergericht: Amtsgericht München
HRB 126 674
Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Dieter Reiter
UStIdNr.: DE813863609
Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen
Postbank AG
BIC: PBNKDE33XXX *
IBAN: DE45 7001 0080 0000 0000 06

EB012019091964_001_1

Seite 6 von 6

Die Gesamthärte von 18,7°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich hart (= alter Härtebereich 3). Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die Nitratkonzentration liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV von 50 mg/l.

Bei allen anderen gemessenen Parametern konnten keine Auffälligkeiten festgestellt werden

Befund:

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

An den Gemeindetafeln

angeheftet am
abgenommen

(Unterschrift)



Siegel

Gemeinde Baierbrunn

Wolfgang Jirschik
Wolfgang Jirschik
erster Bürgermeister