

**Anschrift**

Bergfeld 15  
94538 Fürstenstein  
Tel.: 08544 / 96240  
Fax: 08544 / 962430  
E-mail: info@lafuwa.de  
www.lafuwa.de

**Untersuchungsbefund Rohwasser**

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 212179-1

10637

Datum: 5. August 2019

**Auftraggeber:**

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gummering 6  
94124 Büchlberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Brunnen 1a  
durch: LAFUWA GmbH, Martin Mikita  
Entnahmedatum: 23.07.2019  
Eingangsdatum: 23.07.2019  
Prüfzeitraum: 23.07.2019 bis 01.08.2019

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 7347 00114

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>			
Probenahmeverfahren	x		DIN ISO 5667-5:2011-02
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887 Abs.2:1994-12
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Temperatur	10,0	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	260	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	6,43	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	0,3	mg/l	DIN EN ISO 25814:1992-11
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	1,17	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität <b>pH 8,2</b>	1,50	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
<b>Kationen</b>			
Calcium <b>Ca</b>	34	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium <b>Mg</b>	11	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium <b>Na</b>	18	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium <b>K</b>	2,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan <b>Mn</b>	0,30	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen <b>Fe</b>	3,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium <b>Al</b>	0,11	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen <b>As</b>	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium <b>NH<sub>4</sub></b>	0,08	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458

\*Verfahren nicht akkreditiert

Steuer-Nr.: 153/131/00127 • Ust.-IdNr.: DE 156061109

## Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 212179-1

10637

Datum: 5. August 2019

### Anschrift

Bergfeld 15  
94538 Fürstenstein  
Tel.: 08544 / 96240  
Fax: 08544 / 962430  
E-mail: info@lafuwa.de  
www.lafuwa.de

### Auftraggeber:

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gumming 6  
94124 Büchlberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Brunnen 1a  
durch: LAFUWA GmbH, Martin Mikita  
Entnahmedatum: 23.07.2019  
Eingangsdatum: 23.07.2019  
Prüfzeitraum: 23.07.2019 bis 01.08.2019

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
<b>Anionen</b>			
Chlorid $\text{Cl}^-$	16	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat $\text{SO}_4^{2-}$	39	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat $\text{NO}_3^-$	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit $\text{NO}_2^-$	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat $\text{PO}_4$	0,050	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure $\text{SiO}_2$	31	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
<b>Summenparameter</b>			
Gel.org.Kohlenstoff <b>DOC</b>	1,3	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887 Abs.2:1994-12
SAK 254nm	0,74	1/m	DIN 38404-3:2005-07*
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Escherichia coli	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl 22°C	0	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>			
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	10,0	°C	DIN 38404-4:1976-12

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458

\*Verfahren nicht akkreditiert

## Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 212179-2

10637

Datum: 5. August 2019

### Anschrift

Bergfeld 15

94538 Fürstenstein

Tel.: 08544 / 96240

Fax: 08544 / 962430

E-mail: info@lafuwa.de

www.lafuwa.de

### Auftraggeber:

Wasserbeschaffungsverband

Bühlberg

Herr Maderer

Gumming 6

94124 Bühlberg

### Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 7347 00115

### Probenahme:

Entnahmeort: Brunnen 3

durch: LAFUWA GmbH, Martin Mikita

Entnahmedatum: 23.07.2019

Eingangsdatum: 23.07.2019

Prüfzeitraum: 23.07.2019 bis 01.08.2019

Untersuchungsparameter		Befund	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren		x		DIN ISO 5667-5:2011-02
Färbung, visuell		farblos	-	DIN EN ISO 7887 Abs.2:1994-12
Trübung, visuell		klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch, qualitativ		ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Temperatur		10,2	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)		435	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert		6,45	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff		0,4	mg/l	DIN EN ISO 25814:1992-11
Säurekapazität	pH 4,3	1,43	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität	pH 8,2	1,53	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Kationen				
Calcium	Ca	52	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	19	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	8,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	2,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	0,17	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen	Fe	0,11	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium	Al	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	As	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH <sub>4</sub>	< 0,05	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458

\*Verfahren nicht akkreditiert

## Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 212179-2

10637

Datum: 5. August 2019

### Anschrift

Bergfeld 15

94538 Fürstenstein

Tel.: 08544 / 96240

Fax: 08544 / 962430

E-mail: info@lafuwa.de

www.lafuwa.de

### Auftraggeber:

Wasserbeschaffungsverband

Bühlberg

Herr Maderer

Gumming 6

94124 Bühlberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Brunnen 3

durch: LAFUWA GmbH, Martin Mikita

Entnahmedatum: 23.07.2019

Eingangsdatum: 23.07.2019

Prüfzeitraum: 23.07.2019 bis 01.08.2019

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
<b>Anionen</b>			
Chlorid $\text{Cl}^-$	18	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat $\text{SO}_4^{2-}$	120	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat $\text{NO}_3^-$	1,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit $\text{NO}_2^-$	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat $\text{PO}_4$	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure $\text{SiO}_2$	33	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
<b>Summenparameter</b>			
Gel.org.Kohlenstoff <b>DOC</b>	0,9	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887 Abs.2:1994-12
SAK 254nm	1,9	1/m	DIN 38404-3:2005-07*
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Escherichia coli	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl 22°C	0	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>			
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	10,2	°C	DIN 38404-4:1976-12

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458

\*Verfahren nicht akkreditiert

Michael Hartl  
Geschäftsführer

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie