

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

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

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 165414

10186

Datum: 3. Dezember 2015

Auftraggeber:

Gemeinde Philippsreut

Herr Stummvoll

Hauptstraße 17

94158 Philippsreut

Probenahme:

Entnahmeort: Mitterfirmiansreut Tiefbrunnen neu

durch: LAFUWA GmbH, Matthias Küttner

Entnahmedatum: 30.11.2015

Eingangsdatum: 30.11.2015

Prüfzeitraum: 30.11.2015 bis 02.12.2015

Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Physikalisch-chemische Parameter				
pH-Wert	6,92	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (25°C)	176	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,46	1	NTU	DIN EN ISO 7027
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Eisen Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Collert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Collert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	1.TrinkwVAndV Anl.5-1 e
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Temperatur	6,6	-	°C	DIN 38404 (C 4)

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

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Bauer
Michaela Bauer
stellv. Laborleitung Mikrobiologie

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

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.: 165830

10186

Datum: 15. Dezember 2015

Auftraggeber:

Gemeinde Philippsreut
Herr Stummvoll
Hauptstraße 17
94158 Philippsreut

Probenahme:

Entnahmeort: Neuer Tiefbrunnen
durch: LAFUWA GmbH, Matthias Küttner
Entnahmedatum: 08.12.2015
Eingangsdatum: 08.12.2015
Prüfzeitraum: 08.12.2015
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: VORABBERICHT

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
Vorort-Parameter				
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887 (C 1)	
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027	
Geruch, qualitativ	ohne	-	DEV B 1/2	
Leitfähigkeit (25 °C)	70,0	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)	
pH-Wert	6,91	-	DIN 38404 (C 5)	
Sauerstoff	10,4	mg/l	DIN EN ISO 25814 (G 22)	
Säurekapazität	pH 4,3	mmol/l	DIN 38409 (H 7)	
Basenkapazität	pH 8,2	mmol/l	DIN 38409 (H 7)	
Kationen				
Calcium	Ca	6,9	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium	Mg	2,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium	Na	3,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium	K	1,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Mangan	Mn	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Eisen	Fe	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Aluminium	Al	< 0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Arsen	As	0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium	NH₄	< 0,05	mg/l	DIN 38406 (E 5)

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

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

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.: 165830

10186

Datum: 15. Dezember 2015

Auftraggeber:

Gemeinde Philippsreut
Herr Stummvoll
Hauptstraße 17
94158 Philippsreut

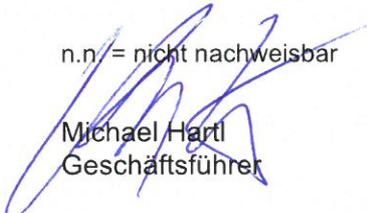
Probenahme:

Entnahmeort: Neuer Tiefbrunnen
durch: LAFUWA GmbH, Matthias Küttner
Entnahmedatum: 08.12.2015
Eingangsdatum: 08.12.2015
Prüfzeitraum: 08.12.2015
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
Anionen			
Chlorid Cl^-	4,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat SO_4^{2-}	6,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat NO_3^-	4,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit NO_2^-	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
ortho-Phosphat PO_4	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11)
Kieselsäure SiO_2	16	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Summenparameter			
Gel.org.Kohlenstoff DOC	0,6	mg/l	DIN EN 1484 (H3)
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
SAK 254nm	0,42	1/m	DIN EN ISO 7887 (C 1)

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

n.n. = nicht nachweisbar


Michael Hartl
Geschäftsführer

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

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 165830

10186

Datum: 16. Dezember 2015

Auftraggeber:

Gemeinde Philippsreut
Herr Stummvoll
Hauptstraße 17
94158 Philippsreut

Probenahme:

Entnahmeort: Neuer Tiefbrunnen
durch: LAFUWA GmbH, Matthias Küttner
Entnahmedatum: 08.12.2015
Eingangsdatum: 08.12.2015
Prüfzeitraum: 08.12.2015
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: VORABBERICHT

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 1				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIM 38407 (F 9)
1,2-Dichlorethan	< 0,30	3	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlorethen u. Tetrachlorethen	< 0,10	10	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bor B	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom Cr	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cyanid ges. CN⁻	< 0,005	0,05	mg/l	DIN 38405 (D 14)
Fluorid F⁻	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat NO₃⁻	4,1	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Quecksilber Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN 1483 (E 12)
Selen Se	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 2				
Antimon Sb	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Arsen As	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei Pb	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium Cd	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer Cu	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel Ni	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nitrit NO₂⁻	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,010	0,1	µg/l	SOP C-W-004
Benzo(k)fluoranthen	< 0,010	0,1	µg/l	SOP C-W-004
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,010	0,1	µg/l	SOP C-W-004
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,010	0,1	µg/l	SOP C-W-004
Polycyclische aromat. Kohlenwasserstoffe PAK	n.n.	0,1	µg/l	Berechnet
Benzo(a)pyren	< 0,003	0,01	µg/l	SOP C-W-004

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

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 165830

10186

Datum: 16. Dezember 2015

Auftraggeber:

Gemeinde Philippsreut
Herr Stummvoll
Hauptstraße 17
94158 Philippsreut

Probenahme:

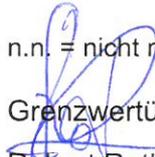
Entnahmeort: Neuer Tiefbrunnen
durch: LAFUWA GmbH, Matthias Küttner
Entnahmedatum: 08.12.2015
Eingangsdatum: 08.12.2015
Prüfzeitraum: 08.12.2015
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV 2001, Anl. 3				
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chlorid Cl⁻	4,1	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Eisen Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Leitfähigkeit (25°C)	70,1	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Temperatur	8,7	-	°C	DIN 38404 (C 4)
Mangan Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium Na	3,6	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Gesamter org. Kohlenstoff TOC	0,7	-	mg/l	DIN EN 1484 (H3)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Sulfat SO₄²⁻	6,5	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	< 0,02	1	NTU	DIN EN ISO 7027
pH-Wert	6,91	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Calcitlösekapazität	17	5	mg/l	WIN WASI 5.0 berechnet
Säurekapazität pH 4,3	0,48	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium Ca	6,9	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium Mg	2,1	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium K	1,8	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Gesamthärte	1,44	-	°dH	DIN 38409 (H 6)
Härte als CaCO ₃	0,26	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich	-	-	Wasch- und Reinigungsmittelgetz 2013

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

n.n. = nicht nachweisbar

Grenzwertüberschreitung bei: Calcitlösekapazität


Robert Rothmeier
QM-Beauftragter