

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung 2001

EINGANG 24. MRZ. 2022 Gerneinde Lindberg

Auftraggeber: Gemeinde Lindberg

Zwieselauer Str. 1

94227 Lindberg

Datum:

17.03.2022

Labor-Nr.:

245617-245619

Vorgang

Die Gemeinde Lindberg, Zwieselauer Str. 1 94227 Lindberg
beauftragte die Fa. *LAFUWA* GmbH - Ingenieurbüro für Umwelttechnik, Beratung und Analytik mit der periodischen Untersuchung des Trinkwassers der gemeindeeigenen
Wasserversorgungsanlage. Die Probenahme wurde am 16.02.2022 von Herrn Friedl,
Fa. *LAFUWA* GmbH durchgeführt.

Wasserversorgung	Labor-Nr.:	Objektkennziffer	Probenahmeort:	Entnahmestelle
WV Spiegelhütte	245619-1	1230 /6945/00135	Hochbehälter	НВ
	245619-3		Ortsnetz	НВ
	245619-2		Ortsnetz	Zufallsstichprobe HB
WV Lindbergmühle	245618-1	1230 /6945/00137	Hochbehälter	НВ
	245618-3		Ortsnetz	GH Ludwigsthal
	245618-2		Ortsnetz	Zufallsstichprobe GH Ludwigsthal
WV Lindberg	245617-1	1230 /6945/00140	Hochbehälter	HB
	245617-2		Ortsnetz	Bauhof
	245617-3		Ortsnetz	Bauhof



Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologie:

Im Rahmen der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen konnten in den entnommenen Reinwasserproben keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt werden.

Zum Zeitpunkt der Probenahme entsprachen die Wässer, in Bezug auf die Parameter Escherichia Coli, Coliforme Keime, Clostridium perfringens, Enterokokken, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001.

Chemie:

Im Rahmen der durchgeführten chemisch-physikalischen Untersuchungen konnten in den entnommenen Reinwasserproben keine Grenzwert-überschreitungen (Trinkwasserverordnung 2001) nachgewiesen werden.

Die entnommenen Zufalls - Stichproben zeigten ebenfalls keine Auffälligkeiten.

Die Wasserhärte der Reinwässer beträgt nach dem neuen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in den Teilversorgungen

HB Spiegelhütte 0,45 mmol/l (Härte als CaCO₃)
HB Lindbergmühle 0,48 mmol/l (Härte als CaCO₃)

HB Lindberg 0,48 mmol/l (Härte als CaCO₃)

Demnach sind alle Wässer nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich "weich" zuzuordnen.

Geschäftsführer

Michael Har

LAFUWA GmbH







Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

10048 Labor-Nr.: 245617-1

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Probenahme: Entnahmeort: durch:

Hochbehälter Lindberg LAFUWA GmbH, Marco Friedl

94227 Lindberg

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum: 16.02.2022 bis 07.03.2022

Objektkennzahl: 1230 6945 00140 Vermerk:

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV2001, Anl.2 Teil I					
Benzol		< 0,10	1	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	В	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	BrO ₃	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	Сг	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	CN.	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan		< 0,30	3	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	F	0,17	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃	3,1	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	Se	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen u.					
Tetrachlorethen		< 0,10	10	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Uran	U	0,22	10	μg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TrinkwV2001, Anl.3 Teil I					
Aluminium	Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	CI	1,7	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	1,8	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Oxidierbarkeit		< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	SO ₄ -	3,5	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen. *Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245617-1

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg

Zwieselauer Str. 1

94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort:

Hochbehälter Lindberg

durch:

LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität	pH 4,3	0,98	2	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	18	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,7	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,7		°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃		0,48	<u> </u>	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich		weich	•	3	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen. *Verfahren nicht akkreditiert

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor-







Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245617-2

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Probenahme:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1 Entnahmeort: durch:

Ortsnetz Lindberg - Bauhof LAFUWA GmbH, Marco Friedl

94227 Lindberg

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum: 16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00140

Zufallsstichprobe

10048

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probengewinnung					
Probenahmeverfahren		x			DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme		Z-Probe	8		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur		5,1		*C	DIN 38404-4:1976-12
Chemische Parameter					
Blei	Pb	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	Cu	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	Ni	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor-

^{*}Verfahren nicht akkreditiert



EINGANG 2 4. MRZ. 2022 Gemeinde Lindberg

Bergfeld 15 94538 Fürstenstein Tel.: 08544 9624-0 Fax: 08544 9624-30 info@lafuwa.de www.lafuwa.de



Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245617-3

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg

Zwieselauer Str. 1 94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: durch:

Ortsnetz Lindberg - Bauhof LAFUWA GmbH, Marco Friedl Entnahmedatum: 16.02.2022

Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00140

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x	=		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,3	6,5 - 9,5	30	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	5,1		.c	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	151	2790	μS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	~	20	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar			DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos		36	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack, qualitativ	ohne	161	1770	DEV B 1/2 Teil2:1971
Physikalisch-chemische Parameter				
Trübung	0,12	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens				
(vegetative Zellen und Sporen)	0	0	/100ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	0	0	/100ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	(4).		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	5,1	=	°C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV2001, Anl.2 Teil II				
Antimon Sb	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen As	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium Cd	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit NO;	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

^{*}Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245617-3

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1 94227 Lindberg

Probenahme:

durch:

Entnahmeort: Ortsnetz Lindberg - Bauhof LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Polycyclische aromat.				
Kohlenwasserstoffe PAK	n.n.	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	< 0,003	0,01	μg/l	DIN 38407-39:2011-09

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

*Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dr. Michael Klein Laborleitung Mikrobiologie Robert Rothmeier QM-Beauftragter







Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245618-1

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Entnahmeort: durch:

Probenahme:

Hochbehälter Lindbergmühle LAFUWA GmbH. Marco Friedl

94227 Lindberg

Entnahmedatum: 16.02.2022

Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00137

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV2001, Anl.2 Teil I					
Benzol		< 0,10	1 1	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	В	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	BrO ₃	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	Cr	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	CN ⁻	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan		< 0,30	3	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	F	0,18	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃	1,8	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	Se	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen u.					
Tetrachlorethen		< 0,10	10	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Uran	U	< 0,20	10	μg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TrinkwV2001, Anl.3 Teil I					
Aluminium	Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH ₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	CI ⁻	1,5	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	2,0	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Oxidierbarkeit		< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	SO ₄ -	5,3	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

^{*}Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245618-1 10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1 94227 Lindberg Probenahme:

Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum: 16.02.2022

Prüfzeitraum: 16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungspa	arameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität	pH 4,3	0,98		mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	18	*	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,7	8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	÷	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,7	8	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃		0,48	=	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich		weich	*	=	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen. *Verfahren nicht akkreditiert

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245618-2

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg

94227 Lindberg

Zwieselauer Str. 1

Probenahme:

Entnahmeort: durch:

Ortsnetz Lindbergmühle - Gasthof Ludwigsthal LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022

16.02.2022

Eingangsdatum: Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00137

Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probengewinnung					
Probenahmeverfahren		x	¥		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme		Z-Probe	*		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur		8,6	2	.C	DIN 38404-4:1976-12
Chemische Parameter					
Blei	Pb	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	Cu	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	Ni	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor-

^{*}Verfahren nicht akkreditiert







Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245618-3

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

94227 Lindberg

Probenahme:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Entnahmeort: Ortsnetz Lindbergmühle - Gasthof Ludwigsthal

durch:

LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022

16.02.2022

Eingangsdatum: Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00137

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	×			DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,3	6,5 - 9,5	16	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	7,3	<u>*</u>	,C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	141	2790	μS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	*	(#)	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	*	1383	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	¥	19E	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack, qualitativ	ohne	¥	(A)	DEV B 1/2 Teil2:1971
Physikalisch-chemische Parameter				
Trübung	0,34	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens				
(vegetative Zellen und Sporen)	0	0	/100ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	0	0	/100ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a			DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	5,1	27	°C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV2001, Anl.2 Teil II				
Antimon Sb	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen As	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium Cd	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit NO ₂	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen. *Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245618-3

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

94227 Lindberg

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Probenahme: Entnahmeort:

Ortsnetz Lindbergmühle - Gasthof Ludwigsthal

durch:

LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Polycyclische aromat.				
Kohlenwasserstoffe PAK	n.n.	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	< 0,003	0,01	μg/l	DIN 38407-39:2011-09

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

*Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dr. Michael Klein

Laborleitung Mikrobiologie

Robert Rothmeier QM-Beauftragter



EINGANG
2 4. MRZ. 2022
Gemeinde Lindberg

Bergfeld 15 94538 Fürstenstein Tel.: 08544 9624-0 Fax: 08544 9624-30 info@lafuwa.de www.lafuwa.de



Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245619-1

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1 **Probenahme:** Entnahmeort: durch:

Hochbehälter Spiegelhütte LAFUWA GmbH, Marco Friedl

94227 Lindberg

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum: 16.02.2022

Prüfzeitraum: 1

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00135

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV2001, Anl.2 Teil I					
Benzol		< 0,10	1	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	В	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	BrO ₃	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	Cr	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	CN-	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan		< 0,30	3	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	F	0,17	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃	< 1,0	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	Se	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen u.					
Tetrachlorethen		< 0,10	10	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Uran	U	< 0,20	10	μg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TrinkwV2001, Anl.3 Teil I					
Aluminium	Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	Cl ⁻	1,5	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	1,3	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Oxidierbarkeit		< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	SO ₄ -	1,1	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

^{*}Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245619-1

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

94227 Lindberg

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1 Entnahmeort: durch:

Hochbehälter Spiegelhütte LAFUWA GmbH, Marco Friedl

Entnahmedatum: 16.02.2022

16.02.2022 16.02.2022

Eingangsdatum: Prüfzeitraum:

Probenahme:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität	pH 4,3	1,02		mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	17		mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,8		mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,5	-	*dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃		0,45	*	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich		weich	*	76ES	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen. *Verfahren nicht akkreditiert

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.



EINGANG 2 4. MRZ. 2022 Gernsinde Lindberg

Bergfeld 15 94538 Fürstenstein Tel.: 08544 9624-0 Fax: 08544 9624-30 info@lafuwa.de www.lafuwa.de



Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245619-2

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Probenahme:

Entnahmeort: durch:

Hochbehälter Spiegelhütte LAFUWA GmbH, Marco Friedl

94227 Lindberg

Vermerk:

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum: 16.02.2022 bis 07.03.2022

Objektkennzahl: 1230 6945 00135

Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probengewinnung					
Probenahmeverfahren		x	*		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme		Z-Probe			nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur		7,1	*	.C	DIN 38404-4:1976-12
Chemische Parameter					
Blei	Pb	< 0,001	0,01	mg/	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	Cu	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	Ni	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

^{*}Verfahren nicht akkreditiert



EINGANG Gemeinde Lindberg

Bergfeld 15 94538 Fürstenstein Tel.: 08544 9624-0 Fax: 08544 9624-30 info@lafuwa.de www.lafuwa.de



Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 245619-3

10048

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg Zwieselauer Str. 1

Probenahme:

Entnahmeort: durch:

Hochbehälter Spiegelhütte LAFUWA GmbH, Marco Friedl

94227 Lindberg Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum:

16.02.2022

Prüfzeitraum:

16.02.2022 bis 07.03.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00135

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	X	9		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,5	6,5 - 9,5	163	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	5,9		°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	138	2790	μS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	2	V#1	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	8	923	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	<u> </u>	8	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack, qualitativ	ohne		U.F.J.	DEV B 1/2 Teil2:1971
Physikalisch-chemische Parameter				
Trübung	0,26	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens				
(vegetative Zellen und Sporen)	0	0	/100ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	0	0	/100ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl 22°C	3	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	5,9	3	,C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV2001, Anl.2 Teil II				
Antimon Sb	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen As	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium Cd	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit NO ₂	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

^{*}Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

10048

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Datum: 9. März 2022

Auftraggeber:

Labor-Nr.: 245619-3

Probenahme: Entnahmeort: Hochbehälter Spiegelhütte Gemeinde Lindberg LAFUWA GmbH, Marco Friedl Zwieselauer Str. 1 durch:

94227 Lindberg

Entnahmedatum: 16.02.2022 Eingangsdatum: 16.02.2022

Prüfzeitraum: 16.02.2022 bis 07.03.2022

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,010	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Polycyclische aromat.				
Kohlenwasserstoffe PAK	n.n.	0,1	μg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	< 0,003	0,01	μg/l	DIN 38407-39:2011-09

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

*Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dr. Michael Klein

Laborleitung Mikrobiologie

Robert Rothmeier QM-Beauftragter