

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-1

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindberg Quelle 1-4 - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00138
Anlage: Prüfberichte Fa. Rietzler (24 S.)

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter			
Probenahmeverfahren	x		DIN ISO 5667-5:2011-02
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Temperatur	6,8	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	32,0	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	6,1	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	9,2	mg/l	DIN EN ISO 25814:2013-02
Säurekapazität pH 4,3	0,14	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität pH 8,2	0,35	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Kationen			
Calcium Ca	1,8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium Mg	0,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium Na	1,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium K	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan Mn	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen Fe	< 0,02	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 NH₄	< 0,05	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

* Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-1

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindberg Quelle 1-4 - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
Anionen				
Chlorid	Cl ⁻	1,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	SO ₄ ²⁻	4,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃	3,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit	NO ₂	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat	PO ₄	0,080	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure	SiO ₂	9,3	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Summenparameter				
Gel.org.Kohlenstoff	DOC	0,6	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Färbung (SAK 436nm)		< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
SAK 254nm		0,10	1/m	DIN 38404-3:2005-07*
Summe Pflanzenschutzmittel	PSM	n.n.	µg/l	Fremdlabor
Mikrobiologische Parameter				
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)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Fließwasser			DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	6,8	°C		DIN 38404-4:1976-12

* Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-2

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindberg Quelle 5 - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00139

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x		DIN ISO 5667-5:2011-02	
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04	
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04	
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10	
Temperatur	7,6	°C	DIN 38404-4:1976-12	
Leitfähigkeit (25°C)	28,0	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	
pH-Wert	5,9	-	DIN EN ISO 10523:2012-04	
Sauerstoff	7,2	mg/l	DIN EN ISO 25814:2013-02	
Säurekapazität	pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12	
Basenkapazität	pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12	
Kationen				
Calcium	Ca	1,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	1,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen	Fe	< 0,02	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	NH₄	< 0,05	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

* Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-2

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindberg Quelle 5 - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
Anionen				
Chlorid	Cl ⁻	1,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	SO ₄ ²⁻	1,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃ ⁻	3,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat	PO ₄	0,020	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure	SiO ₂	8,8	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Summenparameter				
Gel.org.Kohlenstoff	DOC	0,8	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Färbung (SAK 436nm)		< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
SAK 254nm		0,10	1/m	DIN 38404-3:2005-07*
Summe Pflanzenschutzmittel	PSM	n.n.	µg/l	Fremdlabor
Mikrobiologische Parameter				
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		2	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C		0	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Fließwasser			DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	7,6	°C		DIN 38404-4:1976-12

* Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-3

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindbergmühle - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00136

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x		DIN ISO 5667-5:2011-02	
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04	
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04	
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10	
Temperatur	6,4	°C	DIN 38404-4:1976-12	
Leitfähigkeit (25°C)	34,0	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	
pH-Wert	5,9	-	DIN EN ISO 10523:2012-04	
Sauerstoff	9,2	mg/l	DIN EN ISO 25814:2013-02	
Säurekapazität	pH 4,3	0,15	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität	pH 8,2	0,39	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Kationen				
Calcium	Ca	2,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen	Fe	< 0,02	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	NH₄	< 0,05	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

* Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-3

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Lindbergmühle - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
Anionen			
Chlorid	Cl ⁻	1,7	mg/l
Sulfat	SO ₄ ²⁻	5,6	mg/l
Nitrat	NO ₃ ⁻	2,6	mg/l
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0,05	mg/l
ortho-Phosphat	PO ₄	0,10	mg/l
Kieselsäure	SiO ₂	11	mg/l
Summenparameter			
Gel.org. Kohlenstoff	DOC	0,7	mg/l
Färbung (SAK 436nm)		< 0,1	m-1
SAK 254nm		0,30	1/m
Summe Pflanzenschutzmittel	PSM	n.n.	µg/l Fremdlabor
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli		0	/100ml
Coliforme Bakterien		0	/100ml
Koloniezahl 22°C		4	/ml
Koloniezahl 36°C		5	/ml
Probenahme - Mikrobiol. Parameter			
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	6,4	°C	DIN 38404-4:1976-12

* Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-4

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Spiegelhütte - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00134

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren	
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x		DIN ISO 5667-5:2011-02	
Färbung, visuell	farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04	
Trübung, visuell	klar	-	DIN EN ISO 7027:2000-04	
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10	
Temperatur	6,5	°C	DIN 38404-4:1976-12	
Leitfähigkeit (25°C)	25,0	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	
pH-Wert	6,3	-	DIN EN ISO 10523:2012-04	
Sauerstoff	9,3	mg/l	DIN EN ISO 25814:2013-02	
Säurekapazität	pH 4,3	0,21	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität	pH 8,2	0,37	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Kationen				
Calcium	Ca	1,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	1,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen	Fe	< 0,02	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	NH₄	< 0,05	mg/l	DIN 38406-5:1983-10

* Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Rohwasser

gemäß Eigenüberwachungsverordnung - Volluntersuchung

Labor-Nr.: 266189-4

10048

Datum: 24. Mai 2023

Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg
Zwieselauer Str. 1
94227 Lindberg


Probenahme:

Entnahmeort: HB Spiegelhütte - Rohwasser
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl
Entnahmedatum: 02.05.2023
Eingangsdatum: 02.05.2023
Prüfzeitraum: 02.05.2023 bis 24.05.2023

Untersuchungsparameter	Befund	Einheit	Meßverfahren
Anionen			
Chlorid Cl⁻	1,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat SO₄²⁻	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat NO₃	1,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit NO₂	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat PO₄	0,020	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09
Kieselsäure SiO₂	8,8	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Summenparameter			
Gel.org.Kohlenstoff DOC	0,4	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
SAK 254nm	0,34	1/m	DIN 38404-3:2005-07*
Summe Pflanzenschutzmittel PSM	n.n.	µg/l	Fremdlabor
Mikrobiologische Parameter			
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)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter			
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	6,5	°C	DIN 38404-4:1976-12

* Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar


Anna Fiegler
stellv. Laborleitung Mikrobiologie


Herr Michael Hartl
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
ernannt unter der Nr. 02/0531/01 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
für Eigenüberwachung