



**Trinkwasseruntersuchung**  
**gemäß Trinkwasserverordnung 2001**

**Auftraggeber: Gemeinde Lindberg**  
**Zwieselauer Str. 1**  
  
**94227 Lindberg**

**Datum: 30.11.2021**

**Labor-Nr.: 242541-242543**

**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 10.11.2021 von Herrn Friedl, Fa. **LAFUWA** GmbH durchgeführt.

<b>Wasserversorgung</b>	<b>Labor-Nr.:</b>	<b>Objektkennziffer</b>	<b><u>Probenahmeort:</u></b>	<b>Entnahmestelle</b>
<b>WV Spiegelhütte</b>	242543-1	1230 /6945/00135	Hochbehälter	HB
	242543-2		Ortsnetz	HB
	242543-3		Ortsnetz	Zufallsstichprobe HB
<b>WV Lindbergmühle</b>	242542-1	1230 /6945/00137	Hochbehälter	HB
	242542-2		Ortsnetz	HB
	242542-3		Ortsnetz	Zufallsstichprobe HB
<b>WV Lindberg</b>	242541-1	1230 /6945/00140	Hochbehälter	HB
	242541-2		Ortsnetz	HB
	242541-3		Ortsnetz	Zufallsstichprobe HB



## **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 Grenzwertüberschreitungen (Trinkwasserverordnung 2001) nachgewiesen werden.

Die Untersuchungen der in den verschiedenen Ortsnetzen entnommenen Zufalls – Stichproben zeigten in den Schwermetall – Gehalten der Parameter Blei, Kupfer und Zink ebenfalls keine auffälligen Konzentrationen.

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

<b>HB Spiegelhütte</b>	<b>0,43 mmol/l ( Härte als CaCO<sub>3</sub> )</b>
<b>HB Lindbergmühle</b>	<b>0,45 mmol/l ( Härte als CaCO<sub>3</sub> )</b>
<b>HB Lindberg</b>	<b>0,36 mmol/l ( Härte als CaCO<sub>3</sub> )</b>

Demnach sind alle Wässer nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem **Härtebereich „weich“** zuzuordnen.

  
Michael Hartl  
Geschäftsführer  
**LAFUWA GmbH**



**Untersuchungsbefund Trinkwasser**

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242541-1

10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**  
Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Hochbehälter Lindberg  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00140  
Anlage: Prüfbericht Fa. Eurofins (4 Seiten)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil I</b>				
Acrylamid	< 0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	< 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	0,20	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	3,9	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	< 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	< 0,20	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>TrinkwV2001, Anl.3 Teil I</b>				
Aluminium	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	< 5,0	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	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	3,6	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Säurekapazität	pH 4,3	0,77	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	13	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,04	°dH	DIN 38409-6:1986-01

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



## Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242541-1

10048

Datum: 25. November 2021

### Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Hochbehälter Lindberg  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,36	-	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.: 242541-2      10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Lindberg - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00140 / Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren	
<b>Probengewinnung</b>					
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02	
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12	
Temperatur	11,4	-	°C	DIN 38404-4:1976-12	
<b>Chemische Parameter</b>					
Blei	<b>Pb</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	<b>Cu</b>	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	<b>Ni</b>	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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.: 242541-3      10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Lindberg - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00140

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,3	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	9,8	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	106	2790	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	-	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	-	-	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
Trübung	0,04	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	<0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
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
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	9,8	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil II</b>				
Antimon <b>Sb</b>	<0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen <b>As</b>	<0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium <b>Cd</b>	<0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	<0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Nitrit <b>NO<sub>2</sub></b>	<0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Vinylchlorid	<0,0005	0,0005	mg/l	Fremdlabor

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



### Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242541-3      10048

Datum: 25. November 2021

#### Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

#### Probenahme:

Entnahmeort: Hochbehälter Lindberg - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe</b>				
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 <b>PAK</b>	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.

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042596-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 22.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung



					Probenbezeichnung		242541-1	
					Vergleichswerte	Probennummer		121156462
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenzwerte		BG	Einheit	
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>								
Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003	

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042592-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 25.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	Probenbezeichnung		242541-3
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	121156458
					BG	Einheit	
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>							
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005	0,0005	mg/l	< 0,0005

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

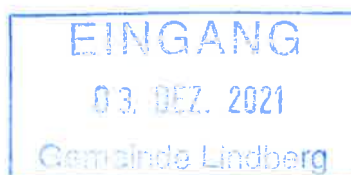
GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.



## Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242542-1

10048

Datum: 25. November 2021

### Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

### Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 6945 00137  
Anlage: Prüfbericht Fa. Eurofins (4 Seiten)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren	
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil I</b>					
Acrylamid	< 0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor	
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10	
Bor	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	
Bromat	B	< 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 <sup>-</sup>	< 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 <sup>-</sup>	0,21	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,6	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	0,21	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>TrinkwV2001, Anl.3 Teil I</b>					
Aluminium	Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	Cl <sup>-</sup>	< 5,0	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5,4	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Säurekapazität	pH 4,3	1,01	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	17	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,7	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,54	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



## Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242542-1      10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**  
Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,45	-	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.: 242542-2

10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 6945 00137 / Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Probengewinnung</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur	13,7	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>Chemische Parameter</b>				
Blei <b>Pb</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer <b>Cu</b>	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel <b>Ni</b>	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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.: 242542-3 10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00137

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-	-	DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,4	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	12,4	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	120	2790	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	-	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	-	-	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
Trübung	< 0,02	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
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
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	12,4	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil II</b>				
Antimon <b>Sb</b>	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen <b>As</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium <b>Cd</b>	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	< 0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Nitrit <b>NO<sub>2</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Vinylchlorid	< 0,0005	0,0005	mg/l	Fremdlabor

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



**Untersuchungsbefund Trinkwasser**

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242542-3 10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Lindbergmühle - Ortsnetz  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe</b>				
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)perylene	< 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 <b>PAK</b>	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.

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**

**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042597-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**

**Probenart: Trinkwasser**

**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**

**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 22.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		242542-1	
				Ver- gleichs- werte	Probennummer		121156463
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>							
Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042593-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 25.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung



					Probenbezeichnung		242542-3	
					Vergleichswerte	Probennummer		121156459
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte		BG	Einheit	
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>								
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003	
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005	0,0005	mg/l	< 0,0005	

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.



**Untersuchungsbefund Trinkwasser**

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242543-1

10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**  
Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Hochbehälter Spiegelhütte  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00135  
Anlage: Prüfbericht Fa. Eurofins (4 Seiten)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil I</b>				
Acrylamid	< 0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	<b>B</b> BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	<b>Cr</b> < 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	<b>CN</b> <sup>-</sup> < 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	<b>F</b> < 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	<b>NO<sub>3</sub></b> 1,6	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	<b>Hg</b> < 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	<b>Se</b> < 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	<b>U</b> < 0,20	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>TrinkwV2001, Anl.3 Teil I</b>				
Aluminium	<b>Al</b> < 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<b>NH<sub>4</sub></b> < 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	<b>Cl</b> <sup>-</sup> < 5,0	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	<b>Fe</b> < 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	<b>Mn</b> < 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	<b>Na</b> 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	<b>SO<sub>4</sub></b> <sup>2-</sup> 1,1	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Säurekapazität	<b>pH 4,3</b> 1,08	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	<b>Ca</b> 16	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	<b>Mg</b> 0,8	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	<b>K</b> < 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	2,40	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



## Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242543-1

10048

Datum: 25. November 2021

### Auftraggeber:

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Hochbehälter Spiegelhütte  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,43	-	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.: 242543-3 10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**  
Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Hochbehälter Spiegelhütte  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6945 00135

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-	-	DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,3	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	7,5	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	114	2790	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	-	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	-	-	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
Trübung	0,32	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
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
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	7,5	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil II</b>				
Antimon <b>Sb</b>	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen <b>As</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium <b>Cd</b>	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	< 0,00003	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Nitrit <b>NO<sub>2</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Vinylchlorid	< 0,0005	0,0005	mg/l	Fremdlabor

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

\*Verfahren nicht akkreditiert





**Untersuchungsbefund Trinkwasser**

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 242543-3 10048

Datum: 25. November 2021

**Auftraggeber:**

Gemeinde Lindberg  
Zwieselauer Str. 1  
94227 Lindberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Hochbehälter Spiegelhütte  
durch: LAFUWA GmbH, Marco Friedl  
Entnahmedatum: 10.11.2021  
Eingangsdatum: 10.11.2021  
Prüfzeitraum: 10.11.2021 bis 25.11.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe</b>				
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 <b>PAK</b>	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.

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042598-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 22.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung

					Probenbezeichnung		242543-1	
					Ver- gleichs- werte	Probennummer		121156464
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit		
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>								
Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003	

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11  
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

**LAFUWA GmbH**  
**Ing.Büro für Umwelttechnik, Beratung und**  
**Analytik**  
**GmbH**  
**Bergfeld 15**  
**94538 Fürstenstein**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12144598**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-FR-042594-01**

**Auftragsbezeichnung: Einzelbestimmungen Flüssigkeiten**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 15.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 15.11.2021 - 25.11.2021**

**Kommentar:** Die Probe wurde nicht durch einen unserer akkreditierten Probenehmer entnommen. Bei Untersuchung als amtliche Eigenkontrolluntersuchung (Vorlage bei Behörden) ist die Probenahme durch einen akkreditierten Probenehmer vorgeschrieben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Lisa Reither  
Prüfleitung  
Tel. + 49 3731 2076 513

Digital signiert, 25.11.2021  
Lisa Reither  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	Probenbezeichnung		242543-3
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	121156460
					BG	Einheit	
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>							
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001	0,00003	mg/l	< 0,00003
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005	0,0005	mg/l	< 0,0005

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.