

Periodische Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung 2001

Auftraggeber: Gemeinde Kollnburg

Schulstraße 1 94262 Kollnburg Datum:

19.04.2022

<u>Labor-Nr.:</u>

247686 - 247687

Vorgang

Die Gemeinde Kollnburg, Schulstraße 1 94262 Kollnburg beauftragte die Fa. *LAFUWA* GmbH - Ingenieurbüro für Umwelttechnik, Beratung und Analytik - mit der periodischen Untersuchung des Trinkwassers der gemeindeeigenen Wasserversorgungsanlage. Die Probenahme wurde am 30.03.2022 von Herrn Biebl, Fa. *LAFUWA* GmbH durchgeführt.

Wasserversorgung	Labor- Nr.:	Objektkennziffer	Probenahmeort:	Entnahmestelle
HB Wetterstein / Allersdorf	247687-1	1230 /7043 /00100	Hochbehälter	НВ
	247687-2		Ortsnetz	FFW Allersdorf
	247687-3		Ortsnetz	Zufallsstichprobe FFW Allersdorf
HB Berging	247686-1	1230 /6943/ 00159	Hochbehälter	НВ
	247686-2		Ortsnetz	FFW Kollnburg
	247686-3		Ortsnetz	Zufallsstichprobe FFW Kollnburg

Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologie:

In den Reinwasserproben der beider Versorgungen konnten bezüglich der

mikrobiologische Parameter keine Auffälligkeiten festgestellt werden.



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

Chemie:

Bei den durchgeführten chemisch-physikalischen Untersuchungen konnten in den entnommenen Reinwasserproben keine Grenzwertüberschreitungen nachgewiesen werden.

Die entnommenen Zufalls - Stichproben zeigten in den Schwermetall-Parametern Blei, Kupfer und Nickel ebenfalls keine Auffälligkeiten.

Die Reinwässer entsprachen aus physikalisch – chemischer Sicht den Anforderungen der TrinkwV 2001.

Die Wasserhärte der Reinwässer beträgt in den Teilversorgungen

HB Wetterstein / Allersdorf

0,61 mmol/l als CaCO₃

HB Berging

0,77 mmol/l als CaCO3

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

Michael Hartl

Geschäftsführer



(DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14260-01-00

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 247687-1

10044

Datum: 11. April 2022

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Kollnburg

Schulstr. 1

94262 Kollnburg

Probenahme:

Entnahmeort:

HB Wetterstein LAFUWA GmbH, Bernhard Biebl

durch:

Entnahmedatum: 30.03.2022

Eingangsdatum:

30.03.2022

Prüfzeitraum:

30.03.2022 bis 06.04.2022

Untersuchungsparameter TrinkwV2001, Anl.2 Teil I			zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Benzol		< 0,10	1 1	μg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	В	< 0,10	1 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	0,19	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃	2,8	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.		,	, ,		DIT 21 100 1720 7 2.2017 01
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, Ani.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.	2,3	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/i	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 -	7,0	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.: 247687-1

10044

Datum: 11. April 2022

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Kollnburg

Schulstr. 1

94262 Kollnburg

Probenahme:

Entnahmeort: HB Wetterstein

durch:

LAFUWA GmbH, Bernhard Biebl

Entnahmedatum: 30.03.2022 Eingangsdatum:

30.03.2022

Prüfzeitraum:

30.03.2022 bis 06.04.2022

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität	pH 4,3	1,26	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	23		mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,9		mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	ĸ	< 1,0	5.	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		3,4	3	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃		0,61	3	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich		weich	-	30	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013

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.: 247687-2

10044

Datum: 11. April 2022

Auftraggeber:

Probenahme:

Gemeindeverwaltung Kollnburg

Schulstr. 1 94262 Kolinburg Entnahmeort:

HB Wetterstein - Ortsnetz FFW Allersdorf

durch:

LAFUWA GmbH, Bernhard Biebl

Entnahmedatum: 30.03.2022 Eingangsdatum:

30.03.2022

Prüfzeitraum:

30.03.2022 bis 06.04.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 7043 00200

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x			DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	9,1	0,0 0,0	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	132	2790	μS/cm	DIN 50404-4.1976-12 DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	2700	μονοιιι	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	(4)	· ·	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	(A)	ā	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack, qualitativ	ohne		-2	DEV B 1/2 Teil2:1971
Physikalisch-chemische Parameter	3			
Trübung	0,08	1 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			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	5117 217 100 7000 2.2000 ()
(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	9,1	*	°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
Blei Pb	< 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

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

^{*}Verfahren nicht akkreditiert





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 247687-2

10044

Datum: 11. April 2022

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Kollnburg

Schulstr. 1

94262 Kollnburg

Probenahme:

Entnahmeort:

HB Wetterstein - Ortsnetz FFW Allersdorf

durch:

LAFUWA GmbH, Bernhard Biebl

Entnahmedatum: 30.03,2022 Eingangsdatum:

30.03.2022

Prüfzeitraum:

30.03.2022 bis 06.04.2022

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
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
Nitrit	NO ₂	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. arom. Kohlenwasse	rstoffe				
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.)2			
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.





Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 247687-3

10044

Datum: 11. April 2022

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Kollnburg

Schulstr. 1

94262 Kollnburg

Probenahme: Entnahmeort:

HB Wetterstein - Ortsnetz FFW Allersdorf

durch:

LAFUWA GmbH, Bernhard Biebl 30.03.2022

Entnahmedatum: Eingangsdatum:

Prüfzeitraum:

30.03.2022 30.03.2022 bis 06.04.2022

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 7043 00200

Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probengewinnung					
Probenahmeverfahren		x	(H)		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme		Z-Probe	000		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur		10,2	N#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.

eine Øberschreitungen der Grenzwerte vor.

*Verfahren nicht akkreditiert

Dipl. Chem. Karin Stadtherr

Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein

Laborieitung Mikrobiologie

