

analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

Gemeinde Itzgrund Rathausstr. 4 96274 Kaltenbrunn



Am Berglein 3 95336 Mainleus-Rothwind Telefon 09229/7083 Telefax 09229/8588

E-Mail: info@analab-taubmann.de

GF: Dr. Silke Taubmann, Dr. Sandra Taubmann Registergericht Bayreuth HRB 2736 St.-Nr.: 20812150473, Ust.-Id.: DE188834591



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfver-fahren

Zeichen Gä

Datum 29.11.2024

Prüfbericht: 2411619

Seite 1 von 3

Untersuchung:

Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. A

Probenahmeort/-stelle:

Siehe Bericht

Probenbeschreibung:

Trinkwasser

Probenahme durch:

Fa. analab

Probenehmer (Name):

Herr Gottaut

Probenahmeart:

Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a

(DIN, Beschreibung)

Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)

Probenahmedatum:

26.11.2024

Uhrzeit:

Siehe Bericht

Probeneingang - Labor:

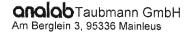
26.11.2024

Proben-Nr. (analab-Nr.): 24 11 619/1+2

Untersuchungszeitraum: 26.11. – 28.11.2024

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse: Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. §16 TrinkwV 2023, verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Zeitpunkt der Untersuchung dem Gesundheitsamt zu übersenden. Falls Sie unser Labor mit der Weitergabe der Ergebnisse an die zuständige Behörde beauftragt haben, geschieht dies durch uns

Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet: igtimes ja igcirc nein



Prüfbericht: 2411619

Seite 2 von 3

## Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Me: ste		d Probenahme-	Kenn- zahl					
		Name	Gleußen, FFW, WC; WB					
Wa	sserg	ewinnungsanlag		Ciodiocii, i i vv, vv	, ***			
		D des Labors:		2411619-1				
Pro	benge	ewinnung:	Unizeit	Stichprobe			Trinkwasser ka	ılt
Me	sspro	gramm:				dium:		
Nr.	Para	meter			Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.		Probenvorbehandlung
1	1779	Koloniezahl 22 °	С		Onch	0	KbE/ml	
2	1780	Koloniezahl 36 °	C			-2	KbE/ml	A Commence of the
3	1772	Escherichia coli	•	V 455 Annual Habitania	- All Indonesia	0	KbE/100ml	
4	1773	Coliforme Bakter	ien		_	0	KbE/100ml	
5	1774	Enterokokken				0	KbE/100ml	
6	1021	Wassertemperat	ur (vor O	rt)		12,0	*	
7	1081	Elektrische Leitfä	higkeit b	ei 25 °C	- 1 har m	906	μS/cm	
8	1061	pH-Wert (vor Ort			m <sub>1</sub> ,n	7,9		
9	1042	Geruch			-	100		
10	1052	Geschmack				100		
11	1027	spektraler Absor	ptionskoe	effizient bei 436 nm	<	0,0	5 1/m	
12	1035	Trübung in Form	azinainh	iton	+ <	0,1		

## Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 eingehalten.



Prüfbericht: 2411619

Seite 3 von 3

Me	ss- ur	nd Probenahme-	Kenn-					
	lle:		zahl					
		Name	TB Schottenstein					
Wa	sserg	ewinnungsanlag		. D CONOTION CITY				
Pro	ben-l	D des Labors:		2411619-2				
		26.11.2024						
Pro	benge	ewinnung:		Stichprobe		Me-	Trinkwasser ka	Nt -
				- Custiples C		dium:	THIRWASSEL KAIL	
Me	sspro	gramm:	217		-	arann.		
Nr.	Para	meter			Son-	Mess	Einheit	Probenvorbehandlung
					der-	wert/		1 100cilyonbellandiding
					zei- Unt	Unter-		
	4==0				chen	schl.		
1	1779					0	KbE/ml	
2		Koloniezahl 36 °C	С			0	KbE/ml	
3		Escherichia coli		additional Work		0	KbE/100ml	, v.a.,
4		Coliforme Bakter	ien			0	KbE/100ml	
5	1774	LINGIGIORICA				0	KbE/100ml	
6	1021	. rassortomporati	ur (vor O	rt)		12,1	°C	V-7an
7	1081	Eloktroone Ecitie	higkeit b	ei 25 °C		879	μS/cm	
8	1061	pH-Wert (vor Ort)	) elektron	netrisch		8,2	1	
9	1042	Cordon				100		
10	1052	COOCHINGOR				100		
11	1027	spektraler Absorp	otionskoe	ffizient bei 436 nm	<	0,0	5 1/m	
12	1025	Trübung in Forma	والمسام والمسام	ta	<	0,1	TE/F	

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Silke Taubmann Geschäftsleitung, Dipl. Chem. Dr. Sandra Taubmann Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Rainer Lux Stellv. Laborleiter, Dipl. Chem. Am Berglein 3, 95336 Mainleus-Rothwind Parameter und Grenzwerte TrinkwV 2023 – Analysenverfahren Firma analab

## Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2411619

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) <sup>1</sup> (1000) <sup>2</sup>	TrinkwV 2023 § 43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)

Parameter	Grenz-/ Maßnahmewert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/250ml]	0 (Wasser zur Abfüllung)	DIN EN ISO 16266 (K11) (2008-05)
Enterokokken[KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	100 (techn. Maßnahmewert)	DIN EN ISO 11731 (03-2019)

Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

2 Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nr. 2 Buchstabe c (Kleinanlagen zur Eigenversorgung <10m³/d) sowie d (Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdiabor (Fresenius)
Aluminium [mg/t]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5 (1983-10)
Antimon [mg/l]	0,0050-	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Arsen [mg/l]	0,010	g
	(bis 11.01.26)	
Benzo-(a)-pyren [mg/l]	0,000010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Benzol [mg/l]	0,0010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Blei [mg/l]	0,010 (bis 11.01.28)	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bor [mg/l]	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bromat [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001- 12)
Cadmium [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Calcitlösekapazität [mg/l]	5 (10**)	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12), ** Wasser aus mind. 2 Wasserwerken)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009- 07)
Chrom [mg/l]	0,025	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Cyanid [mg/l]	0,050	DIN 38405-D 13 (2011-04)
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	2790 (25°C)	DIN EN 27888-C 8 (1993-11)
Epichlorhydrin [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Färbung [m <sup>-1</sup> ]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)
neue Parameter TrinkwV	2023:	
Chlorat [mg/l]	0,070 (0,20***)	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999- 07) *** bei zeitweiser Dosierung)
Microcystin-LR [mg/l]	0,0010 (ab 12.01.26)	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l]	0,00010 (ab 12.01.26)	Fremdlabor
Summe PFAS-4 [mg/l]	0,000020 (ab 12.01.28)	Fremdlabor

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Kupfer [mg/l]	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nickel [mg/l]	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D.10) (1993-04)
Oxidierbarkeit [mg O <sub>2</sub> /I]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Pflanzenschutzmittel (Ein-	0,00010	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695
zelparameter) [mg/l]	(0,000030*)	(F 6) (2000-11), DIN 15913-F20
Pflanzenschutzmittel	0,00050	(05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin,
(Summe) [mg/l]		Heptachlor, Heptachlorepoxid)
Quecksilber [mg/l]	0,0010	DIN EN ISO 17852 (E35) (2008-04)
Selen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Sulfat [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Tetrachlorethen u. Trichlo-	0,010	DÍN 38407-F 43 (10/2014)
rethen (Summe) [mg/l]		
TOC [mg/l]	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H 3) (1997-08)
Trihalogenmethane (Sum- me) [mg/l]	0,050	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2) (2000-04)
Uran [mg/l]	0,010	Fremdiabor (Agrolab)
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407- F 43 (10/2014)
Nitrat/50+Nitrit/3	1	Berechnung
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)

Chlorit [mg/l]	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999- 07)
Bisphenol-A [mg/l]	0,0025 (ab 12.01,24)	Fremdlabor
Halogenessigsäuren. (HAA-5) [mg/l]	0,060 (ab 12.01.26)	Fremdlabor

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium [mg/l]	(2009-09)
Magnesium [mg/I]	
Temperatur	DIN 83404-C4 (1976-12)

Parameter	Verfahren
Gesamthärte [°dH]	Berechnung
Härtebereich	gem, WRMG
pH-Calciumcarbonatsattigung	Berechnung

Parameter	Verfahren
Sättigungsindex	Berechnung
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	DIN 38409-H 7
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/I]	(2005-12)

Geruch (Sebamschlüssel), Grenzwert: annehmbar, ohne anormale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach nach Chlor	201
stark nach Chlor	301

Geschmack (Sebamschlüssel): Grenzwert: annehmbar, ohne anormale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

Bezeichnung	Schlüssel	
ohne	100	
schwach fade	210	
schwach salzig	220	
schwach säuerlich	230	
schwach laugig	240	

Bezeichnung	Schlüssel
schwach bitter	250
schwach süßlich	260
schwach metallisch	270
schwach faulig	280
schwach erdig	290

Bezeichnung	Schlüssel
schwach n. Chlor	201
schwach n. Seife	202
schwach n. Fisch	203
schwach n. Hydrogensulfid	204