Prüfbericht: 2408510/1+2

Seite 2 von 5

#### Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahme- Kenn-1230/0471/02185 stelle: zahl Name Baunach, HB Stufenberg, HZ, Ablauf ins Netz Wassergewinnungsanlage: Proben-ID des Labors: 2408510-1 Probenahme: Datum 26.08.2024 Uhrzeit 10:25 Probengewinnung: Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun-Me-Trinkwasser kalt tersuchung Zweck a) dium: Messprogramm: Nr. Parameter Einheit Son-Mess-Probenvorbehandlung wert/ derzei-Unterchen schl. 1779 Koloniezahl 22 °C KbE/ml 1780 Koloniezahl 36 °C 1 KbE/ml 3 1772 Escherichia coli 0 KbE/100ml 1773 Coliforme Bakterien 0 KbE/100ml 1774 Enterokokken 0 KbE/100ml

15,2

°C

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

1021 Wassertemperatur (vor Ort)

Me: ste		nd Probenahme- Kenn- 1230/0471/02185 zahl										
			Name	Baunach, HB Stufenberg, HZ, Ablauf ins Netz								
Wa	sserg	ewinnungsanlag	e:									
Pro	ben-II	O des Labors:		2408510-1								
Pro	benah	nme:	Datum	26.08.2024								
			Uhrzeit	10:24								
Probengewinnung:				Stichprobe	Me- dium:	Trinkwas	ser kalt					
Me	sspro	gramm:										
Nr.	Nr. Parameter				Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehand- lung				
1	1081	Elektrische Leitfa				651	μS/cm					
2	1061	pH-Wert (vor Orl	t) elektror	netrisch		7,8						
3	1042	Geruch	Geruch			100						
4	1052	Geschmack				100						
5	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm			<	0,05	1/m					
6		Trübung in Formazineinheiten		eiten	<	0,1	TE/F					
7	1248	Ammonium			<	0,02	mg/l					
8	1231	Cyanid, gesamt			<	0,002	mg/l					
9	1246	Nitrit			<	0,01	mg/l					
10	1321	Fluorid				0,16	mg/l					
11	1325	Bromat		**************************************	<	0,003	mg/l					
12	1331	Chlorid			17.7	12	mg/l					
13	1244	Nitrat				9,9	mg/l					
14	1313	Sulfat				25	mg/l					
15		Aluminium			<	0,01	mg/l	1				
16		Antimon			<	0,001	mg/l					
17	1142	Arsen				0,006	mg/l					
18	1211				0,254	mg/l						
19	1165	Cadmium		<	0,0005							
20		Chrom gesamt			<	0,0005						
21	1182	Eisen			<	0,01	mg/l					
22	1112	Natrium		**************************************		37,2	mg/l					
23	1171	Mangan			<	0,005	mg/l					
24	1218	Selen			<	0,003	mg/l	(n				

# **analob**Taubmann GmbH Am Berglein 3, 95336 Mainleus

Prüfbericht: 2408510/1+2 Seite 3 von 5

Nr.	Para	Parameter		Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehand- lung
25	1166	Quecksilber; gesamt	chen <	0.0002	mg/l	
26	1122	Calcium		47,1	mg/l	
27	1121	Magnesium		37,9	mg/l	
28	1113	Kalium		4,43	mg/l	
29	1472	Säurekapazität bis pH 4,3		6,26	mmol/l	
30	ally control of an appropriate processes	Härte		15,3	°dH	
31	1077	Sättigungsindex (C10)		0,35	<u> </u>	
32	1076			7,5		
33	1078			-19,7	mg/l	
34	2371	Benzol	<	0,3	μg/l	
35	2008	1,2-Dichlorethan	<	0,5	µg/l	
36	2021	Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	<	1	µg/l	
37	2080	Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	μg/l	
38	2454	Benzo(a)pyren	<b>V</b>	0,003	µg/l	
39	1570	PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	<	0,01	µg/l	
40	1523	TOC	×	0,5	mg/l	
41	1360	Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254	Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,20	mg/l	
43	2608	Bisphenol A	<	0,4	µg/l	Fremdlabor AIR

## Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Me	ss- und Probenahme lle:	- Kenn-	1230/0471/02185					
		Name	Baunach, HB Stufenber	a. HZ. Ab	lauf ins Netz			
Wa	ssergewinnungsanla	ge:						
Pro	ben-ID des Labors:		2408510-1		Salara en la companya de la companya			
Pro	benahme:	Datum	26.08.2024					
		Uhrzei	10:22					
Probengewinnung:			Zufallsstichprobe ohne /	Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)  Me- dium:				
Me	ssprogramm:							
Nr.		Son- I der- zei- chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbel	handlur	g	
1	1138 Blei	<	0,003	mg/l				
2	1161 Kupfer	<	0,01	mg/l		***************************************		
4								

#### Kurz-Beurteilung:

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

Prüfbericht: 2408510/1+2

Seite 4 von 5

I fd	Nr	dor	Drol	hana	hmae	telle: 4
LIU.	141.	uei	PIU	Della	111111111111111111111111111111111111111	Lene. 4

Mes		d Probenahme-	Kenn- zahl	1230/0471	/02149					
			Name	Baunach,	HB Kleew	iese, PNH	nach UV			
Wa	sserg	ewinnungsanlag	e:							
Pro	ben-II	O des Labors:		2408510-2						
Probenahme: Datum			Datum	26.08.2024	4					
			Uhrzeit	10:50			est out of the second second			
Pro	benge	ewinnung:		Entnahme			gische Trinkwa		Me- dium:	Trinkwasser kalt
Mes	sspro	gramm:								
Nr.	Para	meter			Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvo	orbeha	andlung
1	1779	Koloniezahl 22°	С			2	KbE/ml			
2	1780 Koloniezahl 36 °C				0	KbE/ml				
3	1772	Escherichia coli				0	KbE/100ml			
4	1773	Coliforme Bakte	rien			0	KbE/100ml		***************************************	
5	1774	Enterokokken				0	KbE/100ml			
6	1021	Wassertemperat	ur (vor O	rt)		18,6	°C			

## Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 5

Mess- und Probenahme- Kenn- 1230/0471/02149

	stelle: zahl Name		1230/04/1/02149						
			Baunach, HB Kleewiese, PNH nach UV						
Was	sserge	ewinnungsanlag	e:						
Pro	ben-II	O des Labors:		2408510-2					
Pro	benah	ime:	Datum	26.08.2024					
			Uhrzeit	Commission of the Commission o			4		
Pro	Probengewinnung:			Stichprobe					
Mes	ssprog	gramm:							
	Para				Son- der-	Mess- wert/	Ein- heit	Probenvorbehand- lung	
					zei- chen	Unter- schl.			
1	1081	Elektrische Leitfa	ähigkeit b	ei 25 °C		660	μS/cm		
2		pH-Wert (vor Orl	t) elektror	metrisch		7,8			
3		Geruch				100			
4	1052	Geschmack				100			
5	1027	spektraler Absor	ptionskoe	effizient bei 436 nm	<	0,05	1/m		
6		Trübung in Formazineinheiten			<	0,1	TE/F		
7	1248	Ammonium			<	0,02	mg/l		
8	1231	Cyanid, gesamt			<	0,002	mg/l		
9		Nitrit			<	0,01	mg/l		
10	1321	Fluorid				0,16	mg/l		
11	1325	Bromat			<	0,003	mg/l		
12	1331	Chlorid				12	mg/l		
13	1244	Nitrat				9,9	mg/l		
14	1313	Sulfat				25	mg/l		
15		Aluminium			<	0,01	mg/l		
16		Antimon			<	0,001	mg/l		
17		Arsen				0,006	mg/l		
18	1211	Commence of the commence of th				0,250	mg/l		
19		Cadmium			<	0,0005			
20		Chrom gesamt			<	0,0005			
21	Acres Automatical Company	Eisen			<	0,01	mg/l		
22		Natrium				36,7	mg/l		
23		Mangan			<	0,005	mg/l		
24		Selen			<	0,003	mg/l		
25		Quecksilber; ges	samt		<	0,0002	Chronical Science of Company		
26		Calcium				45,9	mg/l		
27	1121	Magnesium				37,0	mg/l		

Prüfbericht: 2408510/1+2

Seite 5 von 5

Nr.	Para	meter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehand- lung
28	1113	Kalium		4,20	mg/l	
29	1472	Säurekapazität bis pH 4,3		6,25	mmol/l	
30		Härte		14,9	°dH	
31	1077	Sättigungsindex (C10)		0,46		
32	1076	pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO3		7,5		
33		Calcitlösekapazität (C10)		-23,9	mg/l	
34	2371	Benzol	<	0,3	µg/l	
35	2008	1,2-Dichlorethan	<	0,5	μg/l	
36	2021	Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	×	1	µg/l	mental and the second s
37	2080	Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	µg/l	
38	2454	Benzo(a)pyren	<	0,003	μg/l	
39	1570	PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	<	0,01	μg/l	
40	1523	TOC		0,58	mg/l	
41	1360	Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254	Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,20	mg/l	
43	2608	Bisphenol A	<	0,4	µg/l	Fremdlabor AIR

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 6

Mes		d Probenahme-	Kenn- zahl	1230/0471/02149					
			Name	Baunach, HB Kle	ewies	e, PNH nach UV			
Wa	sserge	ewinnungsanlag	e:					5.1404591	
Pro	ben-II	des Labors:		2408510-2					
Probenahme: Datum			Datum	26.08.2024					
			Uhrzeit	10:47					
Pro	Probengewinnung:			Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)  Me- dium:  Trinkwasser					
Mes	sspro	gramm:							
Nr.	Para	meter	Son- der- zei- chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung			
1	1138	Blei		0,003	mg/l	4,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14			
2	1161	Kupfer	<	0,01	mg/l				
3	1188	Nickel	<	0,002	mg/l				

### 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: 2408510

Mikrobiologische Pa	aramatar.

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

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Aluminium [mg/l]	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 (bis 11.01.26)	9
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 (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010 (0,000030*)	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	(05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin, 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- rethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
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	Fremdlabor (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)

Fremdlabor
Fremdlabor

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Verfahren
DIN EN ISO 11885 (E22)
(2009-09)
DIN 83404-C4 (1976-12)

Parameter	Verfahren
Gesamthärte [°dH]	Berechnung
Härtebereich	gem. WRMG
pH-Calciumcarbonatsättigung	Berechnung

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

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

Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

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