

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

analab Taubmann GmbH - Am Berglein 3 - 95336 Mainleus

Verwaltungsgemeinschaft Steinfeld
WZV Poxdorfer Gruppe
Steinfeld 86

96187 Stadelhofen



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen
Gä

Datum
16.08.2023

Prüfbericht: 2308124/2-4

Seite 1 von 4

Untersuchung: **EÜV- Kurzuntersuchung**
Probenahmeort/-stelle: TB
Probenbeschreibung: Rohwasser
Probenahme durch: Fa. analab
Probenehmer (Name): Frau Birk
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: 08.08.2023 Uhrzeit: Siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 08.08.2023
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 08 124/2-4
Untersuchungszeitraum: 08.08. – 16.08.2023

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: ja nein

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl	4110/6032/00004		
		Name	TB 1		
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2308124-2			
Probenahme:		Datum	08.08.2023		
		Uhrzeit	10:53		
Probengewinnung:		Stichprobe	Medium:	Rohwasser	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1026 Färbung		10		
2	1031 Trübung		100		
3	1042 Geruch		100		
4	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		12,1	°C	
5	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		760	µS/cm	
6	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,2		
7	1281 Sauerstoff, gelöst		2,5	mg/l	
8	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		7,41	mmol/l	
9	1122 Calcium		116	mg/l	
10	1121 Magnesium		35,0	mg/l	
11	1112 Natrium		1,75	mg/l	
12	1113 Kalium		5,96	mg/l	
13	1331 Chlorid		1,3	mg/l	
14	1244 Nitrat	<	1	mg/l	
15	1313 Sulfat		68	mg/l	
16	1524 Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	<	0,5	mg/l	
17	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
18	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
19	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
20	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	

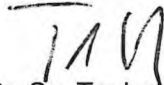
Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl	4110/6032/00003		
		Name	TB 2		
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2308124-3			
Probenahme:		Datum	08.08.2023		
		Uhrzeit	10:58		
Probengewinnung:		Stichprobe	Me- dium:	Rohwasser	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvorbehand- lung
1	1026 Färbung		10		
2	1031 Trübung		100		
3	1042 Geruch		100		
4	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		12,1	°C	
5	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		762	µS/cm	
6	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,2		
7	1281 Sauerstoff, gelöst		2,5	mg/l	
8	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		7,82	mmol/l	
9	1122 Calcium		114	mg/l	
10	1121 Magnesium		35,0	mg/l	
11	1112 Natrium		1,78	mg/l	
12	1113 Kalium		6,10	mg/l	
13	1331 Chlorid		1,3	mg/l	
14	1244 Nitrat	<	1	mg/l	
15	1313 Sulfat		66	mg/l	
16	1524 Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	<	0,5	mg/l	
17	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
18	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
19	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
20	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl	4110/6032/00005			
		Name	TB 3			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2308124-4				
Probenahme:		Datum	08.08.2023			
		Uhrzeit	11:08			
Probengewinnung:		Stichprobe	Me- dium:	Rohwasser		
Messprogramm:						
Nr.	Parameter		Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvorbehand- lung
1	1026	Färbung		10		
2	1031	Trübung		100		
3	1042	Geruch		100		
4	1021	Wassertemperatur (vor Ort)		13,5	°C	
5	1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		788	µS/cm	
6	1061	pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,3		
7	1281	Sauerstoff, gelöst		0,81	mg/l	
8	1472	Säurekapazität bis pH 4,3		6,28	mmol/l	
9	1122	Calcium		107	mg/l	
10	1121	Magnesium		41,1	mg/l	
11	1112	Natrium		6,02	mg/l	
12	1113	Kalium		6,72	mg/l	
13	1331	Chlorid		1,2	mg/l	
14	1244	Nitrat	<	1	mg/l	
15	1313	Sulfat		136	mg/l	
16	1524	Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	<	0,5	mg/l	
17	1779	Koloniezahl 22 °C		5	KbE/ml	
18	1780	Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
19	1773	Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
20	1772	Escherichia coli		0	KbE/100ml	

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.



Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

<p>Frau Dipl.-Chem. (Univ.) Dr. Sandra Taubmann vom Bayer. Landesamt für Umwelt anerkannt unter der Nr. 04/0333/08 als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Technische Gewässeraufsicht Abwasseranlagen; Eigenüberwachung gem. § 1 VPSW 2010</p>

Anlage zum Prüfbericht Nr: 2308124/2-4

Für Rohwasseruntersuchungen gem. EÜV sind keine Grenzwerte vorgegeben. Die nachfolgenden Grenzwerte gelten jedoch, sollte das Rohwasser ohne Aufbereitung als Reinwasser verwendet werden.

Mikrobiologische Parameter:

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

¹ 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 (EÜV-kurz)	Grenzwert TrinkwV	Verfahren
Temperatur	---	DIN 38404-C4 (1976-2)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	2790 (25°C)	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
Sauerstoff	---	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02; DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	---	DIN 38409-H 7 (2005-12)
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	---	DIN 38409-H 7 (2005-12)
Basekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	---	DIN 38409-H 7 (2005-12)
Calcium [mg/l]	---	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Magnesium [mg/l]	---	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Kalium [mg/l]	---	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Sulfat [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
DOC	---	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08

Parameter (Zusätze EÜV-voll)	Grenzwert TrinkwV	Verfahren
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Aluminium	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Arsen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5 (1983-10)
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)
Phosphat [mg/l]	---	DIN EN ISO 6878 (D 11) (2004-09)
Silikat [mg/l]	---	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Färbung (436nm) [m ⁻¹]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)
UV-Absorption (254nm)	---	DIN 38404-C 3 2005-07

Färbung

Bezeichnung	Schlüssel
Ohne	10
Schwach weiß	21
Schwach gelb	22
Schwach gelbbraun	23
Schwach braun	24
Schwach grün	25
Schwach blau	26

Bezeichnung	Schlüssel
Schwach rot	27
Schwach grau	28
Schwach schwarz	29
Stark weiß	31
Stark gelb	32
Stark gelbbraun	33

Bezeichnung	Schlüssel
Stark braun	34
Stark grün	35
Stark blau	36
Stark rot	37
Stark grau	38
Stark schwarz	39

Trübung

Bezeichnung	Schlüssel
klar	100
fast klar	200
Schwach opalisierend	300

Bezeichnung	Schlüssel
opalisierend	400
Schwach getrübt	500

Bezeichnung	Schlüssel
Stark getrübt	600
undurchsichtig	700

Geruch (Sebamschlüssel)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach erdig	210
schwach modrig	220
schwach faulig	230
schwach jauchig	240
schwach fischig	250
schwach aromatisch	260

Bezeichnung	Schlüssel
stark erdig	310
stark modrig	320
stark faulig	330
stark jauchig	340
stark fischig	350
stark aromatisch	360
schwach nach Chlor	201

Bezeichnung	Schlüssel
schwach nach Teer	202
schwach nach Mercaptan	203
schwach nach Mineralöl	204
schwach nach H ₂ S	205
schwach nach Ozon	206
schwach nach Abwasser	207
stark nach Chlor	301

Bezeichnung	Schlüssel
stark nach Teer	302
stark nach Mercaptan	303
stark nach Mineralöl	304
stark nach H ₂ S	305
stark nach Ozon	306
stark nach Abwasser	307