

Markt Zapfendorf
Herrngasse 1

96199 Zapfendorf



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen	Datum
Bi	20.10.2023

Prüfbericht: 2309629/3-5

Seite 1 von 7

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB ohne PSM**
Probenahmeort/-stelle: Siehe Bericht
Probenbeschreibung: Wasser
Probenahme durch: Fa.analab
Probenehmer (Name): Frau Bernstein
Probenahmeart: Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a
(DIN, Beschreibung) Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
Pb, Cu, Ni: Zufallsstichprobe (Z-Probe) ohne Ablauf gem. UBA (2018)
Probenahmedatum: 27.09.2023 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 27.09.2023
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 09 629/3-5
Untersuchungszeitraum: 27.09.-19.10.2023

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwert-überschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Abschluss 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: ja nein

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02998
	Name	Lauf, Feuerwehr, Halle, PNV
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:		2309629-3
Probenahme:	Datum	27.09.2023
	Uhrzeit	10:10
Probengewinnung:	Entnahmemartur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)	Medium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		1	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		3	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		18,7	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02998
	Name	Lauf, Feuerwehr, Halle, PNV
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:		2309629-3
Probenahme:	Datum	27.09.2023
	Uhrzeit	10:09
Probengewinnung:	Stichprobe	Medium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		254	µS/cm	
2	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		8,3		
3	1042 Geruch		100		
4	1052 Geschmack		100		
5	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035 Trübung in Formazineinheiten	<	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	<	0,05	mg/l	
11	1325 Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331 Chlorid		12	mg/l	
13	1244 Nitrat		5,6	mg/l	
14	1313 Sulfat		15	mg/l	
15	1131 Aluminium	<	0,01	mg/l	
16	1145 Antimon	<	0,001	mg/l	
17	1142 Arsen	<	0,003	mg/l	
18	1211 Bor	<	0,1	mg/l	
19	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l	
20	1151 Chrom gesamt	<	0,0005	mg/l	
21	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
22	1112 Natrium		9,28	mg/l	
23	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
26	1122 Calcium		39,3	mg/l	
27	1121 Magnesium		2,53	mg/l	
28	1113 Kalium		0,759	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		1,80	mmol/l	
30	1479 Härte		6,08	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,412		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO ₃		7,9		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-4,51	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)		10	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		0,66	mg/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,11	mg/l	
43	0382 Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02998			
	Name	Lauf, Feuerwehr, Halle, PNV			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2309629-3			
Probenahme:	Datum	27.09.2023			
	Uhrzeit	10:07			
Probengewinnung:		Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	Medium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1138 Blei		0,009	mg/l	
2	1161 Kupfer		0,107	mg/l	
3	1188 Nickel	<	0,002	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 4

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/04172		
	Name	Unterleiterbach, Feuerwehrhaus, He-WC, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2309629-4		
Probenahme:	Datum	27.09.2023		
	Uhrzeit	09:20		
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)	Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		17,4	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 5

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/04172		
	Name	Unterleiterbach, Feuerwehrhaus, He-WC, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2309629-4		
Probenahme:	Datum	27.09.2023		
	Uhrzeit	09:19		
Probengewinnung:		Stichprobe	Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		255	µS/cm	
2	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		8,2		
3	1042 Geruch		100		
4	1052 Geschmack		100		
5	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035 Trübung in Formazineinheiten		0,11	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	<	0,05	mg/l	
11	1325 Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331 Chlorid		12	mg/l	
13	1244 Nitrat		5,5	mg/l	
14	1313 Sulfat		15	mg/l	
15	1131 Aluminium	<	0,01	mg/l	
16	1145 Antimon	<	0,001	mg/l	
17	1142 Arsen	<	0,003	mg/l	
18	1211 Bor	<	0,1	mg/l	
19	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l	
20	1151 Chrom gesamt	<	0,0005	mg/l	
21	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
22	1112 Natrium		9,35	mg/l	
23	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l	
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
26	1122 Calcium		39,5	mg/l	
27	1121 Magnesium		2,56	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
28	1113 Kalium		0,742	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		1,83	mmol/l	
30	1479 Härte		6,10	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,286		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO ₃		7,9		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-3,25	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)		9	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		1,2	mg/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,11	mg/l	
43	0382 Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 6

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/04172			
	Name	Unterleiterbach, Feuerwehrhaus, He-WC, WB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2309629-4				
Probenahme:	Datum	27.09.2023			
	Uhrzeit	09:17			
Probengewinnung:	Stichprobe	Medium:	Trinkwasser kalt		
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1138 Blei	<	0,003	mg/l	
2	1161 Kupfer		0,012	mg/l	
3	1188 Nickel	<	0,002	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 7

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/01308			
	Name	Oberleiterbach, Gemeinschaftshaus, He-WC; WB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2309629-5				
Probenahme:	Datum	27.09.2023			
	Uhrzeit	09:45			
Probengewinnung:	Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		28	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		7	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		17,2	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 8

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/01308		
	Name	Oberleiterbach, Gemeinschaftshaus, He-WC; WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:	2309629-5			
Probenahme:	Datum	27.09.2023		
	Uhrzeit	09:44		
Probengewinnung:	Stichprobe		Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		249	µS/cm	
2	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		8,2		
3	1042 Geruch		100		
4	1052 Geschmack		100		
5	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035 Trübung in Formazineinheiten		0,11	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	<	0,05	mg/l	
11	1325 Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331 Chlorid		12	mg/l	
13	1244 Nitrat		5,6	mg/l	
14	1313 Sulfat		15	mg/l	
15	1131 Aluminium	<	0,01	mg/l	
16	1145 Antimon	<	0,001	mg/l	
17	1142 Arsen	<	0,003	mg/l	
18	1211 Bor	<	0,1	mg/l	
19	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l	
20	1151 Chrom gesamt	<	0,0005	mg/l	
21	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
22	1112 Natrium		9,14	mg/l	
23	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l	
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
26	1122 Calcium		38,8	mg/l	
27	1121 Magnesium		2,48	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
28	1113 Kalium		0,689	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		1,78	mmol/l	
30	1479 Härte		5,99	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,265		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO ₃		7,9		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-2,89	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)		10	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		1,2	mg/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,11	mg/l	
43	0382 Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 9

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/01308
	Name	Oberleiterbach, Gemeinschaftshaus, He-WC; WB
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:		2309629-5
Probenahme:	Datum	27.09.2023
	Uhrzeit	09:42
Probengewinnung:	Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	Medium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1138 Blei		0,005	mg/l	
2	1161 Kupfer		0,070	mg/l	
3	1188 Nickel		0,005	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. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.


Dr. Karen Popp
Stellv. Laborleiterin, Dipl. Leb. Chem