

Gemeinde Litzendorf  
Postfach 1141

96121 Litzendorf



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen	Datum
Gä	13.10.2023

**Prüfbericht: 2309361/9**

Seite 1 von 3

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB**  
Probenahmeort/-stelle: Litzendorf, Bauhof  
Probenbeschreibung: Wasser  
Probenahme durch: Fa.analab  
Probenehmer (Name): Herr Grampp  
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: 18.09.2023 Uhrzeit: siehe Bericht  
Probeneingang - Labor: 18.09.2023  
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 09 361 /9  
Untersuchungszeitraum: 18.09. – 13.10.2023

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**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl	1230/0471/02410				
	Name	Litzendorf,Bauhof, Dusche, WB links				
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2309361-9				
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023				
	Uhrzeit	08:10				
<b>Probengewinnung:</b>		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
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	1778	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)		0	KbE/100ml	
7	1021	Wassertemperatur (vor Ort)		14,3	°C	

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl	1230/0471/02410				
	Name	Litzendorf,Bauhof, Dusche, WB links				
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2309361-9				
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023				
	Uhrzeit	08:08				
<b>Probengewinnung:</b>		Stichprobe			<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		669	µS/cm	
2	1061	pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,3		
3	1042	Geruch		100		
4	1052	Geschmack		100		
5	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035	Trübung in Formazineinheiten		0,12	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		0,09	mg/l	
11	1325	Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331	Chlorid		23	mg/l	
13	1244	Nitrat		22	mg/l	
14	1313	Sulfat		26	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		10,3	mg/l	
23	1171	Mangan	<	0,005	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l	
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
26	1122 Calcium		98,3	mg/l	
27	1121 Magnesium		18,1	mg/l	
28	1113 Kalium		2,01	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		5,70	mmol/l	
30	1479 Härte		17,9	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,685		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO <sub>3</sub>		7,3		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-43,9	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	
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		1,2	mg/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,44	mg/l	

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl	1230/0471/02410			
	Name	Litzendorf, Bauhof, Dusche, WB links			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>					
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2309361-9			
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023			
	Uhrzeit	08:06			
<b>Probengewinnung:</b>		Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt	
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1138 Blei	<	0,003	mg/l	
2	1161 Kupfer		0,010	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. Si. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

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

Gemeinde Litzendorf  
Postfach 1141

96121 Litzendorf

Zeichen                      Datum  
Gä                              11.10.2023

**Prüfbericht: 2309361/9a**

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung auf PSM (Fremdlabor AIR)**  
Probenahmeort/-stelle: Litzendorf, Bauhof  
Probenbeschreibung: Wasser  
Probenahme durch: Fa. analab Taubmann GmbH  
Probenehmer (Name): Herr Grampp  
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: 18.09.2023                      Uhrzeit: siehe Bericht  
Probeneingang - Labor: 18.09.2023  
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 09 361/9  
Untersuchungszeitraum: 18.09. – 11.10.2023

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 anzuzei-  
gen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wo-  
chen 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**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Litzendorf, Bauhof, Dusche, WB links		
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>				
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2309361-9		
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023		
	Uhrzeit	08:10		
<b>Probengewinnung:</b>	Stichprobe	<b>Me-</b>	Trinkwasser kalt	
		<b>dium:</b>		
<b>Messprogramm:</b>				

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	2200 Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)		0	µg/l	
2	3002 Glyphosat	<	0,05	µg/l	
3	2229 2,4-D	<	0,02	µg/l	
4	3187 Aclonifen	<	0,02	µg/l	
5	3102 Bentazon	<	0,02	µg/l	
6	3157 Bromoxynil	<	0,02	µg/l	
7	3245 Clodinafop-propargyl	<	0,02	µg/l	
8	2236 Clopyralid	<	0,05	µg/l	
9	3147 Dicamba	<	0,05	µg/l	
10	2228 Dichlorprop	<	0,02	µg/l	
11	3195 Fenpropimorph	<	0,02	µg/l	
12	3197 Fluazifop	<	0,02	µg/l	
13	3213 Fluazinam	<	0,02	µg/l	
14	3161 Haloxyfop	<	0,02	µg/l	
15	3155 Ioxynil	<	0,02	µg/l	
16	2128 Iprodion	<	0,02	µg/l	
17	3183 Kresoxim-methyl	<	0,02	µg/l	
18	2226 MCPA	<	0,02	µg/l	
19	2227 Mecoprop	<	0,02	µg/l	
20	3237 Mesotrione	<	0,02	µg/l	
21	3218 Nicosulfuron	<	0,02	µg/l	
22	3434 Pinoxaden	<	0,02	µg/l	
23	3239 Prosulfuron	<	0,02	µg/l	
24	2962 Prothioconazol	<	0,02	µg/l	
25	3219 Quinmerac	<	0,02	µg/l	
26	3017 Spiroxamin	<	0,02	µg/l	
27	3248 Sulcotrion	<	0,02	µg/l	
28	3423 Tebufenozid	<	0,02	µg/l	
29	3011 Triadimenol	<	0,02	µg/l	
30	3148 Triclopyr	<	0,02	µg/l	
31	3332 Tritosulfuron	<	0,02	µg/l	
32	3056 2-Hydroxyatrazin	<	0,02	µg/l	
33	3175 Amidosulfuron	<	0,02	µg/l	
34	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
35	3185 Azoxystrobin	<	0,02	µg/l	
36	3412 Bixafen	<	0,02	µg/l	
37	3228 Boscalid	<	0,02	µg/l	
38	3150 Bromacil	<	0,02	µg/l	
39	3188 Carbendazim	<	0,02	µg/l	
40	3144 Carbetamid	<	0,02	µg/l	
41	3104 Chloridazon	<	0,02	µg/l	
42	3111 Chlortoluron	<	0,02	µg/l	
43	3208 Clomazone	<	0,02	µg/l	
44	3252 Clothianidin	<	0,02	µg/l	
45	3413 Cyflufenamid	<	0,02	µg/l	
46	3004 Cyproconazol	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
47	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
48	3016 Desethyl-desisopropylatrazin	<	0,02	µg/l	
49	3055 Desethylsimazin	<	0,02	µg/l	
50	3063 Desethylterbuthylazin	<	0,02	µg/l	
51	3078 Difenconazol	<	0,02	µg/l	
52	3126 Diflufenican	<	0,02	µg/l	
53	3117 Dimefuron	<	0,02	µg/l	
54	3138 Dimethachlor	<	0,02	µg/l	
55	3320 Dimethenamid	<	0,02	µg/l	
56	3030 Dimethoat	<	0,02	µg/l	
57	3210 Dimethomorph	<	0,02	µg/l	
58	3324 Dimoxystrobin	<	0,02	µg/l	
59	3101 Diuron	<	0,02	µg/l	
60	3184 Epoxiconazol	<	0,02	µg/l	
61	3122 Ethidimuron	<	0,02	µg/l	
62	3205 Ethofumesat	<	0,02	µg/l	
63	3179 Fenoxaprop	<	0,02	µg/l	
64	3211 Fenpropidin	<	0,02	µg/l	
65	3204 Flazasulfuron	<	0,02	µg/l	
66	3231 Flonicamid	<	0,02	µg/l	
67	3244 Florasulam	<	0,02	µg/l	
68	3214 Flufenacet	<	0,02	µg/l	
69	3008 Flumioxazin	<	0,02	µg/l	
70	3266 Fluopicolide	<	0,02	µg/l	
71	3414 Fluopyram	<	0,02	µg/l	
72	3415 Flupyrsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
73	3215 Flurtamone	<	0,02	µg/l	
74	3186 Flusilazol	<	0,02	µg/l	
75	3417 Fluxapyroxad	<	0,02	µg/l	
76	3432 Imazalil	<	0,02	µg/l	
77	3076 Imidacloprid	<	0,02	µg/l	
78	3199 Iodosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
79	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
80	3433 Isoxaben	<	0,02	µg/l	
81	3428 Lenacil	<	0,02	µg/l	
82	3420 Mandipropamid	<	0,02	µg/l	
83	3340 Mesosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
84	3068 Metalaxyl	<	0,02	µg/l	
85	3108 Metamitron	<	0,02	µg/l	
86	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
87	3242 Metconazol	<	0,02	µg/l	
88	3249 Methiocarb	<	0,05	µg/l	
89	3421 Methoxyfenozid	<	0,02	µg/l	
90	3109 Metobromuron	<	0,02	µg/l	
91	3140 Metolachlor	<	0,02	µg/l	
92	3217 Metosulam	<	0,02	µg/l	
93	3058 Metribuzin	<	0,02	µg/l	
94	3124 Metsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
95	3009 Napropamid	<	0,02	µg/l	
96	3007 Penconazol	<	0,02	µg/l	
97	3040 Pendimethalin	<	0,02	µg/l	
98	2960 Pethoxamid	<	0,02	µg/l	
99	3264 Picolinafen	<	0,02	µg/l	
100	3243 Picoxystrobin	<	0,02	µg/l	
101	3171 Pirimicarb	<	0,02	µg/l	
102	3090 Prochloraz	<	0,02	µg/l	
103	2961 Propamocarb	<	0,02	µg/l	
104	3189 Propaquizafop	<	0,02	µg/l	
105	3061 Propazin	<	0,02	µg/l	
106	3010 Propiconazol	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
107	3238 Propoxycarbazone	<	0,02	µg/l	
108	2240 Propyzamid	<	0,02	µg/l	
109	3429 Proquinazid	<	0,02	µg/l	
110	3170 Prosulfocarb	<	0,02	µg/l	
111	3283 Pyrimethanil	<	0,02	µg/l	
112	3350 Pyroxsulam	<	0,02	µg/l	
113	3430 Quinoclammin	<	0,02	µg/l	
114	3202 Quinoxyfen	<	0,02	µg/l	
115	3052 Simazin	<	0,02	µg/l	
116	3075 Tebuconazol	<	0,02	µg/l	
117	2964 Tebufenpyrad	<	0,02	µg/l	
118	3053 Terbuthylazin	<	0,02	µg/l	
119	3435 Tetraconazol	<	0,02	µg/l	
120	3253 Thiacloprid	<	0,02	µg/l	
121	3018 Thiamethoxam	<	0,02	µg/l	
122	3177 Thifensulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
123	3019 Topramezon	<	0,02	µg/l	
124	3203 Triasulfuron	<	0,02	µg/l	
125	3247 Tribenuron-methyl	<	0,02	µg/l	
126	3330 Trifloxystrobin	<	0,02	µg/l	
127	3240 Triflusulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
128	3285 Triticonazol	<	0,02	µg/l	

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl	1230/0471/02410
	Name	Litzendorf, Bauhof, Dusche, WB links
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>		
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2309361-9
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023
	Uhrzeit	08:11
<b>Probengewinnung:</b>	Stichprobe	
	<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>		

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	2255 Trifluoressigsäure		0,83	µg/l	
2	3304 Chloridazon-Metabolit B	<	0,02	µg/l	
3	3305 Chloridazon-Metabolit B1	<	0,02	µg/l	
4	3089 Dimethylsulfamid	<	0,02	µg/l	
5	3308 Metazachlor-Metabolit BH 479-8	<	0,02	µg/l	
6	3294 Metolachlor-Metabolit CGA 368208	<	0,02	µg/l	
7	3312 Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	<	0,02	µg/l	
8	3339 Metolachlor-Metabolit CGA 413173	<	0,02	µg/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.

Gemeinde Litzendorf  
Postfach 1141

96121 Litzendorf

Zeichen                      Datum  
Gä                              11.10.2023

**Prüfbericht: 2309361/9 b**

Seite 1 von 2

Untersuchung:                      **Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV**  
Probenahmeort/-stelle:          Litzendorf, Bauhof  
Probenbeschreibung:              Trinkwasser  
Probenahme durch:                Fa. analab Taubmann GmbH  
Probenehmer (Name):              Herr Grampp  
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:                18.09.2023                              Uhrzeit:            siehe Bericht  
Probeneingang - Labor:          18.09.2023  
Proben-Nr. (analab-Nr.):          23 09 361/9  
Untersuchungszeitraum:          18.09. – 11.10.2023

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 anzuzei-  
gen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wo-  
chen 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:**

<b>Mess- und Probenahme- stelle:</b>	Kenn- zahl	1230/0471/02410			
	Name	Litzendorf, Bauhof, Dusche, WB links			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>					
<b>Proben-ID des Labors:</b>	2309361-9				
<b>Probenahme:</b>	Datum	18.09.2023			
	Uhrzeit	08:10			
<b>Probengewinnung:</b>	Stichprobe	<b>Me- dium:</b>	Trinkwasser kalt		
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbe- handlung
1	2608 Bisphenol A	<	0,04	µg/l	
2	8011 Perfluorbutansäure	<	0,0015	µg/l	
3	8010 Perfluorpentansäure	<	0,001	µg/l	
4	8002 Perfluorhexansäure	<	0,001	µg/l	
5	8003 Perfluorheptansäure	<	0,001	µg/l	
6	8000 Perfluoroctansäure	<	0,001	µg/l	
7	8004 Perfluomonansäure	<	0,001	µg/l	
8	8005 Perfluordecansäure	<	0,001	µg/l	
9	8013 Perfluorundecansäure	<	0,001	µg/l	
10	8007 Perfluordodecansäure	<	0,0015	µg/l	
11	8025 Perfluortridecansäure	<	0,0017	µg/l	
12	8009 Perfluorbutansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
13	8019 Perfluorpentansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
14	8008 Perfluorhexansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
15	8018 Perfluorheptansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
16	8001 Perfluoroctansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
17	8069 Perfluomonansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
18	8012 Perfluordecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
19	8081 Perfluorundecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
20	8082 Perfluordodecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
21	8083 Perfluortridecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
22	0847 Summe 20 PFAS-Verbindungen (TrinkwV 2023)	<	0,0017	µg/l	
23	0846 Summe 4 PFAS-Verbindungen (PFHxS, PFOA, PFOS, PFNA) - (TrinkwV 2023)	<	0,001	µg/l	

**Kurz-Beurteilung:**

Die untersuchten Parameter weisen derzeit noch keinen gültigen Grenzwert der TrinkwV auf. Zur Orientierung sind nachfolgend die zukünftig gültigen Grenzwerte der TrinkwV 2023 aufgeführt:

Parameter	Grenzwert	gültig ab	Untersuchungsverfahren
Bisphenol A	2,5 µg/l	12.01.2024	Fremdlabor AIR
PFAS-20	0,10 µg/l	12.01.2026	Fremdlabor AIR
PFAS-4	0,020 µg/l	12.01.2028	Fremdlabor AIR

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.

**Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2309361/9**

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)

<sup>1</sup> Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

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

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)

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)	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
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)

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> /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010 (0,000030*)	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxid)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
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. Trichlorethen (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 (Summe) [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

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

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) (2009-09)
Kalium [mg/l]	
Magnesium [mg/l]	
Temperatur	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 (2005-12)
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	

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

B bedeutet nicht bestimmt