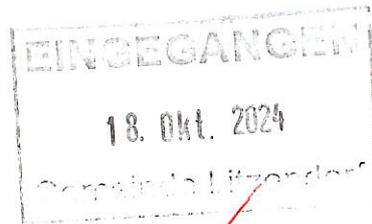


Gemeinde Litzendorf
Postfach 1141
96121 Litzendorf



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Zeichen	Datum
Bae	17.10.2024

Prüfbericht: 2409436/1,2,4

Seite 1 von 7

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung der Parameter Gr. AB**
Probenahmeort/-stelle: siehe Bericht
Probenbeschreibung: Wasser
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)
Pb,Cu, Ni : Zufallsstichprobe (Z-Probe) ohne Ablauf gem. UBA (2018) (1+2)
Probenahmedatum: 23.09.2024 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 23.09.2024
Proben-Nr. (analab-Nr.): 24 09 436/1,2,4
Untersuchungszeitraum: 23.09. – 17.10.2024

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3. Küche, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2409436-2		
Probenahme:	Datum	23.09.2024		
	Uhrzeit	12:00		
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)	Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

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	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		18,9	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3, Küche, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2409436-2		
Probenahme:	Datum	23.09.2024		
	Uhrzeit	11:59		
Probengewinnung:		Stichprobe	Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		835	µS/cm	
2	1064 pH-Wert (im Labor) elektrometrisch		7,6		
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		0,098	mg/l	
11	1325 Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331 Chlorid		28	mg/l	
13	1244 Nitrat	<	1	mg/l	
14	1313 Sulfat		130	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		0,154	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		15,3	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		114	mg/l	
27	1121 Magnesium		36,3	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
28	1113 Kalium		4,07	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		6,00	mmol/l	
30	1479 Härte		24,2	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,565		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO ₃		7,17		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-44,8	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		0,74	mg/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)	<	0,01	mg/l	
43	2608 Bisphenol A	<	0,4	µg/l	Fremdlabor AIR

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3. Küche, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2409436-2		
Probenahme:	Datum	23.09.2024		
	Uhrzeit	11:57		
Probengewinnung:		Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:				

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1138 Blei	<	0,003	mg/l	
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.

Gemeinde Litzendorf
Postfach 1141
96121 Litzendorf

Zeichen	Datum
Bae	17.10.2024

Prüfbericht: 2409436/1,2,4b

Seite 1 von 10

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung auf Pflanzenschutzmittel (Fremdlabor AIR)**
Probenahmeort/-stelle: siehe Bericht
Probenbeschreibung: Wasser
Probenahme durch: Fa. analab
Probenehmer (Name): Herr Gottaut
Probenahmeart: Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
(DIN, Beschreibung)
Probenahmedatum: 23.09.2024 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 23.09.2024
Proben-Nr. (analab-Nr.): 24 09 436/1,2,4
Untersuchungszeitraum: 23.09. – 17.10.2024

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3. Küche, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:	2409436-2			
Probenahme:	Datum	23.09.2024		
	Uhrzeit	12:00		
Probengewinnung:	Stichprobe	Me-	Trinkwasser kalt	
		dium:		

Messprogramm:

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 Acetonifin	<	0,02	µg/l	
5	3277 Beflubutamid	<	0,02	µg/l	
6	3102 Bentazon	<	0,02	µg/l	
7	3157 Bromoxynil	<	0,02	µg/l	
8	3245 Clodinafop-propargyl	<	0,02	µg/l	
9	2236 Clopyralid	<	0,05	µg/l	
10	3147 Dicamba	<	0,05	µg/l	
11	2228 Dichlorprop	<	0,02	µg/l	
12	3195 Fenpropimorph	<	0,02	µg/l	
13	3197 Fluazifop	<	0,02	µg/l	
14	3213 Fluazinam	<	0,02	µg/l	
15	3230 Fludioxonil	<	0,02	µg/l	
16	3159 Fluroxypyr	<	0,02	µg/l	
17	3161 Haloxyfop	<	0,02	µg/l	
18	3155 Ioxynil	<	0,02	µg/l	
19	2128 Iprodion	<	0,02	µg/l	
20	3183 Kresoxim-methyl	<	0,02	µg/l	
21	2226 MCPA	<	0,02	µg/l	
22	2227 Mecoprop	<	0,02	µg/l	
23	3237 Mesotrione	<	0,02	µg/l	
24	3218 Nicosulfuron	<	0,02	µg/l	
25	3434 Pinoxaden	<	0,02	µg/l	
26	3239 Prosulfuron	<	0,02	µg/l	
27	2962 Prothioconazol	<	0,02	µg/l	
28	3219 Quinmerac	<	0,02	µg/l	
29	3017 Spiroxamin	<	0,02	µg/l	
30	3248 Sulcotrion	<	0,02	µg/l	
31	3423 Tebufenozid	<	0,02	µg/l	
32	3011 Triadimenol	<	0,02	µg/l	
33	3148 Triclopyr	<	0,02	µg/l	
34	3332 Tritosulfuron	<	0,02	µg/l	
35	3056 2-Hydroxyatrazin	<	0,02	µg/l	
36	3175 Amidosulfuron	<	0,02	µg/l	
37	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
38	3185 Azoxystrobin	<	0,02	µg/l	
39	3412 Bixafen	<	0,02	µg/l	
40	3228 Boscalid	<	0,02	µg/l	
41	3150 Bromacil	<	0,02	µg/l	
42	3188 Carbendazim	<	0,02	µg/l	
43	3144 Carbetamid	<	0,02	µg/l	
44	3104 Chloridazon	<	0,02	µg/l	
45	3111 Chlortoluron	<	0,02	µg/l	
46	3208 Clomazone	<	0,02	µg/l	
47	3252 Clothianidin	<	0,02	µg/l	
48	3413 Cyflufenamid	<	0,02	µg/l	
49	3004 Cyproconazol	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
50	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
51	3016 Desethyl-desisopropylatrazin	<	0,02	µg/l	
52	3055 Desethylsimazin	<	0,02	µg/l	
53	3063 Desethylterbuthylazin	<	0,02	µg/l	
54	3078 Difenoconazol	<	0,02	µg/l	
55	3126 Diflufenican	<	0,02	µg/l	
56	3117 Dimefuron	<	0,02	µg/l	
57	3138 Dimethachlor	<	0,02	µg/l	
58	3320 Dimethenamid	<	0,02	µg/l	
59	3030 Dimethoat	<	0,02	µg/l	
60	3210 Dimethomorph	<	0,02	µg/l	
61	3324 Dimoxystrobin	<	0,02	µg/l	
62	3101 Diuron	<	0,02	µg/l	
63	3184 Epoxiconazol	<	0,02	µg/l	
64	3122 Ethidimuron	<	0,02	µg/l	
65	3205 Ethofumesat	<	0,02	µg/l	
66	3179 Fenoxaprop	<	0,02	µg/l	
67	3211 Fenpropidin	<	0,02	µg/l	
68	3204 Flazasulfuron	<	0,02	µg/l	
69	3231 Flonicamid	<	0,02	µg/l	
70	3244 Florasulam	<	0,02	µg/l	
71	3214 Flufenacet	<	0,02	µg/l	
72	3008 Flumioxazin	<	0,02	µg/l	
73	3266 Fluopicolide	<	0,02	µg/l	
74	3414 Fluopyram	<	0,02	µg/l	
75	3415 Flupyrsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
76	3215 Flurtamone	<	0,02	µg/l	
77	3186 Flusilazol	<	0,02	µg/l	
78	3417 Fluxapyroxad	<	0,02	µg/l	
79	3236 Foramsulfuron	<	0,02	µg/l	
80	3432 Imazalil	<	0,02	µg/l	
81	3076 Imidacloprid	<	0,02	µg/l	
82	3199 Iodosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
83	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
84	3419 Isopyrazam	<	0,02	µg/l	
85	3433 Isoxaben	<	0,02	µg/l	
86	3428 Lenacil	<	0,02	µg/l	
87	3420 Mandipropamid	<	0,02	µg/l	
88	3340 Mesosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
89	3068 Metalaxyl	<	0,02	µg/l	
90	3108 Metamitron	<	0,02	µg/l	
91	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
92	3242 Metconazol	<	0,02	µg/l	
93	3249 Methiocarb	<	0,05	µg/l	
94	3421 Methoxyfenozid	<	0,02	µg/l	
95	3109 Metobromuron	<	0,02	µg/l	
96	3140 Metolachlor	<	0,02	µg/l	
97	3217 Metosulam	<	0,02	µg/l	
98	3058 Metribuzin	<	0,02	µg/l	
99	3124 Metsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
100	3280 Myclobutanil	<	0,02	µg/l	
101	3009 Napropamid	<	0,02	µg/l	
102	3007 Penconazol	<	0,02	µg/l	
103	3040 Pendimethalin	<	0,02	µg/l	
104	2960 Pethoxamid	<	0,02	µg/l	
105	3264 Picolinafen	<	0,02	µg/l	
106	3243 Picoxystrobin	<	0,02	µg/l	
107	3171 Pirimicarb	<	0,02	µg/l	
108	3090 Prochloraz	<	0,02	µg/l	
109	2961 Propamocarb	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
110	3189 Propaquizafop	<	0,02	µg/l	
111	3061 Propazin	<	0,02	µg/l	
112	3010 Propiconazol	<	0,02	µg/l	
113	3238 Propoxycarbazon	<	0,02	µg/l	
114	2240 Propyzamid	<	0,02	µg/l	
115	3429 Proquinazid	<	0,02	µg/l	
116	3170 Prosulfocarb	<	0,02	µg/l	
117	3283 Pyrimethanil	<	0,02	µg/l	
118	3350 Pyroxsulam	<	0,02	µg/l	
119	3430 Quinoclammin	<	0,02	µg/l	
120	3202 Quinoxyfen	<	0,02	µg/l	
121	3052 Simazin	<	0,02	µg/l	
122	3075 Tebuconazol	<	0,02	µg/l	
123	2964 Tebufenpyrad	<	0,02	µg/l	
124	3053 Terbutylazin	<	0,02	µg/l	
125	3435 Tetraconazol	<	0,02	µg/l	
126	3253 Thiachlopid	<	0,02	µg/l	
127	3018 Thiamethoxam	<	0,02	µg/l	
128	3177 Thifensulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
129	3019 Topramezon	<	0,02	µg/l	
130	3203 Triasulfuron	<	0,02	µg/l	
131	3247 Tribenuron-methyl	<	0,02	µg/l	
132	3330 Trifloxystrobin	<	0,02	µg/l	
133	3240 Triflusulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
134	3285 Triticonazol	<	0,02	µg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3. Küche, WB
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:		2409436-2
Probenahme:	Datum	23.09.2024
	Uhrzeit	12:01
Probengewinnung:	Stichprobe	
	Medium:	Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	2255 Trifluoressigsäure		1,7	µg/l	
2	3304 Chloridazon-Metabolit B	<	0,02	µg/l	
3	3305 Chloridazon-Metabolit B1	<	0,02	µg/l	
4	3089 Dimethylsulfamid		0,1	µg/l	
5	3308 Metazachlor-Metabolit BH 479-8		0,043	µg/l	
6	3294 Metolachlor-Metabolit CGA 368208	<	0,02	µg/l	
7	3312 Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743		0,021	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.

Gemeinde Litzendorf
Postfach 1141
96121 Litzendorf

Zeichen	Datum
Bae	17.10.2024

Prüfbericht: 2409436/1,2,4c

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung auf PFAS (Fremdlabor AIR)**
Probenahmeort/-stelle: siehe Bericht
Probenbeschreibung: Wasser
Probenahme durch: Fa. analab
Probenehmer (Name): Herr Gottaut
Probenahmeart: Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
(DIN, Beschreibung)
Probenahmedatum: 23.09.2024 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 23.09.2024
Proben-Nr. (analab-Nr.): 24 09 436/1,2,4
Untersuchungszeitraum: 23.09. – 17.10.2024

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0471/02410		
	Name	Naisa, KIGA, Birkenweg 3. Küche, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2409436-2		
Probenahme:	Datum	23.09.2024		
	Uhrzeit	12:00		
Probengewinnung:	Stichprobe	Me- dium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:				

Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbe- handlung
1	8011 Perfluorbutansäure	<	0,002	µg/l	
2	8010 Perfluorpentansäure	<	0,001	µg/l	
3	8002 Perfluorhexansäure	<	0,001	µg/l	
4	8003 Perfluorheptansäure	<	0,001	µg/l	
5	8000 Perfluoroctansäure	<	0,001	µg/l	
6	8004 Perfluorononansäure	<	0,001	µg/l	
7	8005 Perfluordecansäure	<	0,001	µg/l	
8	8013 Perfluorundecansäure	<	0,001	µg/l	
9	8007 Perfluordodecansäure	<	0,0015	µg/l	
10	8025 Perfluortridecansäure	<	0,0017	µg/l	
11	8009 Perfluorbutansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
12	8019 Perfluorpentansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
13	8008 Perfluorhexansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
14	8018 Perfluorheptansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
15	8001 Perfluoroctansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
16	8069 Perfluorononansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
17	8012 Perfluordecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
18	8081 Perfluorundecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
19	8082 Perfluordodecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
20	8083 Perfluortridecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
21	0847 Summe 20 PFAS-Verbindungen (TrinkwV 2023)	<	0,002	µg/l	
22	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
PFAS-20	0,10 µg/l	12.01.2026	Fremdlabor AIR
PFAS-4	0,020 µg/l	12.01.2028	Fremdlabor AIR

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 24 09 436

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	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 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)

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)

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 ⁻¹]	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	gt
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)
Oxidierbarkeit [mg O ₂ /l]	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 (05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd
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
pH-Wert	6,5 – 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)

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