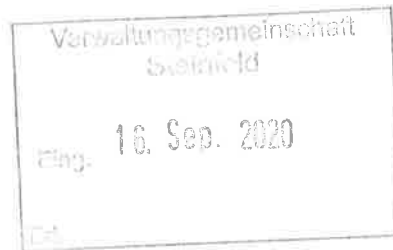


VG Steinfeld-Stadelhofen
WV Steinfeld
Steinfeld 86

96187 Stadelhofen



Zeichen
Bi

Datum
11.09.2020

Prüfbericht: 2008618/1a

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung auf PSM (Fremdlabor agrolab)**
Probenahmeort/-stelle: Rathaus, Beh.-WC HWB
Probenbeschreibung: Trinkwasser
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: 26.08.2020 Uhrzeit: Siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 26.08.2020
Proben-Nr. (analab-Nr.): 20 08 618-1
Untersuchungszeitraum: 26.08.-10.09.2020

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. §16 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Zeitpunkt 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	1230/0471/00723		
	Name	Steinfeld, Rathaus, Beh.-WC, WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2008618-1		
Probenahme:	Datum	26.08.2020		
	Uhrzeit	09:08		
Probengewinnung:	Stichprobe	Me-	Trinkwasser kalt	
		dium:		
Messprogramm:				

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	3435 Tetraconazol	<	0,030	µg/l	
2	3332 Tritosulfuron	<	0,025	µg/l	
3	3414 Fluopyram	<	0,010	µg/l	
4	3147 Dicamba	<	0,050	µg/l	
5	3205 Ethofumesat	<	0,025	µg/l	
6	3008 Flumioxazin	<	0,050	µg/l	
7	3152 Deltamethrin	<	0,03	µg/l	
8	3195 Fenpropimorph	<	0,01	µg/l	
9	3158 Lambda-Cyhalothrin	<	0,050	µg/l	
10	3040 Pendimethalin	<	0,020	µg/l	
11	3187 Aclonifen	<	0,030	µg/l	
12	3175 Amidosulfuron	<	0,03	µg/l	
13	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
14	3016 Desethyl-desisopropylatrazin	<	0,025	µg/l	
15	3185 Azoxystrobin	<	0,015	µg/l	
16	3102 Bentazon	<	0,015	µg/l	
17	3228 Boscalid	<	0,030	µg/l	
18	3150 Bromacil	<	0,02	µg/l	
19	3157 Bromoxynil	<	0,03	µg/l	
20	3188 Carbendazim	<	0,010	µg/l	
21	3104 Chloridazon	<	0,010	µg/l	
22	3146 Chlorthalonil	<	0,030	µg/l	
23	3111 Chlortoluron	<	0,01	µg/l	
24	3245 Clodinafop	<	0,02	µg/l	
25	3208 Clomazone	<	0,030	µg/l	
26	2236 Clopyralid	<	0,030	µg/l	
27	3252 Clothianidin	<	0,010	µg/l	
28	3413 Cyflufenamid	<	0,010	µg/l	
29	3427 Cymoxanil	<	0,030	µg/l	
30	3004 Cyproconazol	<	0,030	µg/l	
31	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
32	3063 Desethylterbuthylazin	<	0,02	µg/l	
33	3055 Desethylsimazin	<	0,02	µg/l	
34	2228 Dichlorprop	<	0,010	µg/l	
35	3078 Difenconazol	<	0,015	µg/l	
36	3126 Diflufenican	<	0,030	µg/l	
37	3117 Dimefuron	<	0,030	µg/l	
38	3138 Dimethachlor	<	0,030	µg/l	
39	3320 Dimethenamid	<	0,015	µg/l	
40	3030 Dimethoat	<	0,030	µg/l	
41	3210 Dimethomorph	<	0,030	µg/l	
42	3324 Dimoxystrobin	<	0,030	µg/l	
43	3101 Diuron	<	0,02	µg/l	
44	3184 Epoxiconazol	<	0,030	µg/l	
45	3122 Ethidimuron	<	0,03	µg/l	
46	3204 Flazasulfuron	<	0,050	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
47	3231 Flonicamid	<	0,025	µg/l	
48	3244 Florasulam	<	0,015	µg/l	
49	3197 Fluazifop	<	0,030	µg/l	
50	3213 Fluazinam	<	0,030	µg/l	
51	3214 Flufenacet	<	0,020	µg/l	
52	3266 Fluopicolide	<	0,030	µg/l	
53	3159 Fluroxypyr	<	0,05	µg/l	
54	3215 Flurtamone	<	0,030	µg/l	
55	3186 Flusilazol	<	0,030	µg/l	
56	3161 Haloxyfop	<	0,030	µg/l	
57	3432 Imazalil	<	0,030	µg/l	
58	3076 Imidacloprid	<	0,03	µg/l	
59	3199 Iodosulfuron-methyl	<	0,050	µg/l	
60	3155 Ioxynil	<	0,03	µg/l	
61	2128 Iprodion	<	0,025	µg/l	
62	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
63	3433 Isoxaben	<	0,030	µg/l	
64	3183 Kresoxim-methyl	<	0,030	µg/l	
65	3428 Lenacil	<	0,015	µg/l	
66	3420 Mandipropamid	<	0,030	µg/l	
67	2226 MCPA	<	0,03	µg/l	
68	2227 Mecoprop	<	0,01	µg/l	
69	3340 Mesosulfuron-methyl	<	0,030	µg/l	
70	3237 Mesotrione	<	0,025	µg/l	
71	3068 Metalaxyl	<	0,02	µg/l	
72	3108 Metamitron	<	0,03	µg/l	
73	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
74	3242 Metconazol	<	0,030	µg/l	
75	3249 Methiocarb	<	0,015	µg/l	
76	3109 Metobromuron	<	0,03	µg/l	
77	3140 Metolachlor	<	0,02	µg/l	
78	3217 Metosulam	<	0,030	µg/l	
79	3058 Metribuzin	<	0,03	µg/l	
80	3124 Metsulfuron-methyl	<	0,03	µg/l	
81	3280 Myclobutanil	<	0,030	µg/l	
82	3009 Napropamid	<	0,03	µg/l	
83	3218 Nicosulfuron	<	0,015	µg/l	
84	3007 Penconazol	<	0,030	µg/l	
85	2960 Pethoxamid	<	0,030	µg/l	
86	3149 Picloram	<	0,030	µg/l	
87	3264 Picolinafen	<	0,030	µg/l	
88	3243 Picoxystrobin	<	0,030	µg/l	
89	3434 Pinoxaden	<	0,030	µg/l	
90	3171 Pirimicarb	<	0,015	µg/l	
91	3090 Prochloraz	<	0,030	µg/l	
92	2961 Propamocarb	<	0,030	µg/l	
93	3061 Propazin	<	0,03	µg/l	
94	3010 Propiconazol	<	0,030	µg/l	
95	3238 Propoxycarbazone	<	0,030	µg/l	
96	2240 Propyzamid	<	0,030	µg/l	
97	3429 Proquinazid	<	0,030	µg/l	
98	3170 Prosulfocarb	<	0,05	µg/l	
99	3239 Prosulfuron	<	0,030	µg/l	
100	2962 Prothioconazol	<	0,030	µg/l	
101	3283 Pyrimethanil	<	0,015	µg/l	
102	3350 Pyroxsulam	<	0,010	µg/l	
103	3219 Quinmerac	<	0,030	µg/l	
104	3430 Quinoclammin	<	0,010	µg/l	
105	3202 Quinoxifen	<	0,030	µg/l	
106	3176 Rimsulfuron	<	0,015	µg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
107	3052 Simazin	<	0,02	µg/l	
108	3017 Spiroxamin	<	0,030	µg/l	
109	3248 Sulcotrion	<	0,030	µg/l	
110	3075 Tebuconazol	<	0,015	µg/l	
111	2964 Tebufenpyrad	<	0,030	µg/l	
112	3053 Terbutylazin	<	0,02	µg/l	
113	3253 Thiacloprid	<	0,015	µg/l	
114	3018 Thiamethoxam	<	0,030	µg/l	
115	3177 Thifensulfuron-methyl	<	0,03	µg/l	
116	3011 Triadimenol	<	0,010	µg/l	
117	3203 Triasulfuron	<	0,030	µg/l	
118	3247 Tribenuron-methyl	<	0,030	µg/l	
119	3148 Triclopyr	<	0,030	µg/l	
120	3330 Trifloxystrobin	<	0,030	µg/l	
121	3240 Triflusaluron-methyl	<	0,030	µg/l	
122	3285 Triticonazol	<	0,030	µg/l	
123	2229 2,4-D	<	0,02	µg/l	
124	3019 Topramezon	<	0,010	µg/l	
125	3002 Glyphosat	<	0,010	µg/l	
126	2200 Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)		0	µg/l	

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.


Dr. J. Knott
Laborleiter, Dipl. Biol.

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 20 09 618

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [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)

* Nicht im akkreditierten Bereich

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 (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 11731-2 (K 22) (2008-06), ISO 11731 (05-1998)

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	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	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) ³	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Chrom [mg/l]	0,050	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)
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Geruch (vor Ort)	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Geruch (Labor)	3 (bei 23 °C)	DIN EN 1622 (2006-10)

³ Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Gesamtrichtdosis [mSv/a]	0,1	Fremdlabor (VKTA)
Geschmack	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
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 ₂ /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010	DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
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)
Tritium [Bq/l]	100	Fremdlabor (VKTA)
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

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Kallium [mg/l]	
Magnesium [mg/l]	

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)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach nach Chlor	201
stark nach Chlor	301

Geschmack (Sebamschlüssel):

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