



## Pflanzenschutzmitteluntersuchung Trinkwasserversorgungsgebiet Gemeindegewerke Stammbach

Probeentnahme:

24.11.2020

Mess- und Probeentnahmestelle: **Trinkwasser/Reinwasserausgang Wasserwerk**

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
1	Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)		0	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
2	3435 Tetraconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
3	3332 Tritosulfuron	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
4	3414 Fluopyram	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
5	3174 Dicamba	<	0,050	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
6	3205 Ethofumesat	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
7	3179 Fenoxaprop	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
8	3008 Flumioxazin	<	0,050	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
9	3151 Cypermethrin	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
10	3152 Deltamethrin	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
11	3211 Fenpropidin	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
12	3195 Fenpropimorph	<	0,01	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
13	3158 Lambda-Cyhalothrin	<	0,050	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
14	3040 Pendimethalin	<	0,020	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
15	3187 Aclonifen	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
16	3175 Amidosulfuron	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
17	3051	Atrazin	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
18	3016	Desethyl-desisopropylatrazin	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
19	3056	2-Hydroxyatrazin	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
20	3185	Azoxystrobin	<	0,015	µg/l	1,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
21	3102	Bentazon	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
22	3228	Boscalid	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
23	3150	Bromacil	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
24	3157	Bromoxynil	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
25	3188	Carbendazim	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
26	3104	Chloridazon	<	0,010	µg/l	3,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
27	3206	Chlormequat	<	0,05	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
28	3146	Chlorthalonil	<	0,030	µg/l	3,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
29	3111	Chlortoluron	<	0,01	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
30	3245	Clodinafop	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
31	3208	Clomazone	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
32	2236	Clopyralid	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
33	3252	Clothianidin	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
34	3413	Cyflufenamid	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
35	3427	Cymoxanil	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
36	3004	Cyproconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
37	3054	Desethylatrazin	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
38	3063	Desethylterbuthylazin	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
39	3055	Desethylsimazin	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
40	3209	Desmedipham	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
41	2228	Dichlorprop	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
42	3078	Difenoconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
43	3126	Diflufenican	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
44	3117	Dimefuron	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
45	3138	Dimethachlor	<	0,030	µg/l	3,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
46	3320	Dimethenamid	<	0,015	µg/l	3,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
47	3030	Dimethoat	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
48	3110	Dimethomorph	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
49	3324	Dimoxystrobin	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	Wurde noch kein GOW zugesprochen (UBA Mai 2020) <sup>1)</sup>
50	3101	Diuron	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
51	3184	Epoxiconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
52	3122	Ethidimuron	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
53	3204	Flazasulfuron	<	0,050	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
54	3231	Fonicamid	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
55	3244	Florasulam	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
56	3197	Fluazifop	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
57	3213	Fluazinam	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
58	3214	Flufenacet	<	0,020	µg/l	1,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Untersch.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
59	3266	Fluopicolide	<	0,030	µg/l		3,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
60	3159	Fluroxypyr	<	0,05	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
61	3215	Flurtamone	<	0,030	µg/l		0,06 mg/l	<b>LEITWERT</b> des UBA Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
62	3186	Flusilazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
63	3161	Haloxyfop	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
64	3432	Imazalil	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
65	3076	Imidacloprid	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
66	3199	Iodosulfuron-methyl	<	0,050	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
67	3155	Ioxynil	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
68	2128	Iprodion	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
69	3107	Isoproturon	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
70	3433	Isoxaben	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
71	3183	Kresoxim-methyl	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
72	3428	Lenacil	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
73	3420	Mandipropamid	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
74	2226	MCPA	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
75	2227	Mecoprop	<	0,01	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
76	3340	Mesosulfuron-methyl	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
77	3237	Mesotrione	<	0,025	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
78	3068	Metalaxyl	<	0,02	µg/l		1,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
79	3108	Metamitron	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
80	3180	Metazachlor	<	0,02	µg/l		3,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
81	3242	Metconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
82	3249	Methiocarb	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
83	3109	Metobromuron	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
84	3140	Metolachlor	<	0,02	µg/l		3,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
85	3217	Metosulam	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
86	3058	Metribuzin	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
87	3124	Metsulfuron-methyl	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
88	3280	Myclobutanil	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
89	3009	Napropamid	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
90	3218	Nicosulfuron	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
91	3007	Penconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
92	2960	Pethoxamid	<	0,030	µg/l		1,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
93	3149	Picloram	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
94	3264	Picolinafen	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
95	3234	Picoxystrobin	<	0,030	µg/l		3,0 µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
96	3434	Pinoxaden	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
97	3171	Pirimicarb	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
98	3090	Prochloraz	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
99	2961	Propamocarb	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
100	3061	Propazin	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
101	3010	Propiconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
102	3238	Propoxycarbazon	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
103	2240	Propyzamid	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
104	3429	Proquinazid	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
105	3170	Prosulfocarb	<	0,05	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
106	3239	Prosulfuron	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
107	2962	Prothioconazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
108	3283	Pyrimethanil	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
109	3350	Pyroxsulam	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
110	3219	Quinmerac	<	0,030	µg/l	1,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
111	3430	Quinoclam	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
112	3202	Quinoxifen	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
113	3176	Rimsulfuron	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
114	3052	Simazin	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
115	3017	Spiroxamin	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
116	3248	Sulcotrion	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
117	3075	Tebuconazol	<	0,015	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
118	2964	Tebufenpyrad	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
119	3053	Terbutylazin	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
120	3253	Thiacloprid	<	0,015	µg/l	1,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)

Nr.	Parameter Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit Messwert	Grenzwert	Einheit Grenzwert	Sonstiges
121	3018	Thiamehoxam	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
122	3177	Thifensulfuron-methyl	<	0,03	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
123	3011	Triadimenol	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
124	3203	Triasulfuron	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
125	3247	Tribenuron-methyl	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
126	3148	Triclopyr	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
127	3330	Trifloxystrobin	<	0,030	µg/l	1,0	µg/l	GOW des UBA [µg/l] Ermittlung gemäß [4] „nrM“- Empfehlung vom 04.04.08 <sup>1)</sup>
128	3240	Triflusulfuron-methyl	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
129	3285	Triticonazol	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
130	2229	2,4-D	<	0,02	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
131	3019	Topramezon	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
132	3003	Glufosinat	<	0,030	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	
133	3002	Glyphosat	<	0,010	µg/l		<sup>2)</sup> µg/l	

Kurz-Beurteilung:

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

PSM: Pflanzenschutzmittel  
UBA: Umweltbundesamt

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte  
nrM: nicht relevante Metabolite

1) <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/liste-der-bewerteten-nrm-pdf>

2) Vorsorge-Grenzwerte: 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen)