



analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

WZV Auracher Gruppe
Hartlandenerstr. 20 +20a

96135 Stegaurach



Zeichen
Gä

Datum
28.05.2018

Prüfbericht: 1804528/1

Seite 1 von 3

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gruppe A + B**
 Probenahmeort/-stelle: Hochzone (ON Mönchsambach)
 Probenbeschreibung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Fa.analab
 Probenehmer (Name): Herr Knaak
 Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 (K19) Zweck A, DIN ISO 5667-5 (A14)
 (DIN, Beschreibung)
 Probenahmedatum: 25.04.2018 Uhrzeit: siehe Bericht
 Probeneingang - Labor: 25.04.2018
 Proben-Nr. (analab-Nr.): 18 04 528/1
 Untersuchungszeitraum: 25.04. – 28.05.2018

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:

Mess- und Probenahme- stelle:	Kennzahl	1230/0471/00916
	Name	Mönchsambach, Br. Zehendner, Herren-WC; WB
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:		1804528-1
Probenahme:	Datum	25.04.2018
	Uhrzeit	14:10
Probengewinnung:	Stichprobe	
Messprogramm:	Medium:	Trinkwasser kalt

Nr.	Parameter	Sonder- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvorbehand- lung
1	1776 Koloniezahl 22 °C (TrinkwV 2001)		0	KbE/ml	
2	1777 Koloniezahl 36 °C (TrinkwV 2001)		0	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,70		
7	1084 Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)		730	µS/cm	
8	1042 Geruch		100		
9	1052 Geschmack		100		
10	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
11	1035 Trübung in Formazineinheiten		0,08	TE/F	
12	1248 Ammonium	<	0,02	mg/l	
13	1231 Cyanid, gesamt	<	0,002	mg/l	
14	1246 Nitrit	<	0,01	mg/l	
15	1532 Permanganat-Index		0,16	mg/l	
16	1321 Fluorid	<	0,05	mg/l	
17	1325 Bromat	<	0,003	mg/l	
18	1331 Chlorid		24,4	mg/l	
19	1244 Nitrat		29,4	mg/l	
20	1313 Sulfat		57,1	mg/l	
21	1131 Aluminium	<	0,01	mg/l	
22	1145 Antimon	<	0,001	mg/l	
23	1142 Arsen	<	0,003	mg/l	
24	1138 Blei	<	0,003	mg/l	
25	1211 Bor		0,191	mg/l	
26	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l	
27	1151 Chrom gesamt	<	0,005	mg/l	
28	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
29	1161 Kupfer	<	0,01	mg/l	
30	1112 Natrium		18,6	mg/l	
31	1188 Nickel	<	0,003	mg/l	
32	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
33	1218 Selen		0,002	mg/l	
34	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
35	2371 Benzol	<	0,3	µg/l	
36	2008 1,2-Dichlorethan	<	0,5	µg/l	
37	2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	<	1	µg/l	
38	2080 Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	µg/l	
39	2454 Benzo(a)pyren	<	0,003	µg/l	
40	1570 PAK (Summe nach TrinkwV 2001)	<	0,01	µg/l	
41	1523 TOC		0,56	mg/l	
42	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-25,9	mg/l	
43	1122 Calcium		80,2	mg/l	
44	1121 Magnesium		36,9	mg/l	
45	1113 Kalium		3,09	mg/l	
46	1479 Härte		19,7	°dH	
47	1077 Sättigungsindex (C10)		0,409		

Nr.	Parameter	Sonder- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvorbehand- lung
48	1065 pH nach Sättigung mit CaCO ₃		7,38		
49	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		5,58	mmol/l	
50	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		11,6	°C	
51	2200 Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)	<	0,05	µg/l	
52	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
53	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
54	3052 Simazin	<	0,02	µg/l	
55	3053 Terbutylazin	<	0,02	µg/l	
56	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
57	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
58	3101 Diuron	<	0,05	µg/l	
59	2228 Dichlorprop	<	0,02	µg/l	
60	3102 Bentazon	<	0,05	µg/l	
61	3063 Desethylterbutylazin	<	0,02	µg/l	
62	3055 Desethylsimazin	<	0,02	µg/l	
63	1360 Uran		3,4	µg/l	Fremdlabor agrolab
64	0382 Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l	
65	0381 Epichlorhydrin (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l	Fremdlabor SGS Fresenius

Kurz-Beurteilung:

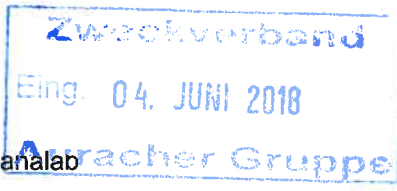
Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

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.



analab.Taubmann GmbH

Am Berglein 3, 95336 Mainleus-Rothwind

Parameter und Grenzwerte TrinkwV – Analysenverfahren Firma analab

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 180452811

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	gem. Anlage 5 Teil I d), bb) TrinkwV 2001
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2014-12)*
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2014-12)*

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	Grenzwert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 16266 (K11) (2008-05)
Enterokokken [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899 (K15) (2000-11)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	gem. Anl. 5 TrinkwV 2001
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	100	DIN EN ISO 11731-2 (K 22) (2008-06)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 10301 (F4) (8-1997); 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 - F9 (1991-05), 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)
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 EN ISO 10301 (F4) (8-1997); 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 EN ISO 10301 (F4) (8-1997); 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)

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

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

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
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