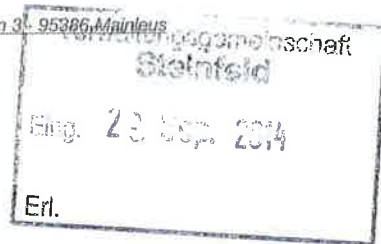




analab Taubmann GmbH - Am Berglein 3 - 95336 Mainleus

VG Steinfeld –Stadelhofen  
WV Königsfeld  
Steinfeld 86

96187 Stadelhofen



Zeichen  
Gä

Datum  
24.09.2014

### Prüfbericht:

Untersuchung:	<b>Umfassende Trinkwasseruntersuchung</b> (reduzierter Umfang)		
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN ISO 19458 (K19) Zweck A, DIN ISO 5667-5 (A14) <input type="checkbox"/> keine Angabe (Probenahme erfolgte nicht im akkreditierten Bereich)		
Probenahmestelle:	WV Königsfeld		
Probenbeschreibung:	Trinkwasser		
Probenahme durch:	analab <input checked="" type="checkbox"/>	Auftraggeber	<input type="checkbox"/>
Probenehmer:	Herr Weber		
Probenahmedatum:	10.09.2014	Uhrzeit:	9:28
Probeneingang:	10.09.2014		
analab Nr.:	14 09 199 - 2		
Untersuchungszeitraum:	10.09. – 23.09.2014		
Gesamtseitenzahl:	2		

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. §16 TrinkwV 2011 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwert-überschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2011 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:

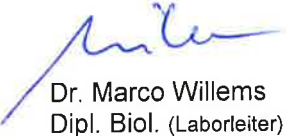
Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet:  ja  nein

<b>Mess- und Probenahme- stelle:</b>		Kennzahl	1230/0471/02762		
		Name	Königsfeld, KITA, Küche, Spüle		
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>					
<b>Proben-ID des Labors:</b>			1409199-2		
<b>Probenahme:</b>		Datum	10.09.2014		
		Uhrzeit	09:28		
<b>Probengewinnung:</b>		Stichprobe	<b>Medium:</b> Trinkwasser kalt		
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung
1	1776 Koloniezahl 22 °C (TrinkwV 2001)		0	KbE/ml	
2	1777 Koloniezahl 36 °C (TrinkwV 2001)		3	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli (TrinkwV 2001)		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien (TrinkwV 2001)		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken (TrinkwV 2001)		0	KbE/100ml	
6	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,60		
7	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		668	µS/cm	
8	1042 Geruch		100		
9	1052 Geschmack		100		
10	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,01	1/m	
11	1035 Trübung in Formazineinheiten		0,14	TE/F	
12	1248 Ammonium	<	0,02	mg/l	
13	1246 Nitrit	<	0,01	mg/l	
14	1532 Permanganat-Index		0,27	mg/l	
15	1331 Chlorid		17,2	mg/l	
16	1313 Sulfat		20,3	mg/l	
17	1131 Aluminium		0,034	mg/l	
18	1145 Antimon	<	0,001	mg/l	
19	1142 Arsen	<	0,001	mg/l	
20	1138 Blei	<	0,001	mg/l	
21	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l	
22	1182 Eisen		0,018	mg/l	
23	1161 Kupfer		0,017	mg/l	
24	1112 Natrium		5,82	mg/l	
25	1188 Nickel	<	0,001	mg/l	
26	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
27	2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	<	1	µg/l	
28	2080 Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	µg/l	
29	2454 Benzo(a)pyren	<	0,005	µg/l	
30	1570 PAK (Summe nach TrinkwV 2001)	<	0,01	µg/l	
31	1523 TOC		0,57	mg/l	
32	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		13,2	°C	

**Beurteilung:**

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte der TrinkwV 2001 (2011) eingehalten.

Mit freundlichen Grüßen

  
Dr. Marco Willems  
Dipl. Biol. (Laborleiter)

Dr. Silke Taubmann  
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

Dr. Sandra Taubmann  
Dipl. Chem. (Geschäftsführerin)

**Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 14 09 199**

**Mikrobiologische Parameter:**

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) <sup>1</sup> (1000) <sup>2</sup>	gem. Anlage 5 Teil I d), bb) TrinkwV 2011
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Keime [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12)
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12)

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

<sup>2</sup> Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nr. 2 Buchstabe b sowie in Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 16266 (K11)
Enterokokken[KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899 (K15)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	gem. Anl. 5 TrinkwV 2001
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	<b>100</b>	DIN EN ISO 11731 – 2

**Physikalisch-chemische Parameter**

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 10301 (F4)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Aluminium [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5
Antimon [mg/l]	0,0050	DIN 38405 - D32
Arsen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22)
Benzo-(a)-pyren [mg/l]	0,000010	Hausverfahren
Benzol [mg/l]	0,0010	DIN 38407 - F9
Blei [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22)
Bor [mg/l]	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22)
Bromat [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34)
Cadmium [mg/l]	<b>0,0030</b>	DIN EN ISO 11885 (E22)
Calcitlösekapazität [mg/l]	5 (10) <sup>3</sup>	Berechnung
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20)
Chrom [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22)
Cyanid [mg/l]	0,050	DIN 38405 – D14
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	<b>2790 (25°C)</b>	DIN EN 27888 (C8)
Epichlorhydrin [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Färbung [m <sup>-1</sup> ]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20)
Geruch (vor Ort)	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
Geruch (Labor)	3 (bei 23 °C)	DEV B1/2

<sup>3</sup> Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Gesamtrichtdosis [mSv/a]	0,1	Fremdlabor
Geschmack	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2
Kupfer [mg/l]	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22)
Nickel [mg/l]	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) DIN 38405 - D9
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D10)
Oxidierbarkeit [mg O <sub>2</sub> /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H5)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010	Hausverfahren
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	Hausverfahren
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN EN ISO 17993 (F18)
Quecksilber [mg/l]	0,0010	DIN EN 1483 (E12)
Selen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22)
Sulfat [mg/l]	<b>250</b>	DIN EN ISO 10304 (D20)
Tetrachlorethen u. Trichlorethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 10301 (F4)
TOC [mg/l]	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H3)
Trihalogenmethane (Summe) [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tritium [Bq/l]	100	Fremdlabor (Hydroisotop)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN 7027 (C2)
Uran [mg/l]	<b>0,010</b>	Fremdlabor (Agrolab)
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38 413 – P2

**Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:**

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

Gesamthärte [°dH]	Berechnung
Härtebereich	gem. WRMG
pH-Calciumcarbonatsättigung	Berechnung

Parameter	Verfahren
Sättigungsindex	Berechnung
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	DIN 38409 - H7
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	DIN 38409 - H7

**Geruch (Sebamschlüssel)**

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach erdig	210
schwach modrig	220
schwach faulig	230
schwach jauchig	240
schwach fischig	250
schwach aromatisch	260

Bezeichnung	Schlüssel
stark erdig	310
stark modrig	320
stark faulig	330
stark jauchig	340
stark fischig	350
stark aromatisch	360
schwach nach Chlor	201

Bezeichnung	Schlüssel
schwach nach Teer	202
schwach nach Mercaptan	203
schwach nach Mineralöl	204
schwach nach H <sub>2</sub> S	205
schwach nach Ozon	206
schwach nach Abwasser	207
stark nach Chlor	301

Bezeichnung	Schlüssel
stark nach Teer	302
stark nach Mercaptan	303
stark nach Mineralöl	304
stark nach H <sub>2</sub> S	305
stark nach Ozon	306
stark nach Abwasser	307

**Geschmack (Sebamschlüssel):**

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach fade	210
schwach salzig	220
schwach säuerlich	230
schwach laugig	240
schwach bitter	250
schwach süßlich	260
schwach metallisch	270
schwach faulig	280

Bezeichnung	Schlüssel
schwach erdig	290
stark fade	310
stark salzig	320
stark säuerlich	330
stark laugig	340
stark bitter	350
stark süßlich	360
stark metallisch	370
stark faulig	380

Bezeichnung	Schlüssel
stark erdig	390
schwach n. Chlor	201
schwach n. Seife	202
schwach n. Fisch	203
schwach n. Hydrogensulfid	204
stark n. Chlor	301
stark n. Seife	302
stark n. Fisch	303
stark n. Hydrogensulfid	304

B bedeutet nicht bestimmt