

**Anlagenüberwachung - Analyseergebnisse**

Datei:

**Betreiber/Träger/Unternehmen:** Gemeinde Heinersreuth  
**Name der Anlage:** WVA Heinersreuth  
**Kennzahl der Anlage:** **Art der Anlage:** WVA  
**Labornamen:** UTC Umwelt und Technologie (141)  
**Anlass der Untersuchung:** Trinkwasserverordnung (TrinkwV)  
**Überwachungsdatum:** 11.09.2017 **Anzahl Probenahmestellen:** 1

**Beurteilung des Gesamtbefundes:**

Probennehmer: Frau Popp, Probenahme nach DIN EN ISO 19458:2006

Probeneingangsdatum: 11.09.2017

Prüfzeitraum: 12.09. - 19.09.2017

Prüfberichtsnummer: 0413 17 32 C

Untervergabe: Alle chemischen Parameter der Probe wurden vom für die Parameter akkreditierten Analytik Institut Rietzler in Nürnberg bestimmt. Eine Kopie der Originalergebnisse liegt bei.

Untersuchte Parameter, die nicht im Parameterschlüssel enthalten sind:

Summe THM berechnet als Chloroform: 0,329; Gesamthärte (CaCO<sub>3</sub>): 1,2 mmol/l; Härtebereich: weich; Summe Anionen: 4,0 mval/l; Summe Kationen: 3,9 mval/l; Muldenquotient S1: 2,00; Zinkgieselquotient S2: 5,99; Kupferquotient S3: 2,88.

Beurteilung gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (11/2015):

Die Probe 0413 17 32 C entspricht den Anforderungen. Die Anforderung an die Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, weil der pH-Wert am Wasserwerksausgang  $\leq$  7,7 ist.

UTC-Bayreuth, den 21.09.2017

Univ.-Dozent Dr. habil. K. Alef  
(Laborleiter)

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1**

**Mess- und Probenahme-** Kennzahl 1230/0472/00448  
**stelle:** Name Heinersreuth, Rathaus  
**Wassergewinnungsanlage:**  
**Proben-ID des Labors:** 0413 17 32  
**Probenahme:** Datum 11.09.2017  
 Uhrzeit 09:35  
**Probengewinnung:** Stichprobe **Medium:** Trinkwasser kalt  
**Messprogramm:**  
**Bemerkung:** Keller, Hahn nach Zähler

Nr.	Parameter	Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	2371 Benzol	<	0,2	µg/l	
2	1211 Bor		0,02	mg/l	
3	1325 Bromat	<	0,0025	mg/l	
4	1151 Chrom gesamt	<	0,002	mg/l	
5	1231 Cyanid, gesamt	<	0,002	mg/l	
6	2008 1,2-Dichlorethan	<	0,2	µg/l	
7	1321 Fluorid	<	0,1	mg/l	
8	1244 Nitrat		24	mg/l	
9	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
10	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
11	3060 Cyanazin	<	0,02	µg/l	
12	3111 Chlortoluron	<	0,02	µg/l	
13	3101 Diuron	<	0,02	µg/l	
14	3110 Metoxuron	<	0,02	µg/l	
15	3105 Hexazinon	<	0,02	µg/l	
16	3113 Methabenzthiazuron	<	0,02	µg/l	
17	3116 Monolinuron	<	0,02	µg/l	
18	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
19	3109 Metobromuron	<	0,02	µg/l	
20	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
21	3115 Linuron	<	0,02	µg/l	
22	3140 Metolachlor	<	0,02	µg/l	

23	3052	Simazin	<	0,02	µg/l
24	3062	Sebuthylazin	<	0,02	µg/l
25	3053	Terbuthylazin	<	0,02	µg/l
26	3080	2,6-Dichlorbenzamid	<	0,02	µg/l
27	2200	Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)	N	0	µg/l
28	1166	Quecksilber; gesamt	<	0,0001	mg/l
29	1218	Selen	<	0,001	mg/l
30	2020	Tetrachlorethen(PER)	<	0,2	µg/l
31	2019	Trichlorethen (TRI)	<	0,2	µg/l
32	2021	Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	N	0	µg/l
33	1360	Uran	<	1	µg/l
34	1145	Antimon	<	0,001	mg/l
35	1142	Arsen	<	0,001	mg/l
36	2454	Benzo(a)pyren	<	0,0025	µg/l
37	1138	Blei	<	0,001	mg/l
38	1165	Cadmium	<	0,0002	mg/l
39	1161	Kupfer	<	0,005	mg/l
40	1188	Nickel	<	0,002	mg/l
41	1246	Nitrit	<	0,05	mg/l
42	2452	Benzo(b)fluoranthen	<	0,01	µg/l
43	2453	Benzo(k)fluoranthen	<	0,01	µg/l
44	2456	Benzo(ghi)perylene	<	0,01	µg/l
45	2455	Indeno(1,2,3cd)pyren	<	0,01	µg/l
46	2450	Summe PAK n. EPA ohne Acenaphthylen	N	0	µg/l
47	2004	Trichlormethan	<	0,5	µg/l
48	2064	Bromdichlormethan	<	0,5	µg/l
49	2065	Dibromchlormethan	<	0,5	µg/l
50	2052	Tribrommethan	<	0,7	µg/l
51	2080	Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	0,7	µg/l
52	1131	Aluminium	<	0,02	mg/l
53	1248	Ammonium	<	0,02	mg/l
54	1331	Chlorid	<	49	mg/l
55	1182	Eisen	<	0,005	mg/l
56	1171	Mangan	<	0,001	mg/l
57	1112	Natrium	<	35	mg/l
58	1523	TOC	<	1,1	mg/l
59	1313	Sulfat	<	45	mg/l
60	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,1	1/m
61	1472	Säurekapazität bis pH 4,3	<	1,35	mmol/l
62	1477	Basekapazität pH 8,2	<	0,1	mmol/l
63	1263	Phosphat, ortho	<	0,05	mg/l
64	1122	Calcium	<	31	mg/l
65	1121	Magnesium	<	9	mg/l
66	1113	Kalium	<	3,4	mg/l
67	1479	Härte	<	6,41	°dH
68	1078	Calcitlösekapazität (C10)	<	5,6	mg/l