

Zur Veröffentlichung im Amtsblatt unter Ortsgemeinde Battenberg, amtlicher Teil

## Trinkwasseranalyse für die Ortsgemeinden Battenberg, Bissersheim, Kirchheim und Kleinkarlbach, Neuleiningen (Mai 2013)

### PRÜFBERICHT

Neustadt, 13.06.2013/ sw

Es schreibt Ihnen Frau Weiter (06321/9178 28)

**Art des Auftrages:** Trinkwasseruntersuchung nach § 19 TrinkwV  
**Auftragsnummer:** M13-01756  
**Kundennummer:** M53995  
**Tagebuchnummer:** PM13-05771  
**Wasserkörper / Objekt:** VGW Grünstadt-Land  
**Entnahmeort / -stelle:** Wasserwerk Leiningen Tal / Abgang WW /PN-Hahn, Twist-Nr.:2391696380  
**Probenahme / -nehmer:** 24.05.2013 / 09:45 Uhr Sibylle Weiter / Eurofins  
**Probeneingang:** 24.05.2013  
**Untersuchungsbeginn:** 24.05.2013 **Untersuchungsende:** 13.06.2013

### ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
<b>Untersuchung gemäß Anlage 1 Teil I TrinkwV 2001</b>				
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,0		DIN 38404-4 (C 4)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
<b>Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil I TrinkwV 2001</b>				
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	mg/l	< 0,02	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom, gesamt	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38405-13 (D 13)
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5	DIN 38405-4 (D 4)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,8	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Uran	mg/l	0,0002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
<b>Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)</b>				DIN EN ISO 10301 (F 4)
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	
Trichlorethen (Tri)	mg/l	< 0,001		
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	< 0,001		
Summe Tri und Per	mg/l	nicht nachweisbar	0,01	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Gruppe 1)</b>				
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Alachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	< 0,000001		
Benzo[k]fluoranthen	mg/l	< 0,000001		
Benzo[ghi]perylen	mg/l	< 0,000001		
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	< 0,000001		
Summe PAK	mg/l	<b>nicht nachweisbar</b>	0,0001	
Benzo[a]pyren	mg/l	< 0,000001	0,00001	
<b>Untersuchung gemäß Anlage 3 Teil I TrinkwV 2001 und Zusatzparameter</b>				
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	12,0		DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (bei °C)		7,56 (12,0 °C)	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	268	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Sauerstoff	mgO2/l	10,0		DIN EN 25814 (G 22)
pH-Wert nach CaCO3-Sättigung (bei °C)		7,85 (12,0 °C)		DIN 38404 C10-R3
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>8 !</b>	5	DIN 38404 C10-R3
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	2,42		DIN 38409-7 (H 7)
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	0,16 (12,0 °C)		DIN 38404 C10-R3
Carbonathärte	°dH	6,8		berechnet
Gesamthärte	°dH	6,8		DIN 38409-6 (H 6) / DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte	mmol/l	1,2		berechnet
Härtebereich		weich		
Natrium	mg/l	4,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	2,3		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	mg/l	32,9		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	9,6		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Eisen, gesamt	mg/l	0,002	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium	mg/l	0,001	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chlorid	mg/l	7,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat (SO4)	mg/l	3,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Phosphor gesamt	mg/l	0,10		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,51		DIN EN 1484 (H 3)
<b>Routinemäßige Untersuchung nach Trinkwasserverordnung</b>				
Temperatur bei PN	°C	12,0		DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (bei °C) bei PN		7,56 (12,0 °C)	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	µS/cm	268	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Geschmack bei PN		ohne		analog DEV B1/2
Geruchsschwellenwert bei 23°		< 1	3	DIN EN 1622 (B 3)
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 436 nm	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung	NTU	0,26	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Koloniezahl 20 °C	KBE/ml	2	100	TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb)
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	1	100	TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb)
Coliforme Bakterien	MPN/100 ml	0	0	Colilert 18/Quanti Tray

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
trans-Heptachlorepoxyd	mg/l	< 0,00002	0,00003	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Triallat	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Trifluralin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Gruppe 2)</b>				analog DIN EN ISO 11369-12 (F12)
Ametryn	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	
Isoproturon	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Linuron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Methobromuron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Metoxuron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Monuron	mg/l	< 0,000025	0,0001	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Gruppe 3)</b>				DIN 38407-35 (F 35)
2,4-D	mg/l	< 0,00002	0,0001	
2,4-DB	mg/l	< 0,00002	0,0001	
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure (2,4,5-T)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
Bentazon	mg/l	< 0,00002	0,0001	
Dicamba	mg/l	< 0,00002	0,0001	
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002	0,0001	
Fenoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	
MCPA	mg/l	< 0,00002	0,0001	
MCPB	mg/l	< 0,00002	0,0001	
Mecoprop	mg/l	< 0,00002	0,0001	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Gruppe 4)</b>				analog DIN EN ISO 11369-12 (F12)
Chloridazon-desphenyl #	mg/l	0,000089	0,003	
Methyl-Desphenyl-Chloridazon #	mg/l	< 0,000025	0,003	
N,N-Dimethylsulfamid #	mg/l	0,000084	0,001	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Gruppe 5)</b>				
Glyphosat	mg/l	< 0,00005	0,0001	LC-MS/MS Hausmethode n. ISO 21458
Metazachlor-Sulfonsäure-Metabolit (BH 479-8) #	mg/l	< 0,000025	0,003	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Summe PSM und Biozidprodukte	mg/l	<b>nicht nachweisbar</b>	0,0005	berechnet
<b>Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil II TrinkwV 2001</b>				
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/l	< 0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/l	< 0,001	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26777 (D 10)
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				DIN EN ISO 17993 (F 18)

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Aldrin	mg/l	< 0,00002	0,00003	DIN ISO 6468-1 (F 1)
alpha-HCH	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Azinphos-ethyl	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Azinphos-methyl	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
beta-HCH	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Boscalid	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Bromacil	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Chlorfenvinphos	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Chlorpyriphos(-ethyl)	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Chloridazon	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
cis-Heptachlorepoxyd	mg/l	< 0,00002	0,00003	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Cyhalothrin-Lambda	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
delta-HCH	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Diazinon	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Dichlobenil	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Dieldrin	mg/l	< 0,00002	0,00003	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Dikegulac	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Dimethoat	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Dimethomorph	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Endrin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
gamma-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH) (Lindan)	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Heptachlor	mg/l	< 0,00002	0,00003	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Hexazinon	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Isodrin	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Malathion	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metalaxyl	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metribuzin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Methoxychlor	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
o,p'-DDT	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Oxadixyl	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Parathion(-ethyl)	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Parathion(-methyl)	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Pendimethalin	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
p,p'-DDT	mg/l	< 0,00002	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Pirimiphos-methyl	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN ISO 6468-1 (F 1)
Prometryn	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Propazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Tebuconazole	mg/l	< 0,00005	0,0001	analog DIN EN ISO 11369 (F 12)