



Zweckverband zur Wasserversorgung
Betzensteingruppe
Herr Otto
Alter Brunnen 2
91282 Betzenstein

Dipl.-Ing. Chem. (FH) Sabine Funke
Oberndorfer Straße 1
91096 Möhrendorf
Telefon 0 91 31/ 41 0 71
Kontakt@FunkeLabor.de

30.Mai 2017
Prüfbericht 5250.17
Quelle Wolfsberg

Rohwasseruntersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Probenkennzeichnung

Probenbezeichnung : Quelle Wolfsberg
Probenart : Trinkwasser
Untersuchungsumfang : Kurzuntersuchung nach EÜV + Pflanzenschutzmittel
Objektkennzahl : 4120 6333 00007
Wasserversorgungsunternehmen : ZV Betzensteingruppe

Probenahme

Entnahmestelle : Wasserhaus
Probenehmer : Fabian Brod (IfU)
Probenahmeort : Wolfsberg
Probenahmedatum : 10.05.2017
Probenahmezeit : 8:45

Analysenergebnisse

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Analysenmethode
Färbung			farblos	qualitativ
Trübung			klar	qualitativ
Geruch			geruchlos	qualitativ
Wassertemperatur		°C	9,3	bei der Probenahme
pH-Wert			7,30	DIN EN ISO 10523
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	642	DIN EN 27 888-C8
Sauerstoff	O ₂	mg/l	8,7	DIN EN ISO 5814-G22
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l	6,12	DIN 38 409-H7
Basenkapazität	KB _{8,2}	mmol/l	0,79	DIN 38 409-H7
DOC	C	mg/l	< 1,0	EN 1484-H3
Calcium	Ca	mg/l	74,0	DIN EN ISO 17294
Magnesium	Mg	mg/l	36,8	DIN EN ISO 17294
Kalium	K	mg/l	0,7	DIN EN ISO 17294
Natrium	Na	mg/l	3,7	DIN EN ISO 17294
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	8,1	EN ISO 10304-1-D20
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	11,1	EN ISO 10304-1-D20
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	15,1	EN ISO 10304-1-D20
Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	0	TVO, Anlage 5.1d
Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	TVO, Anlage 5.1d
Escherichia coli		1/100ml	0	ISO 9308-1 (2014)
Coliforme Keime		1/100ml	0	ISO 9308-1

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
<i>Pflanzenschutzmittel*</i>					
AMPA		µg/l	--	0,10	
Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Desethylatrazin		µg/l	0,024	0,10	DIN 38407-F36
Desisopropylatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Desethylterbutylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Diuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Ethidimuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Propazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Simazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Aclonifen		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36
alpha-Cypermethrin		µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS
Azoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Bentazon		µg/l	0,032	0,10	DIN 38407-F36
Boscalid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Bromoxynil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Chloridazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Chloridazon, desphenyl-B		µg/l	--	0,10	
Chloridazon, methyldesphenyl-B1		µg/l	--	0,10	
Chlorthalonil		µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS
Chlortoluron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Clomazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Clothianidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Cyproconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dicamba		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l	--	0,10	
Dichlorprop-P		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Difenoconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Diflufenican		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dimethachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dimethenamid-P		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dimethoat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dimethomorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Dimethylsulfamid		µg/l	--	0,10	
Dimoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Epoxiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Ethofumesat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fenhexamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fenoxaprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fenpropidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fenpropimorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Florasulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fluazinam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Flufenacet		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fluopicolid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Fluroxypyr		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Flurtamone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Glufosinat		µg/l	< 0,05	0,10	E DIN ISO 16308
Glyphosat		µg/l	< 0,05	0,10	E DIN ISO 16308

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Pflanzenschutzmittel^{*)}					
Imidacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Iodosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Isoproturon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Kresoxim-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
lambda-Cyhalothrin		µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS
MCPA		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Mesotrione		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36
Metalaxyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metamitron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metazachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metazachlor BH479-4		µg/l	--	0,10	
Metazachlor BH479-8		µg/l	--	0,10	
Metolachlor, S-		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Metribuzin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Napropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Nicosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Pendimethalin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Pethoxamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Propamocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Propiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Prosulfocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Prosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Pymetrozin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Prothioconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Pyraclostrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Quinmerac		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Quinoxifen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Rimsulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Spiroxamine		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Tebuconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Tebufenpyrad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Terbutylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Thiacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Thiamethoxam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Triadimenol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Trifloxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36
Summe der Pflanzenschutzmittel		µg/l	0,056	0,50	Summe der nachgewiesenen

^{*)} Unterauftrag: Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg

Beurteilung

Es handelt sich um hartes Wasser vom Typ Calcium-Magnesium-Hydrogencarbonat.

Bentazon und Desethylatrazin sind in Spuren nachweisbar, weitere Pflanzenschutzmittel sind nicht nachweisbar.

Das Wasser ist über Jahre von gleichbleibender Beschaffenheit.

Frau Dipl.-Ing. (FH) Sabine Funke
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 05/0042/95 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft

für Eigenüberwachung



gem. § 1 VPSW 2010