

Probe 9209413		Probenmatrix	Rohwasser		
Kleinaspach					
PW Einöd					
Probehahn					
Eingangsdatum	26.05.2009	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	26.05.2009	10:50:00 Uhr	Probenehmer Weggerle		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der Probenahme					
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	635	1		2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	709		DIN EN 27888	2500
pH-Wert (bei t)		7,67		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	11,4		DIN 38404-4	
Anlage 2, Teil I:					
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	38,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN ISO 22155	10

Probe 9209413 Kleinaspach
Fortsetzung PW Einöd
Probehahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------

Pestizide und Pflanzenschutzmittel

2,6 - Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-2	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Dichlobenil	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-2	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	0,1
Metalaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	SOP M887	
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	SPE/GC-MS(NCI)	

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,025
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-18	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN ISO 22155	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,2

Gemeindeverwaltung Groß-Aspach

**Prüfbericht Nr. 671692
Auftrag Nr. 1386178**

 Seite 17 von 17
04.06.2009

Probe 9209413 Kleinaspach
 Fortsetzung PW Einöd
 Probehahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	13,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	1-3
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	0,05
Natrium	mg/l	5,5	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	1,5	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	66	1	DIN EN ISO 10304-1	240
Trübung	NTU	0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	1

zusätzliche Parameter

Härtehydrogencarbonat	°dH	16,38			
Calcitlösevermögen	mg/l	-31,857			
pH-Differenz		0,347			
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,323			
Calcium	mg/l	93,0	0,2	DIN EN ISO 11885	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	13,186			
CO ₂ -Überschuss	mg/l	0,000			
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/l	13,186			
Carbonathärte	mmol/l	2,92			
Gesamthärte	°dH	21,3	0,1		
Gesamthärte als CaCO ₃ [mmol/l]	mmol/l	3,81	0,02		
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,8			
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart					
Kalium	mg/l	1,6	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	36,1	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,84	0,05	DIN 38409-7	

Beurteilung Chemie allgemein

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben!

Probe 9016367		Probenmatrix	Trinkwasser	
Sinzenberg				
Trinkwasser				
DEA				
Eingangsdatum	13.01.2009	Eingangsart	durch IF-Kurier abgeholt	
Entnahmedatum	13.01.2009	12:45:00 Uhr	Probenehmer Sinn	
Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Grenzwert
Vorort Parameter				
Wassertemperatur	°C	6,7	DIN 38404-4	
Weitere Parameter				
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	
Trübung	NTU	0,1	Analog DIN EN ISO 7027	
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	
Koloniezahl				
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100
spezifische Keime				
E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	TSC MUP-Agar	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!
INSTITUT FRESENIUS