

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 160282635						
Waakirchen						
Pumphaus						
Hahn Brunnenkopf						
Eingangsdatum:	14.04.2016	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	13.04.2016	10:40:00 Uhr	Probenehmer Weggerle			
Probenmatrix Trinkwasser						
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	529		DIN EN 27888		2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	590		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,39		DIN 38404-5		6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,1	0,1	DIN EN 25814		
Sauerstoff Sättigungs Index	%	90	1	DIN 38408-23		
Wassertemperatur (t)	°C	10,2		DIN 38404-4		
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	4,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN ISO 22155	HE	10
Uran	mg/l	0,0007	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Probe	Waakirchen				
Fortsetzung	Pumphaus Hahn Brunnenkopf				
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel					
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS
Anlage 2, Teil II					
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE 2
Nickel	mg/l	0,003	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE 0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE 0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	HE 0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN ISO 22155	HE 50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE 0,5
Anlage 3, Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE 0,5
Chlorid	mg/l	9,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE 0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,14	0,05	DIN EN ISO 7887	HE 0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE 0,05
Natrium	mg/l	6,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
TOC	mg/l	0,9	0,2	DIN EN 1484	HE
Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1

Gemeindeverwaltung Waakirchen

Prüfbericht Nr. 2926380
Auftrag 3694986 Probe 160282635

Seite 4 von 4
04.05.2016

Probe Waakirchen
Fortsetzung Pumphaus
Hahn Brunnenkopf

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	3,38			HE
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,06	0,06	DIN EN ISO 6878	HE
Härtehydrogencarbonat	°dH	18,31			HE
Calcitlösevermögen	mg/l	-25,626			HE 10
pH-Differenz		0,170			HE
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,219			HE
Calcium	mg/l	94,4	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
DOC	mg/l	0,7	0,5	DIN EN 1484	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	29,444			HE
CO ₂ -Überschuss	mg/l	0,000			HE
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/l	29,444			HE
Carbonathärte	mmol/l	3,27			HE
Gesamthärte	°dH	18,0	0,1		HE
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,20	0,02		HE
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,2			HE
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart					
Kalium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Kieselsäure als SiO ₂	mg/l	4,1	0,20	DIN EN ISO 11885	HE
Silicium	mg/l	1,9	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	20,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,53	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE

Beurteilung Chemie allgemein

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.