

Jahresdurchschnittsanalyse

Wasserwerk Auchel

Zeitraum 2011

Prüfmethode	Jahresmittelwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001
SAK bei 436 nm (Färbung)	<0,1	1/m	0,5
Trübung	0,04	NTU	1
Geruch (qualitativ)	ohne Befund		
Wassertemperatur	3,9 – 9,9	°C	
pH-Wert	8,1 – 8,4		6,5 – 9,5
Elektr. Leitfähigkeit (20° C)	213	µS/cm	2500
Elektr. Leitfähigkeit (25° C)	238	µS/cm	2790
Chlor, frei	0,16	mg/l	0,3
Gesamthärte	0,98	mmol/l	
	5,6	°dH	
	entspricht Härtebereich	"weich"	
Karbonathärte	4,0	°dH	
überschüssige Kohlensäure	<0,5	mg/l	
Calcitlösekapazität	0,11	mg/l	5
Kupferquotient (S3-Wert)	11,1		Richtwert: >1,5
Ammonium	<0,01	mg/l	0,5
Aluminium	<0,02	mg/l	0,2
Antimon	<0,003	mg/l	0,005
Arsen	<0,003	mg/l	0,01
Blei	<0,003	mg/l	0,01 ¹
Bor	<0,05	mg/l	1
Cadmium	<0,001	mg/l	0,003
Calcium	33,3	mg/l	
Chrom	<0,005	mg/l	0,05
Eisen	<0,01	mg/l	0,2
Kalium	1,6	mg/l	
Kupfer	0,006	mg/l	2
Magnesium	3,9	mg/l	
Mangan	<0,005	mg/l	0,05
Natrium	8,1	mg/l	200
Nickel	<0,005	mg/l	0,02
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001
Selen	<0,003	mg/l	0,01
Uran	<0,0001	mg/l	0,01
Zink	<0,005	mg/l	
Chlorid	17,1	mg/l	250
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05
Fluorid	<0,05	mg/l	1,5
Nitrat	10,1	mg/l	50
Nitrit	<0,02	mg/l	0,1
Phosphat	<0,01	mg/l	
Silikat	2,9	mg/l	
Sulfat	12,3	mg/l	250
Benzol	<0,0005	mg/l	0,001
1,2-Dichlorethan	<0,001	mg/l	0,003
Summe Tetra- und Trichlorethen	n.b.	mg/l	0,01
Trihalogenmethane ²	0,0033	mg/l	0,05
Benzo-(a)-pyren	<0,00001	mg/l	0,00001
Summe PAK ³	n.b.	mg/l	0,0001
TOC	0,74	mg/l	
Koloniezahl 20°C	<1	KBE/ml	20
Koloniezahl 36°C	<1	KBE/ml	100
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	0
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	0	KBE/100 ml	0

¹ bis 30.11.2013 gilt ein Übergangsgrenzwert von 0,025 mg/l

² Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

³ Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren
 Die Messwerte pH-Wert, Chlor (frei) und Trübung wurden mit kontinuierlichen Messverfahren bestimmt. n.b. = nicht bestimmbar

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Mittelwertberechnung von Summenparametern mit Null und bei den übrigen Parametern mit dem halben Wert der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.