



Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Marienhofe

2.Quartal 2024

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **24-16452**, Probenahme vom **13.05.2024**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Allgemeine Parameter				Anionen			
Temperatur	°C	-	12,4	Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	395	Chlorid	mg/l	250	25
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,81	Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,5	Fluorid	mg/l	1,5	<0,1
Trübung	NTU	1,0	0,29	Nitrat	mg/l	50	5,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	5,8	Nitrit	mg/l	0,50	0,015
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,59	Silikat	mg/l	-	24
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,050	Sulfat	mg/l	250	1,1
Härte	mmol/l	-	0,85	Phosphat	mg/l	-	0,038
Gesamthärte	°dH	-	4,8	Anorganische Spurenelemente			
Carbonathärte	°dH	-	4,45	Aluminium	mg/l	0,200	<0,01
Härtebereich		-	weich	Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Calcitlösekapazität	mg/l	10	4,2	Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	112,85	Blei	mg/l	0,010	<0,003
Kationen				Bor	mg/l	1,0	0,02
Ammonium	mg/l	0,50	0,077	Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Calcium	mg/l	-	25	Chrom	mg/l	0,025	<0,0005
Eisen	mg/l	0,200	0,07	Kupfer	mg/l	2,0	0,1
Kalium	mg/l	-	1,8	Nickel	mg/l	0,020	<0,005
Magnesium	mg/l	-	5,4	Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	Selen	mg/l	0,010	<0,003
Natrium	mg/l	200	16	Uran	mg/l	0,010	<0,001

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Allgemeine Parameter				Mikrobiologische Parameter			
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,010	<0,002	Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	µg/l	0,10	<0,01	Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0
Benzol	µg/l	1,0	<0,2	Enterokokken	/100 ml	0	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<0,5	Koloniezahl bei 22 °C	/ml	100	6
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,3	Koloniezahl bei 36 °C	/ml	100	0
Epichlorhydrin	µg/l	0,10	<0,05	* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung			
Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	<1,0	# gesundheitlicher Orientierungswert (GOW), NiLaLi 2024			
Vinylchlorid	µg/l	0,50	<0,15	Beurteilung:			
Pflanzenschutzmittel insgesamt	µg/l	0,50	<0,1	Die Grenzwerte für Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV, aktuelle Fassung) sind eingehalten.			
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	10,0#	<0,025	Das Trinkwasser ist leicht bräunlich. Diese Färbung wird hervorgerufen durch sog. Huminstoffe. Informationen zu diesem Thema finden Sie auf unserer Homepage unter Downloads, Infoblätter Huminstoffe.			
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025	Nachweis eines Umweltkeims im Trinkwasser			
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025	Aktuell weisen wir im Trinkwasser unseres nördlichen Versorgungsgebietes den für die Gesundheit unbedenklichen Umweltkeim „Serratia fonticola“ nach. Es handelt sich um ein Bakterium, das in der Natur vielfach vorkommt.			
Chlorthalonil-Metabolit M4	µg/l	3,0#	<0,025	<u>Sie können das Trinkwasser weiterhin bedenkenlos verwenden.</u>			
Chlorthalonil-Metabolit M12	µg/l	3,0#	<0,025	Betroffen sein können die folgenden Kommunen: Dornum, Großheide, Hage (Teilversorgung OOWV), Norden (Teilversorgung OOWV), Südbrookmerland, Aurich, Wiesmoor und die Inselversorgung Baltrum.			
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	3,0#	<0,025	Auf www.oowv.de haben wir wichtige Fragen und Antworten zu diesem Thema veröffentlicht.			
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA369873)	µg/l	1,0#	<0,025	Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.			
Dimethachlorsäure (CGA50266)	µg/l	3,0#	<0,025	 			
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	µg/l	3,0#	<0,025				
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	µg/l	3,0#	<0,025				
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1,0#	<0,025				
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	3,0#	<0,025				
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	3,0#	<0,025				
S-Metolachlor-Säure (CGA51202/CGA351916)	µg/l	3,0#	<0,025				
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA380168/CGA354743)	µg/l	3,0#	<0,025				
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173)	µg/l	3,0#	<0,025				
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	10,0#	<0,1				