Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Aurich
3.Quartal 2024

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **24-29324**, Probenahme vom **12.08.2024**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Allgemeine Parameter			
Temperatur	°C	-	20,8
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	288
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,02
Färbung (SAK 436 nm)	m^{-1}	0,5	0,3
Trübung	NTU	1,0	0,22
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	2,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,63
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,023
Härte	mmol/l	-	1,01
Gesamthärte	°dH	-	5,7
Carbonathärte	°dH	-	4,56
Härtebereich		-	weich
Calcitlösekapazität	mg/l	10	-0,82
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	112,85
Kationen			
Ammonium	mg/l	0,50	<0,006
Calcium	mg/l	-	35
Eisen	mg/l	0,200	<0,02
Kalium	mg/l	-	1,9
Magnesium	mg/l	-	3,4
Mangan	mg/l	0,050	<0,005
Natrium	mg/l	200	14

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Anionen			
Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Chlorid	mg/l	250	23
Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Fluorid	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	mg/l	50	1
Nitrit	mg/l	0,50	<0,003
Silikat	mg/l	-	18
Sulfat	mg/l	250	14
Phosphat	mg/l	-	<0,015
Anorganische Spurenelemente			
Aluminium	mg/l	0,200	0,05
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Blei	mg/l	0,010	<0,003
Bor	mg/l	1,0	0,01
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	mg/l	0,025	<0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	0,4
Nickel	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002
Selen	mg/l	0,010	<0,003
Uran	mg/l	0,010	<0,001

Parameter	Maß-einheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Allgemeine Parameter			
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,010	<0,002
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	µg/l	0,10	<0,01
Benzol	µg/l	1,0	<0,2
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<0,0005
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,03
Epichlorhydrin	µg/l	0,10	<0,05
Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	<1
Vinylchlorid	µg/l	0,50	<0,15
Pflanzenschutzmittel insgesamt	µg/l	0,50	<0,1
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	10,0#	<0,025
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025
Chlorthalonil-Metabolit M4	µg/l	3,0#	<0,025
Chlorthalonil-Metabolit M12	µg/l	3,0#	<0,025
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	3,0#	<0,025
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA369873)	µg/l	1,0#	<0,025
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#	0,053
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA380168/CGA354743)	µg/l	3,0#	0,055
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173)	µg/l	3,0#	<0,025
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	10,0#	<0,1

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Mikrobiologische Parameter			
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	100	0

* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung
# gesundheitlicher Orientierungswert (GOW), NiLaLi 2024

Beurteilung:
Die Grenzwerte für Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV, aktuelle Fassung) sind eingehalten.

Nachweis eines Umweltkeims im Trinkwasser
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.
Sie können das Trinkwasser weiterhin bedenkenlos verwenden.

Betroffen sein können die folgenden Kommunen: Dornum, Großheide, Hage (Teilversorgung OOWV), Norden (Teilversorgung OOWV), Südbrookmerland, Aurich, Wiesmoor und die Inselversorgung Baltrum.

Auf www.oowv.de haben wir wichtige Fragen und Antworten zu diesem Thema veröffentlicht.

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.