

Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Langeoog

2.Quartal 2024

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **24-16484**, Probenahme vom **13.05.2024**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
Allgemeine Parameter				Anionen			
Temperatur	°C	-	14,3	Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	445	Chlorid	mg/l	250	58
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,09	Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,8	Fluorid	mg/l	1,5	0,18
Trübung	NTU	1,0	0,50	Nitrat	mg/l	50	1,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	5,5	Nitrit	mg/l	0,50	0,020
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	2,31	Silikat	mg/l	-	17
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,031	Sulfat	mg/l	250	12
Härte	mmol/l	-	1,18	Phosphat	mg/l	-	0,54
Gesamthärte	°dH	-	6,6	Anorganische Spurenelemente			
Carbonathärte	°dH	-	6,47	Aluminium	mg/l	0,200	0,01
Härtebereich		-	weich	Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Calcitlösekapazität	mg/l	10	-1,5	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	0,1
Ammonium	mg/l	0,50	0,096	Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Calcium	mg/l	-	30	Chrom	mg/l	0,025	0,0006
Eisen	mg/l	0,200	0,05	Kupfer	mg/l	2,0	<0,1
Kalium	mg/l	-	5,9	Nickel	mg/l	0,020	<0,005
Magnesium	mg/l	-	10,6	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	36	Uran	mg/l	0,010	<0,001

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	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	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,3
Epichlorhydrin	µg/l	0,10	<0,05
Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	<1,0
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#	<0,025
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#	0,33

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 mit Ausnahme der Färbung (SAK 436 nm) eingehalten.

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.

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

