

# Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Spiekeroog

2. Quartal 2025

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht 25-15639, Probenahme vom 13.05.2025

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	
<b>Allgemeine Parameter</b>								
Temperatur	°C	-	14,8	Bromat	mg/l	0,010	<0,003	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	531	Chlorid	mg/l	250	77	
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,68	Cyanid	mg/l	0,050	<0,002	
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	0,7	Fluorid	mg/l	1,5	0,19	
Trübung	NTU	1,0	0,34	Nitrat	mg/l	50	2,7	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,9	Nitrit	mg/l	0,50	<0,003	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	2,61	Silikat	mg/l	-	19	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,072	Sulfat	mg/l	250	16	
Härte	mmol/l	-	1,46	Phosphat	mg/l	-	0,85	
Gesamthärte	°dH	-	8,2	<b>Anorganische Spurenelemente</b>				
Carbonathärte	°dH	-	7,31	Aluminium	mg/l	0,200	0,08	
Härtebereich		-	weich	Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015	
Calcitlösekapazität	mg/l	10	3,7	Arsen	mg/l	0,010	0,003	
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	112,85	Blei	mg/l	0,010	<0,003	
<b>Kationen</b>								
Ammonium	mg/l	0,50	0,019	Bor	mg/l	1,0	0,13	
Calcium	mg/l	-	37	Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005	
Eisen	mg/l	0,200	<0,02	Chrom	mg/l	0,025	<0,0005	
Kalium	mg/l	-	7,3	Kupfer	mg/l	2,0	<0,1	
Magnesium	mg/l	-	13,1	Nickel	mg/l	0,020	<0,005	
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002	
Natrium	mg/l	200	48	Selen	mg/l	0,010	<0,003	
				Uran	mg/l	0,010	<0,001	

Parameter	Maß-einheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
<b>Allgemeine Parameter</b>							
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	<0,0005	Koloniezahl bei 22 °C	/ml	100	0
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				
Pflanzenschutzmittel insgesamt	µg/l	0,50	<0,1				
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
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#	<0,5				

