

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
-----------	------------	------------------------	------------------	-----------	------------	------------------------	------------------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	14,8
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	531
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,68
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,7
Trübung	NTU	1,0	0,34
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,9
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	2,61
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,072
Härte	mmol/l	-	1,46
Gesamthärte	°dH	-	8,2
Carbonathärte	°dH	-	7,31
Härtebereich		-	weich
Calcitlösekapazität	mg/l	10	3,7
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	112,85

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	0,019
Calcium	mg/l	-	37
Eisen	mg/l	0,200	<0,02
Kalium	mg/l	-	7,3
Magnesium	mg/l	-	13,1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005
Natrium	mg/l	200	48

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Chlorid	mg/l	250	77
Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Fluorid	mg/l	1,5	0,19
Nitrat	mg/l	50	2,7
Nitrit	mg/l	0,50	<0,003
Silikat	mg/l	-	19
Sulfat	mg/l	250	16
Phosphat	mg/l	-	0,85

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	0,08
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Arsen	mg/l	0,010	0,003
Blei	mg/l	0,010	<0,003
Bor	mg/l	1,0	0,13
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	mg/l	0,025	<0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	<0,1
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	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	<0,0005
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#	<0,5

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 www.oowv.de

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

