

# Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Harlingerland

1.Quartal 2024

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **24-02830**, Probenahme vom **06.02.2024**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
<b>Allgemeine Parameter</b>				<b>Anionen</b>			
Temperatur	°C	-	8,9	Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	271	Chlorid	mg/l	250	24
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,01	Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	0,1	Fluorid	mg/l	1,5	<0,1
Trübung	NTU	1,0	0,21	Nitrat	mg/l	50	0,95
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,3	Nitrit	mg/l	0,50	0,0041
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,50	Silikat	mg/l	-	17
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,031	Sulfat	mg/l	250	14
Härte	mmol/l	-	0,96	Phosphat	mg/l	-	<0,015
Gesamthärte	°dH	-	5,4	<b>Anorganische Spurenelemente</b>			
Carbonathärte	°dH	-	4,2	Aluminium	mg/l	0,200	0,06
Härtebereich		-	weich	Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Calcitlösekapazität	mg/l	10	1,68	Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	91,5	Blei	mg/l	0,010	<0,003
<b>Kationen</b>				Bor	mg/l	1,0	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	0,024	Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Calcium	mg/l	-	32	Chrom	mg/l	0,025	<0,0005
Eisen	mg/l	0,200	<0,02	Kupfer	mg/l	2,0	<0,1
Kalium	mg/l	-	1,8	Nickel	mg/l	0,020	<0,005
Magnesium	mg/l	-	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
<b>Allgemeine Parameter</b>				<b>Mikrobiologische 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	Enterokokken	/100 ml	0	0
Benzol	µg/l	1,0	<0,2	Escherichia coli (E. coli)	/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				
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#	0,054				
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA380168/CGA354743)	µg/l	3,0#	0,058				
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
Enterokokken	/100 ml	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/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: Esens, Friedeburg, Holtriem und Wittmund.

Auf [www.oowv.de](http://www.oowv.de) haben wir wichtige Fragen und Antworten zu diesem Thema veröffentlicht.

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

