

# Jahrestrinkwasseranalyse 2025



Parameter	Maßeinheit	Anmerkung	Jahresmittelwerte			Grenzwert der Trinkwasserverordnung	Erläuterungen
			Wasserwerk				
			Warmen EWW Hamm	Echthausen Wasserwerke Westfalen	Halingen Wasserwerke Westfalen		
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur	°C		13,2	12,5	13,2	-	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		401	371	432	2790 bei 25°C	*C Grad Celsius
pH-Wert			7,79	7,92	7,85	≥6,5 und ≤9,5	dH deutsche Härte
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>		0,1	<0,1	0,1	0,5	n.n. nicht nachweisbar
Trübung	NTU	*01	0,09	<0,05	<0,05	1,0	mg/l Milligramm/Liter
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,24	2,04	2,31	-	mmol Millimol
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,10	0,04	0,06	-	µS Mikro-Siemens = 10 <sup>-6</sup> S
Härte	mmol/l	*02	1,47	1,28	1,40	-	nm Nanometer = 10 <sup>-9</sup> m
Gesamthärte	°dH		8,3	7,2	7,8	-	≥ Messwert größer o. gleich
Karbonathärte	°dH		7,8	5,7	6,5	-	≤ Messwert kleiner o. gleich
Härtebereich		*03	weich	weich	weich	-	SAK Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm Wellenlänge
Organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l		1,1	1,0	0,9	ohne anormale Veränderung	
Sauerstoff	mg/l		7,2	11,1	8,7	-	
<b>Kationen</b>							
Ammonium	mg/l		0,01	<0,05	<0,05	0,50	*01 TE/F= Trübungseinheiten
Calcium	mg/l		50	42	46	-	*02 1mmol/l = 5,6°dH
Eisen	mg/l		<0,010	<0,010	<0,010	0,200	*03 gem. WRMG
Kalium	mg/l		2,6	2,5	3,1	-	*04 Gesamt - P ( 0,33 mg P = 1 mg PO <sub>4</sub> )
Magnesium	mg/l		5,4	5,7	5,9	-	*05 Summe d. Substanzen gem. TrinkwV
Mangan	mg/l		<0,002	<0,002	<0,002	0,050	*06 Grenzwert ab 12.01.2028 gültig
Natrium	mg/l		20	20	27	200	*07 Warmen Koloniezahl 20 °C
<b>Anionen</b>							
Bromat	mg/l		<0,0030	<0,0030	<0,0030	0,010	
Chlorid	mg/l		28,40	28	37	250	
Cyanid	mg/l		<0,010	<0,005	<0,005	0,050	
Fluorid	mg/l		0,07	0,08	0,08	1,5	
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> ), Silikat	mg/l		4,88	4,4	5,1	-	
Nitrat	mg/l		9,80	9,7	10,7	50	
Nitrit	mg/l		<0,01	0,01	0,01	0,50	
Phosphat	mg/l	*04	0,11	0,13	0,18	-	
Sulfat	mg/l		31,00	32	34	250	
<b>Anorganische Spurenelemente</b>							
Aluminium	mg/l		0,01	<0,010	<0,010	0,200	
Antimon	mg/l		<0,001	<0,001	<0,001	0,0050	
Arsen	mg/l		<0,001	<0,0005	0,0005	0,010	
Blei	mg/l		<0,001	<0,0005	<0,0005	0,010	
Bor	mg/l		0,05	<0,05	<0,05	1,0	
Cadmium	mg/l		<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0030	
Chrom	mg/l		<0,0005	<0,0004	0,0004	0,025	
Kupfer	mg/l		<0,10	<0,005	<0,005	2,0	
Nickel	mg/l		<0,002	<0,002	<0,002	0,020	
Quecksilber	mg/l		<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010	
Selen	mg/l		<0,001	<0,001	<0,001	0,010	
Uran	mg/l		< 0,001	<0,001	<0,001	0,010	
<b>Organische Spurenstoffe</b>							
Benzo-(a)-pyren	mg/l		<0,000001	<0,0000025	<0,0000025	0,000010	
Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	*05	<0,000002	<0,000005	<0,000005	0,00010	
Benzol	mg/l		<0,0002	<0,00005	<0,00005	0,0010	
1,2-Dichlorethan	mg/l		<0,0003	<0,00005	<0,00005	0,0030	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l		<0,0001	<0,00005	<0,00005	0,010	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	*05	0,001000	<0,00005	<0,00005	0,050	
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l		<0,00002	<0,000025	<0,000025	0,00050	
Summe PFAS-20	mg/l		0,000013	0,000020	0,000021	0,00010	
Summe PFAS-4	mg/l	*06	0,000006	0,000008	0,000008	0,000020	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Clostridium perfringens	/100ml		0	0	0	0	
Coliforme Bakterien	/100ml		0	0	0	0	
Enterokokken	/100ml		0	0	0	0	
Escherichia coli (E. coli)	/100ml		0	0	0	0	
Koloniezahl bei 22°C	/ml	*07	0	0	0	20	
Koloniezahl bei 36°C	/ml		0	0	0	100	

08.04.26

In einer Erstuntersuchung wurden die in der Trinkwasserverordnung definierten Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe eingehalten. Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, Umstellungen in der Aufbereitung, Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.