

Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH			Jahrestrinkwasseranalyse 2024					
Parameter	Maß- einheit	An- merkung	Jahresmittelwerte			Grenzwert der Trinkwasser- verordnung	Erläuterungen	
			Warmen EWV Hamm	Echthausen Wasserwerke Westfalen	Halingen Wasserwerke Westfalen			
Allgemeine Parameter							Abkürzungen, Zeichen, Anmerkungen	
Temperatur	°C		13,6	12,4	13,4	-	°C Grad Celsius dH deutsche Härte n.n. nicht nachweisbar mg/l Milligramm/Liter mmol Millimol µS Mikro-Siemens = 10 ⁻⁶ S nm Nanometer = 10 ⁻⁹ m ≥ Messwert größer o. gleich ≤ Messwert kleiner o. gleich SAK Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm Wellenlänge	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		370	334	399	2790 bei 25°C		
pH-Wert			7,70	7,91	7,92	≥6,5 und ≤9,5		
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹		<0,1	<0,10	0,10	0,5		
Trübung	NTU	*01	0,06	0,05	<0,05	1,0		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,33	1,91	2,35	-		
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,10	0,04	0,05	-		
Härte	mmol/l	*02	1,50	1,27	1,44	-		
Gesamthärte	°dH		8,5	7,1	8,1	-		
Karbonathärte	°dH		6,9	5,4	6,6	-		
Härtebereich		*03	weich	weich	weich	-		
Organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l		1,0	1,0	0,9	ohne anormale Veränderung		
Sauerstoff	mg/l		8,0	11,2	7,9	-		
Kationen								
Ammonium	mg/l		<0,05	<0,05	<0,05	0,50		*01 TE/F= Trübungseinheiten
Calcium	mg/l		51	41	48	-	*02 1mmol/l = 5,6°dH	
Eisen	mg/l		<0,010	<0,010	<0,010	0,200	*03 gem. WRMG	
Kalium	mg/l		2,5	2,3	2,9	-	*04 Gesamt - P (0,33 mg P = 1 mg PO ₄)	
Magnesium	mg/l		5,5	5,7	6	-	*05 Summe d. Substanzen gem. TrinkwV	
Mangan	mg/l		0,002	<0,002	<0,002	0,050	*06 Warmen Koloniezahl 20 °C	
Natrium	mg/l		16	15	22	200		
Anionen								
Bromat	mg/l		<0,0030	<0,0030	<0,0030	0,010		
Chlorid	mg/l		21	21	27	250		
Cyanid	mg/l		<0,01	<0,005	<0,005	0,050		
Fluorid	mg/l		0,07	0,14	0,08	1,5		
Kieselsäure (SiO ₂), Silikat	mg/l		5,9	4,7	6,3	-		
Nitrat	mg/l		11,9	10,8	12,2	50		
Nitrit	mg/l		<0,01	<0,01	<0,01	0,10		
Phosphat	mg/l	*04	0,12	0,14	0,21	-		
Sulfat	mg/l		30	30	32	250		
Anorganische Spurenelemente								
Aluminium	mg/l		<0,010	<0,010	<0,010	0,200		
Antimon	mg/l		<0,001	<0,001	<0,001	0,0050		
Arsen	mg/l		<0,001	0,0005	0,0006	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		<0,0001	<0,0003	<0,0003	0,0030		
Chrom	mg/l		<0,0005	<0,0004	0,0005	0,025		
Kupfer	mg/l		<0,10	<0,005	<0,005	2,0		
Nickel	mg/l		<0,001	<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		
Organische Spurenstoffe								
Benzo-(a)-pyren	mg/l		<0,000001	<0,0000025	<0,0000025	0,000010		
Polyzyklische 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	0,00007	0,010		
Summe Trihalogenmethane	mg/l	*05	0,0018	<0,00005	<0,00005	0,050		
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l		<0,00002	<0,000025	<0,000025	0,00050		
Mikrobiologische Parameter								
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	*06	0	20	20	20		
Koloniezahl bei 36°C	/ml		0	100	100	100		

18.06.25

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.