

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	-	
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	
Calcium	mg/l		51	41	48	-	
Eisen	mg/l		<0,010	<0,010	<0,010	0,200	
Kalium	mg/l		2,5	2,3	2,9	-	
Magnesium	mg/l		5,5	5,7	6	-	
Mangan	mg/l		0,002	<0,002	<0,002	0,050	
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	<0,0025	<0,0025	0,000010	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	*05	<0,000002	<0,005	<0,005	0,00010	
Benzol	mg/l		<0,0002	<0,05	<0,05	0,0010	
1,2-Dichlorethan	mg/l		<0,0003	<0,05	<0,05	0,0030	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l		<0,0001	<0,05	0,07000	0,010	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	*05	0,0018	<0,050	<0,050	0,050	
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l		<0,00002	<0,025	<0,025	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	0	0	20	
Koloniezahl bei 36°C	/ml		0	0	0	100	

°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

*01 TE/F= Trübungseinheiten

*02 1mmol/l = 5,6°dH

*03 gem. WRMG

*04 Gesamt - P (0,33 mg P = 1 mg PO₄)

*05 Summe d. Substanzen gem. TrinkwV

*06 Warmen Koloniezahl 20 °C

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.