

**Analyse 2023 für das von den Stadtwerken Hamm bezogene Trinkwasser  
(Herkunft Wasserwerk Warmen, Stadtwerke Hamm)**

Entnahmestelle: Übergabe Trinkwasser Hamm (07-0750)

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
-----------	------------	------------------------------------	------------------	------------------------------

**Allgemeine Parameter**

Temperatur Probenahme	°C		12,2	13
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	386	11
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,94	11
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	11
Trübung	FNU		0,09	11
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,11	4
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,04	4
Härte	mmol/l		1,48	4
Gesamthärte	°dH		8,3	4
Karbonathärte	°dH		5,9	4
Sauerstoff	mg/l		8,3	4
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,9	4
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	4
Härtebereich			weich	4

**Kationen**

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	3
Bor	mg/l	1,0	<0,05	4
Calcium	mg/l		50	4
Kalium	mg/l		3,0	4
Magnesium	mg/l		5,9	4
Natrium	mg/l	200	19	4

**Anionen**

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	4
Chlorid	mg/l	250	27	4
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	4
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	4
Nitrat	mg/l	50	15,0	4
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	4
Phosphat (PO <sub>4</sub> ) gesamt	mg/l		0,14	4
Silikat	mg/l		5,5	4
Sulfat	mg/l	250	36	4

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
-----------	------------	------------------------------------	------------------	------------------------------

### Metalle

Aluminium	mg/l	0,200	<0,010	4
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	4
Arsen	mg/l	0,010	0,0005	4
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	4
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	4
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	4
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	4
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	4
Mangan	mg/l	0,050	0,004	4
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	4
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	4
Selen	mg/l	0,010	<0,001	4
Uran	mg/l	0,010	<0,001	4

### Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	2
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	4
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	4
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	4
Sum. Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	4
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	4
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	50	1,56	4

### Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	12
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	12
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	12
E. coli	KBE/100 ml	0	0	12
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	12
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	12

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.

## Aufbereitungsstoffe und Härtebereich

2024-04-08

wwq-poc

Angaben über die Verbraucher gemäß § 46 der Trinkwasserverordnung über eine Internetseite in benutzerfreundlicher und verbrauchergerechter Weise informiert werden müssen

Wasserwerk	Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Trinkwasserverordnung	Zweck	Härtebereich gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
SW Hamm (WW Warmen)	Aktivkohle (bei Bedarf)	Adsorption	weich
	Weißkalkhydrat (Calciumhydroxid)	Einstellung des pH-Wertes	
	Chlordioxid/Chlor	Desinfektion	

Homepage des Lieferanten (08.04.2024) Stand 05.05.23