



Analyse 2024 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Haltern

Gelsenwasser AG Wasserwerk Haltern, Wasserwerkstrasse 100, 45721 Haltern am See

Entnahmestelle: Trinkwasser Wasserwerk Haltern (00-0433)

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

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

Allgemeine Parameter

Temperatur Probenahme	°C		13,0	400
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	486	247
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,60	247
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,20	248
Trübung	FNU	1	<0,05	247
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,95	12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,18	11
Härte	mmol/l		2,00	11
Gesamthärte	°dH		11,2	11
Karbonathärte	°dH		8,3	12
Sauerstoff	mg/l		6,8	12
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,4	24
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	11
Härtebereich			mittel	11

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	11
Bor	mg/l	1,0	0,05	23
Calcium	mg/l		72	11
Kalium	mg/l		5,2	11
Magnesium	mg/l		4,8	11
Natrium	mg/l	200	19	11

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	12
Chlorid	mg/l	250	25	12
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,17	24
Nitrat	mg/l	50	13,8	24
Nitrit	mg/l	0,10	0,04	24
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,13	23
Silikat	mg/l		9,2	12
Sulfat	mg/l	250	47	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.

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

Metalle

Aluminium	mg/l	0,200	<0,010	23
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	23
Arsen	mg/l	0,010	0,0007	23
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	23
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	23
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	23
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	74
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	23
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	74
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	23
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	24
Selen	mg/l	0,010	<0,001	23
Uran	mg/l	0,010	0,001	11

Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	24
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	13
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	15
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	12
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,005	12
Sum. Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	13
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	15
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	13

Radioaktivitätsparameter

Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	2
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	12	2

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	365
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	365
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	365
E. coli	KBE/100 ml	0	0	365
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	248
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	365

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.