

## Analyse 2023 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		13,1	395
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	504	250
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,57	249
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,20	250
Trübung	FNU	1	<0,05	248
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,74	9
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,18	9
Härte	mmol/l		2,01	9
Gesamthärte	°dH		11,2	9
Karbonathärte	°dH		7,7	9
Sauerstoff	mg/l		6,2	12
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,0	24
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	9
Härtebereich			mittel	9

### Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	12
Bor	mg/l	1,0	0,06	24
Calcium	mg/l		72	9
Kalium	mg/l		5,4	9
Magnesium	mg/l		5,1	9
Natrium	mg/l	200	21	20

### Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	14
Chlorid	mg/l	250	30	20
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,17	24
Nitrat	mg/l	50	12,8	24
Nitrit	mg/l	0,10	0,03	24
Phosphat (PO <sub>4</sub> ) gesamt	mg/l		0,15	14
Silikat	mg/l		8,6	12
Sulfat	mg/l	250	54	20

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	24
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	24
Arsen	mg/l	0,010	0,0007	24
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	24
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	24
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	24
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	73
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	24
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	74
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	24
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	24
Selen	mg/l	0,010	<0,001	24
Uran	mg/l	0,010	<0,001	12

### Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	16
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	14
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	13
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	12
Sum. Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	14
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	13
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	0,128	14

### 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	250
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	308

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, 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.