

Analyse 2011 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Haltern

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

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze (WWU)
-----------	------------	------------------------------------	------------------	-------------------------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,5	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	502	-
pH-Wert	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,53	-
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,18	0,10
Trübung	NTU	1,0	0,05	0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	2,81	0,01
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,17	0,01
Härte	mmol/l	-	2,01	0,03
Gesamthärte	°dH	-	11,3	0,2
Karbonathärte	°dH	-	8,1	0,1
Härtebereich	-	-	mittel	-
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	7,1	0,1

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	nicht nachweisbar	0,05
Calcium	mg/l	-	73	1
Eisen	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Kalium	mg/l	-	4,0	1,0
Magnesium	mg/l	-	4,4	0,1
Mangan	mg/l	0,050	0,002	0,002
Natrium	mg/l	200	20	2

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,0025
Chlorid	mg/l	250	29	1
Cyanid	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,15	0,05
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	8,6	0,5
Nitrat	mg/l	50	18,0	0,5
Nitrit	mg/l	0,10	0,01	0,01
Phosphat	mg/l	-	0,52	0,03
Sulfat	mg/l	250	49	1

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.

Analyse 2011 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Haltern

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

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze (WWU)
-----------	------------	------------------------------------	------------------	-------------------------

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Antimon	mg/l	0,0050	nicht nachweisbar	0,001
Arsen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Blei	mg/l	0,025	nicht nachweisbar	0,001
Bor	mg/l	1,0	0,06	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	nicht nachweisbar	0,0003
Chrom	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,002
Kupfer	mg/l	2,0	nicht nachweisbar	0,005
Nickel	mg/l	0,020	nicht nachweisbar	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0001
Selen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Uran	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001

Summenparameter

Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	eingehalten	
Calcitlösekapazität	mg/l	5	eingehalten	

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	nicht nachweisbar	0,0000025
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	nicht nachweisbar	0,000005
Benzol	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	nicht nachweisbar	0,0002
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,0001
Trihalogenmethane Summe	mg/l	0,010	0,0007	0,0001
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,00050	nicht nachweisbar	0,000005
Perfluorierte Tenside (Summe PFOA und PFOS)	mg/l	0,0003 (Leitwert)	nicht nachweisbar	0,000010

Mikrobiologische Parameter

Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C	/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36°C	/ml	100	0	0