



Analyse 2023 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Bucholtwelmen

Gelsenwasser AG Wasserwerk Bucholtwelmen, Waldheideweg 55, 46569 Hünxe

Entnahmestelle: TW Bucholtwelmen, DEA Hünxe (00-0580)

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

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

Allgemeine Parameter

Temperatur Probenahme	°C		11,1	104
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	621	51
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,47	51
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,10	52
Trübung	FNU	1	0,06	51
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,61	6
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,31	6
Härte	mmol/l		2,80	6
Gesamthärte	°dH		15,7	6
Karbonathärte	°dH		10,2	6
Sauerstoff	mg/l		7,3	6
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,8	9
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	6
Härtebereich			hart	6

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	5
Bor	mg/l	1,0	0,05	9
Calcium	mg/l		99	6
Kalium	mg/l		5,8	6
Magnesium	mg/l		8,1	6
Natrium	mg/l	200	17	9

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	5
Chlorid	mg/l	250	29	9
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	5
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	9
Nitrat	mg/l	50	17,6	9
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	9
Phosphat (PO4) gesamt	mg/l		0,05	6
Silikat	mg/l		12,7	6
Sulfat	mg/l	250	83	9

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	9
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	9
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	9
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	9
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	9
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	9
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	9
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	9
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	9
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	9
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	9
Selen	mg/l	0,010	<0,001	9
Uran	mg/l	0,010	0,001	5

Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	5
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	5
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	4
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	5
Sum. Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1	5
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	4
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	5

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	102
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	102
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	102
E. coli	KBE/100 ml	0	0	102
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	101
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	77

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.