

**GELSENWASSER****Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Bucholtswelmen**

Gelsenwasser AG Wasserwerk Bucholtswelmen, Waldheideweg 55, 46569 Hünxe

Entnahmestelle: TW Bucholtswelmen, 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	141
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	606	52
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,42	52
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,1	51
Trübung	FNU	1	0,05	51
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,45	5
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,34	5
Härte	mmol/l		2,63	5
Gesamthärte	°dH		14,7	5
Karbonathärte	°dH		9,7	5
Sauerstoff	mg/l		6,8	9
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,1	9
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	5
Härtebereich			hart	5

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	5
Bor	mg/l	1,0	0,05	9
Calcium	mg/l		93	5
Kalium	mg/l		5,5	5
Magnesium	mg/l		7,6	5
Natrium	mg/l	200	15	5

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	7
Chlorid	mg/l	250	27	5
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	5
Fluorid	mg/l	1,5	0,1	9
Nitrat	mg/l	50	15	9
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	9
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,06	9
Silikat	mg/l		12,4	9
Sulfat	mg/l	250	83	5

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	10
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	9
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	10
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	7
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	5
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	5
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	5
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,015	5
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	0,06	5
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	5
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	7

Radioaktivitätsparameter

Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	2
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	13	2

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	103
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	102
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	103
E. coli	KBE/100 ml	0	0	103
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	102
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	103

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.