



Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Witten

Wasserwerke Westfalen Wasserwerk Witten, Herbeder Strasse 141, 58455 Witten

Entnahmestelle: Trinkwasser Wasserwerk Witten (00-0290)

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

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

Allgemeine Parameter

Temperatur Probenahme	°C		14,4	417
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	404	204
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,92	204
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	202
Trübung	FNU	1	<0,05	203
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		1,94	24
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,04	23
Härte	mmol/l		1,3	23
Gesamthärte	°dH		7,3	23
Karbonathärte	°dH		5,5	24
Sauerstoff	mg/l		11,2	24
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,8	36
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	23
Härtebereich			weich	23

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	12
Bor	mg/l	1,0	0,05	35
Calcium	mg/l		41	23
Kalium	mg/l		3,8	23
Magnesium	mg/l		6,8	23
Natrium	mg/l	200	24	35

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	24
Chlorid	mg/l	250	38	36
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	36
Nitrat	mg/l	50	10,7	36
Nitrit	mg/l	0,10	0,01	36
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,19	23
Silikat	mg/l		5	23
Sulfat	mg/l	250	35	36
Chlorat	mg/l	0,020	<0,003	12
Chlorit	mg/l	0,060	<0,010	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	201
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	23
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	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	23
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	23
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	23
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	12

Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	16
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	12
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	12
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	13
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,015	12
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	12
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	12
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	12

Radioaktivitätsparameter

Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	2
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	<10	2

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20	0	367
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	367
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	368
E. coli	KBE/100 ml	0	0	368
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	203
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.