Analyse 2024 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		13,6	426
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	344	197
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,89	198
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	197
Trübung	FNU	1	<0,05	198
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		1,72	25
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,04	24
Härte	mmol/l		1,17	25
Gesamthärte	°dH		6,5	25
Karbonathärte	°dH		4,8	25
Sauerstoff	mg/l		11,6	24
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,7	36
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	24
Härtebereich			weich	25

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	12
Bor	mg/l	1,0	<0,05	36
Calcium	mg/l		37	25
Kalium	mg/l		3,1	25
Magnesium	mg/l		6,2	25
Natrium	mg/l	200	18	36

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	24
Chlorid	mg/l	250	25	35
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,10	35
Nitrat	mg/l	50	11,7	35
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	35
Phosphat (PO4) gesamt	mg/l		0,20	25
Silikat	mg/l		5,7	24
Sulfat	mg/l	250	31	35

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	198
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	24
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	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	24
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	24
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	24
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	12
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	13
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	11
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	12
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,005	12
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	13
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	11
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	13

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	364
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	363
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	368
E. coli	KBE/100 ml	0	0	368
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	199
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	364

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.