Stadtwerke Velbert

WGE
Wassergewinnung Essen GmbH

Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Verbundwasserwerk Essen

Wassergewinnung Essen GmbH, Langenberger Straße 306, 45277 Essen

Entnahmestelle: Trinkwasser Essen nach UV Ltg. Überruhr, WAA 2 (00-0350)

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

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
Allgemeine Parameter				
Temperatur Probenahme	°C		14,1	255
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	491	248
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,9	248
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	248
Trübung	FNU	1	<0,05	248
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,2	24
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,06	24
Härte	mmol/l		1,38	24
Gesamthärte	°dH		7,7	24
Karbonathärte	°dH		6,2	24
Sauerstoff	mg/l		10,5	24
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,8	47
Calcitlösekapazität	mg/l	5	1	24
Härtebereich			weich	24
Kationen				
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	22
Bor	mg/l	1,0	0,07	47
Calcium	mg/l		42	24
Kalium	mg/l		4,4	24
Magnesium	mg/l		7,9	24
Natrium	mg/l	200	41	47
Anionen				
Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	24
Chlorid	mg/l	250	55	47
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	22
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	47
Nitrat	mg/l	50	9,2	47
Nitrit	mg/l	0,10	0,01	47
Phosphat (PO4) gesamt	mg/l		0,23	24
Silikat	mg/l		4,9	24
Sulfat	mg/l	250	42	47
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	248
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	47
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	47
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	47
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	47
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	47
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	47
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	47
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	47
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	47
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	47
Selen	mg/l	0,010	<0,001	47
Uran	mg/l	0,010	<0,001	23

Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	28
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	23
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	23
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	23
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,015	24
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	23
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	23
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	23

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	249
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	249
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	250
E. coli	KBE/100 ml	0	0	250
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	249
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	250

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.