

Analyse 2024 für das Trinkwasser aus dem Verbundwasserwerk Essen

Wassergewinnung Essen GmbH, Langenberger Straße 306, 45277 Essen
Entnahmestelle: Trinkwasser Essen nach UV Ltg. Überrauch, 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		13,6	264
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	384	250
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,86	252
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	248
Trübung	FNU	1	<0,05	249
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		1,88	24
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,05	24
Härte	mmol/l		1,20	25
Gesamthärte	°dH		6,7	25
Karbonathärte	°dH		5,3	24
Sauerstoff	mg/l		10,8	26
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,9	48
Calcitlösekapazität	mg/l	5	2	23
Härtebereich			weich	25

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	24
Bor	mg/l	1,0	0,05	47
Calcium	mg/l		37	25
Kalium	mg/l		3,5	25
Magnesium	mg/l		6,9	25
Natrium	mg/l	200	26	48

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	23
Chlorid	mg/l	250	32	47
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	24
Fluorid	mg/l	1,5	0,10	45
Nitrat	mg/l	50	10,7	47
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	46
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,21	25
Silikat	mg/l		5,8	24
Sulfat	mg/l	250	35	47

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	250
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	48
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	47
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	48
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	47
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	48
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	24
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	24
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	25
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	24
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,005	24
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	24
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	25
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	24

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	248
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	247
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	248
E. coli	KBE/100 ml	0	0	248
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	248
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	248

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.