

Analyse 2023 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Mühlgrund

Wasserwerk Mühlgrund, Am Ölbach 153, 33415 Verl
Entnahmestelle: TW Mühlgrund, Filterhalle (00-0732)

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

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

Allgemeine Parameter

Temperatur Probenahme	°C		10,6	27
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	475	24
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,53	48
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	0,40	24
Trübung	FNU	1	0,09	24
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,46	24
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,20	24
Härte	mmol/l		2,17	24
Gesamthärte	°dH		12,2	24
Karbonathärte	°dH		9,7	24
Sauerstoff	mg/l		9,8	9
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	4,8	10
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	24
Härtebereich			mittel	24

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	24
Bor	mg/l	1,0	<0,05	8
Calcium	mg/l		82	24
Kalium	mg/l		1,7	24
Magnesium	mg/l		3,0	24
Natrium	mg/l	200	14	24

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	4
Chlorid	mg/l	250	21	24
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	4
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	8
Nitrat	mg/l	50	2,9	24
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	8
Phosphat (PO ₄) gesamt	mg/l		0,05	24
Silikat	mg/l		13,5	6
Sulfat	mg/l	250	39	24

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	0,061	24
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	8
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	8
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	8
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	8
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	8
Eisen	mg/l	0,200	0,012	18
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	8
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	18
Nickel	mg/l	0,020	0,002	8
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	8
Selen	mg/l	0,010	<0,001	8
Uran	mg/l	0,010	<0,001	4

Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	2
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	4
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	4
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	4
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	4
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	4
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	4

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	0	25
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	25
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	25
E. coli	KBE/100 ml	0	0	25
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	12
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	25

In einer Erstuntersuchung wurden die in der Trinkwasserverordnung definierten Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe eingehalten.

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.