

Trinkwasseranalyse 2024

Auszug aus den Prüfberichten Nr.: AR-23-DY-003048-01 der EUROFINs Umwelt Nord GmbH vom 30.01.2024. Probennummer: 324011938

Parameter	Einheit	Grenzwert	Belm, Icker Haltern, Vehrte Wellingen
Angabe der Vorortparameter			
Färbung (qualitativ)	ohne		normal
Geschmack	ohne		normal
Geruch	ohne		normal
Trübung qualitativ	ohne		normal
Bodensatz	ohne		normal
Wassertemperatur	°C		9,1
pH-Wert	ohne	6,5 - 9,5	7,46
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	549
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2 Teil I			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50	38
Summe Pestizide	mg/l	0,0005	(n. n.*)
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen (Se)	mg/l	0,01	< 0,001
Uran (U)	mg/l	0,01	0,0005
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1			
Aluminium (Al)	mg/l	0,2	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,06
Chlorid (Cl)	mg/l	250	24
Eisen (Fe)	mg/l	0,2	< 0,005
Mangan (Mn)	mg/l	0,05	< 0,001
Natrium (Na)	mg/l	200	9,7
TOC	mg/l		< 1,0
Permanganat Index (Oxidierbarkeit)	mg O ₂ /l	5	< 0,5
Permanganat-Verbrauch (KMnO ₄)	mg KMnO ₄ /l		< 2,0
Sulfat (SO ₄)	mg/l	250	54
Trübung	FNU	1	0,2
Calcitlösekapazität (ber.)	mg/l	5	4,6
Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV			
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,22
Temperatur bei Basekapazität pH 8,2	°C		9,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l		3,2
Temperatur bei Säurekapazität bis pH 4,3	°C		12,4
Calcium (Ca)	mg/l		74,8
Kalium (K)	mg/l		1,0
Magnesium (Mg)	mg/l		16,7
Gesamthärte	°dH		14,3
Gesamthärte	mmol/l		2,55

(n. n.*): nicht nachweisbar

TrinkwV = Trinkwasserverordnung

Ein Analysewert mit <= unterhalb der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens.

Fazit

Das Trinkwasser der Versorgungszone Wasserwerk Belm wird ohne Aufbereitung abgegeben.

Es entspricht für alle untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und kann ohne Einschränkungen problemlos getrunken werden.