

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

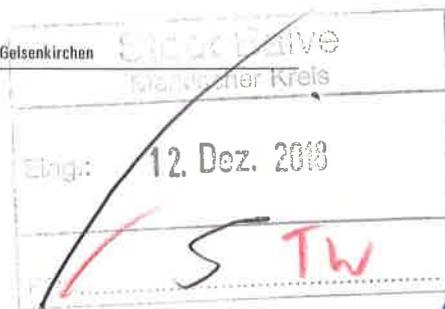
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Stadtwerke Menden GmbH
Postfach 28 48
58688 Menden



Besucher-/Paketanschrift:

Rotthauer Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl -260
Telefax -299
E-Mail d.eichler@hyg.de
Internet www.hyg.de
Kontakt: Herr Eichler
Buch-Nr.: 51937/2018/Die

Gelsenkirchen, 07.12.2018

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Trinkwasser / Hochbehälter Ebberg in Eisborn

Fernmündlicher Auftrag vom 18.06.2004, Herr Bauer

Buch-Nr.: 51937/2018/Die

Auftrags-Nr.: 3318

Probenahmedatum/-zeit: 28.11.2018 11:55 Uhr Untersuchungszeitraum: 28.11.2018 bis 06.12.2018

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 und gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenehmer: Bachmann

Probenart: kaltes Trinkwasser

Probenahmeort: Menden

Objekt (Betrifft): Versorgungsgebiet

Entnahmestelle: Hochbehälter Ebberg (in Eisborn), ZID: ...0014 (Dauerläufer)

Mikrobiologie

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methoden	Messwert	TrinkwV
Wassertemperatur (konstant, vor Ort) °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	10,3	



TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Nitrat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	7,4	50

TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Nitrit mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	<0,01	0,50

TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Aluminium gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	<0,010	0,200
Ammonium mg/l	DIN EN ISO 11732 (E23) (2005-05)	<0,04	0,50
Chlorid mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	44	250
Eisen, gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	<0,010	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm) 1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622 (B3) (2006-10)	1	3
elektrische Leitfähigkeit 25°C µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	442	2790
Mangan, gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	<0,005	0,050
Natrium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	29,7	200
Oxidierbarkeit als O2 mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) (1995-05)	0,8	5,0
Sulfat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	33	250
Trübung, quantitativ NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) (2000-04)	0,05	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	8,11	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	10,3	
Calcitlösekapazität mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-3,7	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Bodensatz	visuell	keiner	
Basekapazität bis pH 8.2 mmol/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	0,03	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	2,24	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlens.) mg/l	DEV-D8 (1971)	1,5	
Karbonathärte °dH	berechnet	6,3	
Calcium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	48,1	
Magnesium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	6,0	
Summe Erdalkalien mmol/l	berechnet	1,45	
Gesamthärte °dH	berechnet	8,1	
Kalium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	3,0	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Phosphat (PO ₄), gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	1,6	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ -Verbrauch mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) (1995-05)	3,0	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-C10 (2012-12)	7,89	
Delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (2012-12)	0,22	

Beurteilung:

Hinsichtlich der festgestellten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und ist insoweit aus trinkwasserhygienischer Sicht **nicht zu beanstanden.**

Durchschrift:

Märk. Kreis, Fachdienst Gesundheitsschutz, Altena
(per Post & TEIS)
Stadtwerke Balve, Balve (per Post)

Der Direktor des Instituts
i. A.



(Daniel Eichler)
Sachgebietsleiter der Abteilung Trink- und
Badewasserhygiene, Umweltmikrobiologie