

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

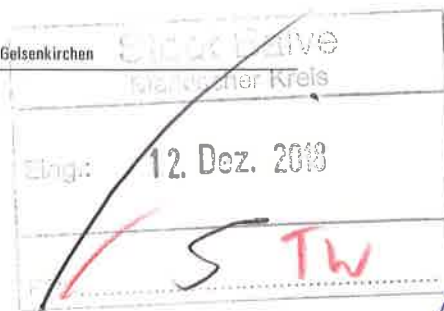
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

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	

Seite 1 von 3

Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren (www.hyg.de).

Die Ergebnisse gelten für die untersuchten Prüfgegenstände.

Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten unsere AGB (www.hyg.de).



Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt.-ID: DE125018356

Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

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