

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

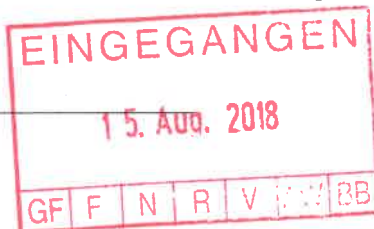
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

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



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Stadtwerke Altena GmbH
Linscheidstraße 52
58762 Altena



Besucher-/Paketanschrift:
Rothhauser 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.: 30714/2018/Kra

Gelsenkirchen, 09.08.2018

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Fuelbecke Talsperre

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 21.03.2018

Buch-Nr.: 30714/2018/Kra

Auftrags-Nr.: 20490

Probenahmedatum/-zeit: 25.07.2018 12:10 Uhr Untersuchungszeitraum: 25.07.2018 bis 08.08.2018

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

Probenehmer: Bachmann

Probenart: kaltes Trinkwasser

Probenahmeort: Altena-Stortel

Objekt (Betriff): Versorgungsgebiet

Entnahmestelle: Stortel 6, Übergabe Mark-E, ZID: ...1366 (Gewindehahn)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)	0	0
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	analog DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) (2000-04)	<0,01	0,2
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	20,7	

KBE = koloniebildende Einheiten

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6 (2007-02)	<0,00001	0,00010
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	0,06	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	12	50

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).



Seite 1 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13042-02-00

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 2001 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 2001 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)	14	250
Eisen, gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	0,035	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm) 1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ	DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ	DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	244	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)	5,6	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff mg/l	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	0,2	
Sulfat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	11	250
Trübung, quantitativ NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) (2000-04)	0,30	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,89	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	25,6	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Calcium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	33,2	
Magnesium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	5,1	
Summe Erdalkalien mmol/l	berechnet	1,04	
Gesamthärte °dH	berechnet	5,8	
Kalium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	<1,0	

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)

Der Direktor des Instituts

i. A.



(staatl. gepr. LM-Chem. Petra Bröcking)
stellv. Abteilungsleiterin der Abteilung Trink- und
Badewasserhygiene, Umweltmikrobiologie