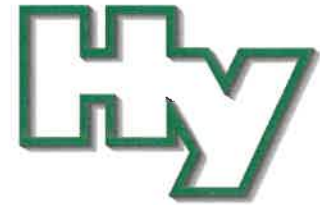


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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:
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.: 30123/2017/LK
Auftrags-Nr.: 20490
Probenehmer: Reschke

Gelsenkirchen, 08.08.2017

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Fuelbecke Talsperre

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 20.01.2014

Probenahmedatum/-zeit: 31.07.2017 08:50 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 31.07.2017 bis 08.08.2017

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: kaltes Trinkwasser

Probenahmeort: Altena-Stortel

Objekt (Betrifft): Stortel 6, Übergabe Mark-E

Entnahmestelle: Trinkwasser, ZID: ...0952, ZID: ...0952 (Gewindehahn)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	TrinkwV 2001	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	analog DIN EN ISO 7393-2	0,02	0,2

KBE = koloniebildende Einheiten

Seite 1 von 3

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



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, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Fuelbecke Talsperre

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 20.01.2014

Probenahmedatum/-zeit: 31.07.2017 08:50 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 31.07.2017 bis 08.08.2017

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: kaltes Trinkwasser

Probenahmeort: Altena-Stortel

Objekt (Betrifft): Stortel 6, Übergabe Mark-E

Entnahmestelle: Trinkwasser, ZID: ...0952, ZID: ...0952 (Gewindehahn)

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6	<0,00001	0,00010
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,06	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	7,1	50

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	0,50

TrinkwV 2001 Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,026	0,200
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732 (E23)	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	37	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,100	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888	350	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	13,2	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	0,7	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	14	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	0,13	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,87	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	22,3	

Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Fuelbecke Talsperre

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 20.01.2014

Probenahmedatum/-zeit: 31.07.2017 08:50 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 31.07.2017 bis 08.08.2017

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: kaltes Trinkwasser

Probenahmeort: Altena-Stortel

Objekt (Betrifft): Stortel 6, Übergabe Mark-E

Entnahmestelle: Trinkwasser, ZID: ...0952, ZID: ...0952 (Gewindehahn)

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4	16,4	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	43,3	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	5,2	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	1,30	
Gesamthärte	°dH	berechnet	7,2	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	1,5	

Beurteilung:

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

Durchschrift:

Märk. Kreis, Fachdienst Gesundheitsschutz, Altena

Der Direktor des Instituts
i. A.

(Daniel Eichler)
Sachbearbeiter