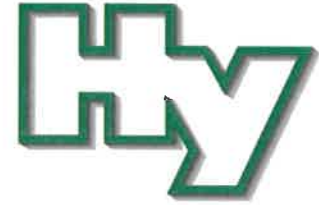


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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.: 37462/2017/Gwo
Auftrags-Nr.: 20503
Probenehmer: Reschke

Gelsenkirchen, 09.10.2017

PR Ü F B E R I C H T

Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Springen

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 20.01.2014

Probenahmedatum/-zeit: 20.09.2017 10:45 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 20.09.2017 bis 06.10.2017

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

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeort: Altena

Objekt (Betrifft): Pumpstation Fischersberg, Übergabe Neuenrade

Entnahmestelle: Trinkwasser, ZID: ...1365 (Gewindehahn)

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV 2001	1	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
Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	0,11	

KBE = koloniebildende Einheiten

Seite 1 von 2

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 Springen

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 20.01.2014

Probenahmedatum/-zeit: 20.09.2017 10:45 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 20.09.2017 bis 06.10.2017

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

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeort: Altena

Objekt (Betrifft): Pumpstation Fischersberg, Übergabe Neuenrade

Entnahmestelle: Trinkwasser, ZID: ...1365 (Gewindehahn)

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	<0,1	0,5
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	0,12	
Geruch, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4	12,0	
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	234	2790
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,89	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	21,1	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	31,5	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	5,1	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	1,00	
Gesamthärte	°dH	berechnet	5,6	
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	4,7	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<1,0	
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	<0,010	0,200
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	<0,010	0,200
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,005	0,050
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732 (E23)	<0,04	0,50
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	13	50
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	14	250
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	14	250
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	<0,1	
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	<0,05	1,5
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6	<0,00001	0,00010

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0003	0,0030

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