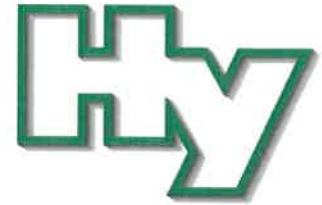


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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.: 42199/2018/Die

Gelsenkirchen, 17.10.2018

## PRÜFBERICHT

### Untersuchung von Trinkwasser / Außenanlagen Springen

Dauerauftrag vom 08.03.2007, letzte Änderung vom 21.03.2018

Buch-Nr.: 42199/2018/Die Auftrags-Nr.: 20503

Probenahmedatum/-zeit: 09.10.2018 11:00 Uhr Untersuchungszeitraum: 09.10.2018 bis 17.10.2018

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

Objekt (Betrifft): Versorgungsgebiet

Entnahmestelle: Pumpstation Fischersberg, Übergabe Neuenrade, ZID: ...1365 (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
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	11,5	

KBE = koloniebildende Einheiten

Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren ([www.hyg.de](http://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](http://www.hyg.de)).



Seite 1 von 2

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
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)	13	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)	14	250
Eisen, gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	0,015	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)	233	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)	4,3	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff mg/l	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	<0,1	
Sulfat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	12	250
Trübung, quantitativ NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) (2000-04)	0,14	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,96	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	22,2	

**zusätzliche Untersuchungsparameter**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Calcium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	32,3	
Magnesium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2005-02)	4,8	
Summe Erdalkalien mmol/l	berechnet	1,01	
Gesamthärte °dH	berechnet	5,6	
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.

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