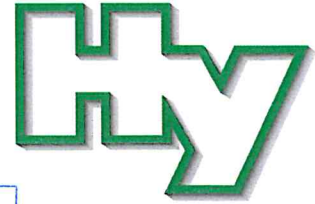


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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 Arnsberg GmbH
Wasserversorgung
Niedereimerfeld 22
59823 Arnsberg



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.: 33727/2015/k
Auftrags-Nr.: 13686
Probenehmer: Bischopink
Gelsenkirchen, 24.09.2015

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser / WGA Müssenbergr und Vorkenbruch
Dauerauftrag vom 27.08.1987, letzte Änderung vom 07.08.2013

Probenahmedatum/-zeit: 14.09.2015 10:00 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 14.09.2015 bis 17.09.2015
Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: Trinkwasser desinfiziert
Probenahmeort: Arnsberg-Müschede, Steinbergstraße
Objekt (Betrifft): WGA Müssenbergr & Vorkenbruch

Entnahmestelle: Ausgang HB Steinbergstraße, Ausgussbecken, ZID: ...0925 (Probenahme-Ventil)

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

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)

Stadtwerke Arnsberg
 28. Sep. 2015
 VS
 110

Untersuchung von Wasser / WGA Müssenberg und Vorkenbruch

Dauerauftrag vom 27.08.1987, letzte Änderung vom 07.08.2013

Probenahmedatum/-zeit: 14.09.2015 10:00 Uhr Untersuchungszeitraum: 14.09.2015 bis 17.09.2015

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

Probenart: Trinkwasser desinfiziert

Probenahmeort: Arnsberg-Müschede, Steinbergstraße

Objekt (Betrifft): WGA Müssenberg & Vorkenbruch

Entnahmestelle: Ausgang HB Steinbergstraße, Ausgussbecken, ZID: ...0925 (Probenahme-Ventil)

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887	<0,1	0,5
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027	0,07	
Geruchsschwellenwert bei 23 °C		DIN EN 1622	1	3
Geruch, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2	ohne	ohne
Bodensatz		visuell	keiner	
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4	12,1	
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888	348	2790
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,77	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN EN ISO 10523	12,1	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,11	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7	2,46	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlens.)	mg/l	DEV-D8	4,8	
Karbonathärte	°dH	DIN 38409-H7	6,9	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	62,2	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	2,6	
Summe Erdalkalien als Calciumcarbonat	mmol/l	berechnet	1,66	
Gesamthärte	°dH	berechnet	9,3	
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	5,5	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<1,0	
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,010	0,200
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,010	0,200
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,005	0,050
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	<0,02	0,50
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	16	50
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	0,50
Phosphat (PO4), gesamt	mg/l	DIN EN ISO 15681-2	0,16	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	10	250
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	26	250
Oxidierbarkeit als O2	mg/l	DIN EN ISO 8467	0,3	5,0
Oxidierbarkeit als KMnO4-Verbrauch	mg/l	DIN EN ISO 8467	1,1	
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-10	7,68	
Delta-pH-Wert		DIN 38404-10	0,09	
Calcitiösekapazität	mg/l	DIN 38404-10	-2,3	


Beurteilung:

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

Durchschrift:

Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Meschede

Der Direktor des Instituts

i. A. 

(Michael Kirchrath)
 Sachbearbeiter