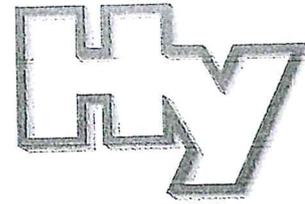


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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 Marsberg  
Postfach 13 41  
34419 Marsberg

Besucher-/Paketanschrift:  
Rotthaus 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.: 48978/2020/WE

Gelsenkirchen, 25.11.2020

## PRÜFBERICHT

### Untersuchung von Wasser / Versorgungsgebiet Beringhausen, Marsberg

Dauerauftrag, letzte Änderung vom 03.12.2018

Buch-Nr.: 48978/2020/WE Auftrags-Nr.: 184

Probenahmedatum/-zeit: 17.11.2020 10:35 Uhr Untersuchungszeitraum: 17.11.2020 bis 24.11.2020

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

Probenehmer: Bischopink

Probenart: Rohwasser

Probenahmeort: Marsberg, Am Hagen

Objekt (Betrifft): Pumpwerk Am Hagen

Entnahmestelle: Pumpwerk Am Hagen, ZID: ...1423 (Probenahme-Ventil)

### Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert
Koloniezahl bei 22°C KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	1
Koloniezahl bei 36°C KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0
Escherichia coli (E. coli) KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) (2014-06)	0
Coliforme Bakterien KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) (2014-06)	0
Wassertemperatur (konstant, vor Ort) °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	9,0

KBE = koloniebildende Einheiten

Seite 1 von 2

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).



DAkkS

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. Jürgen Kretschmann (Vors.), Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Joachim Löchte, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

**Richtlinie nach § 50 LWG Gruppe I**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert
Spektraler Absorp.Koeff. 254 nm	1/m	DIN 38404-C3 (2005-07)	0,5
Trübung, quantitativ	FNU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	1,4
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,83
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	9,0
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	495
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21) (1993-01)	9,8
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	8,9
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	1,5
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	15,1
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	72,5
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,005
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	0,189
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732 (E23) (2005-05)	<0,04
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	28 ✓
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	<0,01
ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	DIN EN ISO 15681-2 (D46) (2005-05)	<0,04
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	26
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	18
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	3,71
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	0,16
gelöster org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	0,2

**Durchschrift:**

Herrn Kupitz, Stadtwerke Marsberg (per E-Mail)  
 Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Meschede  
 (per Post & TEIS)

**Der Direktor des Instituts**

i. A.



(staatl. gepr. LM-Chem. Petra Bröcking)  
 Leiterin Abteilung Trink- und  
 Badewasserhygiene