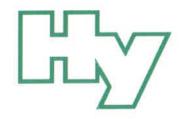
Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie Direktor: Dr. Thomas-Benjamin Seiler

Träger: Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 * 45812 Gelsenkirchen

Hochsauerlandwasser GmbH Gewerbegebiet Enste Auf'm Brinke 11 59872 Meschede

Hochsauerlandwasser GmbH

Eing.: 2 b. Juli 2023

16.07 7023

Besucher-/ Paketanschrift:

Rotthauser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale

Internet

Kontakt:

Buch-Nr.:

(0209) 9242-0 -260

Durchwahl E-Mail

d.eichler@hyg.de www.hyg.de

www.hyg.de Herr Eichler 28547/2023/Die

Gelsenkirchen, 25.07.2023

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser / Versorgungsbereich Meschede

Monatlicher Untersuchungskalender (Juli)

Buch-Nr.: 28547/2023/Die Auftrags-Nr.: 26300

Probenahmedatum/-zeit: 11.07.2023 10:25 Uhr Untersuchungszeitraum: 11.07.2023 bis 25.07.2023 Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenehmer: Bischopink

Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

Probenahmeort: Meschede

Objekt (Betrifft): Wasserwerk Hennesee

Entnahmestelle: Ausgang Trinkwasserleitung (Filterhalle), ADIS: T-HEN-FIHA, ZID: ...4740

(Probenahme-Ventil)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV § 43 (3)	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV § 43 (3)	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
Chlordioxid (vor Ort) mg/l		analog DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) (2000-04)	0,04	0,2
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	7,1	

KBE = koloniebildende Einheiten

Seite 1 von 3

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).





HYGIENE-INSTITUT DES RUHRGEBIETS

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

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	
Benzol	mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)	<0,0002	0,0010	
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,05	1,0	
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)	<0,003	0,010	
Chrom, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,0005	0,025	
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (D3) (2012-10)	<0,01	0,050	
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)	<0,05	1,5	
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	14	50	
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) (2012-08)	<0,0001	0,0010	
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	nicht nachweisbar	0,010	
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010	

TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV	
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,0050	
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010	
Benzo-[a]-pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000001	0,000010	
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010*	
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,0001	0,0030	
Epichlorhydrin	mg/l	DIN EN 14207 (P9) (2003-09)	<0,0001	0,00010	
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,10	2,0*	
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,020*	
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	<0,01	0,10	
Summe PAK (4) nach TrinkwV	mg/l	berechnet	nicht nachweisbar	0,00010	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	nicht nachweisbar	0,010	
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)	<0,0001	0,00050	

^{*} Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe.

TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<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)	11	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,010	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3) (Anh. C) (2006-10)	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C	μS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	252	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	12,5	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (2019-04)	0,5	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	17	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	<0,05	1,0
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	8,06	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	7,1	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	1,7	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	0,03	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	1,52	
Karbonathärte	°dH	berechnet	4,3	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	29,4	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	3,8	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	0,89	
Gesamthärte	°dH	berechnet	5,0	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	1,2	
Phosphat (PO4), gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,03	
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-C10 (2012-12)	8,24	
Delta-pH-Wert		DIN 38404-C10 (2012-12)	-0,18	
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21) (1993-01)	4,1	
Kieselsäure	mg/l	DIN 38405-D21 (1990-02)	4,9	

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:

Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Meschede (per TEIS)

Der Direktor des Instituts

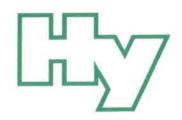
(staatl, gepr. LM-Chem. Petra Bröcking)

Leiterin Abteilung Trink- und Badewasserhygiene

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie Direktor: Dr. Thomas-Benjamin Seiler

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT Postfach 10 12 55 45812 Gelsenkirchen

Hochsauerlandwasser GmbH Gewerbegebiet Enste Auf'm Brinke 11 59872 Meschede

Hochsauerlandwasser GmbH

Eing.: 26. Juli 2023

1/2002 2023

Besucher-/Paketanschrift: Rotthauser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0

Durchwahl -260 Telefax -299

Probenehmer:

E-Mail d.eichler@hyg.de Internet www.hyg.de Kontakt: Herr Eichler

Buch-Nr.: **28547/2023/Die** Auftrags-Nr.: 26300

Bischopink

Gelsenkirchen, 25.07.2023

BEIBLATT

Chemisch-physikalische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Untersuchung von Wasser / Versorgungsbereich Meschede

Probenahmedatum/-zeit: 11.07.2023 10:25 Uhr Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

Probenahmeort: Meschede

Objekt (Betrifft): Wasserwerk Hennesee

Bezeichnung der Probe: Ausgang Trinkwasserleitung (Filterhalle)

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,010
Chlorid	mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,31
elektrische Leitfähigkeit 25°C	μS/cm	DIN EN 27888	252
Natrium	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,54
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	0,5
Sulfat	mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,18
pH-Wert		DIN 38404-C5	8,06
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4	7,1
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,03
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7	1,52
Calcium	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,74
Magnesium	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,16
Summe Erdalkalien als Calciumcarbonat	mmol/l	berechnet	0,89
Kalium	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,03
Phosphorverbindungen als P	mg/l	DIN EN ISO 15681-2	<0,01
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-10	8,24
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813	4,1
Siliciumverbindungen als Si	mg/l	DIN 38405-D21	2,3
Nitrat	mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,23

Seite 1 von 1

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).



