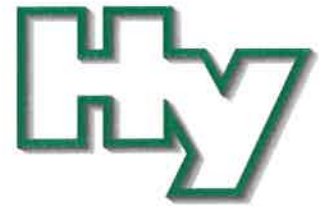


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

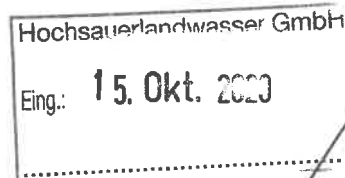
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

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



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Hochsauerlandwasser GmbH
Gewerbegebiet Enste
Auf'm Brinke 11
59872 Meschede



Besucher-/Paketanschrift:
Rotthäuser 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.: 39906/2020/WE

Gelsenkirchen, 14.10.2020

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser / Versorgungsbereich Meschede

Monatlicher Untersuchungskalender (September)

Buch-Nr.: 39906/2020/WE

Auftrags-Nr.: 21393

Probenahmedatum/-zeit: 28.09.2020 09:55 Uhr Untersuchungszeitraum: 28.09.2020 bis 14.10.2020

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

Probenehmer: Bischopink

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeort: Meschede, [REDACTED]

Objekt (Betrifft): Wasserwerk Hennesee

Entnahmestelle: [REDACTED]

ZID: ...0052, ADIS: T-ST-KAPPU (Probenahme-Ventil)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	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)	15,9	

KBE = koloniebildende Einheiten

Seite 1 von 4

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).



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)

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	0,050
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)	10	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	0,50
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	0,050
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)	0,049	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)	12	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)	257	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)	13,1	200

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert	TrinkwV
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (1997-08)	0,7	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	21	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	<0,05	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	8,50	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	15,9	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-4,5	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert	TrinkwV
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	<0,01	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7 (2005-12)	1,68	
Karbonathärte	°dH	berechnet	4,7	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	33,5	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	3,7	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	0,99	
Gesamthärte	°dH	berechnet	5,5	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	1,3	
Phosphat (PO4), gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,03	
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-C10 (2012-12)	8,07	
Delta-pH-Wert		DIN 38404-C10 (2012-12)	0,43	
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21) (1993-01)	6,7	
Kieselsäure	mg/l	DIN 38405-D21 (1990-02)	4,4	

PBSM

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Einheit	Methode	Messwert	TrinkwV
2,4-D	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Atrazin	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bentazon	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bifenox	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bromoxynil	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Carfentrazon-ethyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Chloridazon	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Chlorthalonil	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00005	0,00010
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clodinafop-propargyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Desethylterbuthylazin	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Desmedipham	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Diflufenican	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Diuron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methoden	Messwert	TrinkwV
Epoxiconazol mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Ethofumesat mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Fenpropimorph mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Flufenacet mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Fluroxypyr mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Hexazinon mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
loxynil mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Isoproturon mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
MCPA mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metamitron mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metazachlor mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metolachlor mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metribuzin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Pendimethalin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Phenmedipham mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Propiconazol mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Quinmerac mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Simazin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Tebuconazol mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Terbuthylazin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010

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 Post & TEIS)

Der Direktor des Instituts

i. A.

(Daniel Eienler)

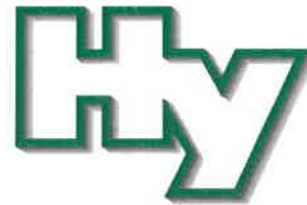
Sachgebietleiter Abteilung Trink- und
Badewasserhygiene

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

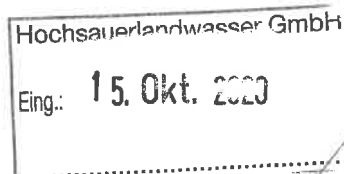
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

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



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Hochsauerlandwasser GmbH
Gewerbegebiet Enste
Aufm Brinke 11
59872 Meschede



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.: 39906/2020/WE
Auftrags-Nr.: 21393
Probenehmer: Bischopink

Gelsenkirchen, 14.10.2020

BEI BLATT

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

Untersuchung von Wasser / Versorgungsbereich Meschede

Probenahmedatum/-zeit: 28.09.2020 09:55 Uhr

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeort: Meschede, [REDACTED]

Objekt (Betrifft): Wasserwerk Hennesee

Bezeichnung der Probe: [REDACTED]

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert
Aluminium gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,049
Chlorid mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,34
elektrische Leitfähigkeit 25°C µS/cm	DIN EN 27888	257
Natrium mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,57
gesamt org. geb. Kohlenstoff mg/l	DIN EN 1484	0,7
Sulfat mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,22
pH-Wert	DIN 38404-C5	8,50
Wassertemperatur (konstant) °C	DIN 38404-C4	15,9
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	DIN 38404-C10	<0,01
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	DIN 38409-H7	1,68
Calcium mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,84
Magnesium mmol/l	DIN EN ISO 17294-2	0,15
Summe Erdalkalien als Calciumcarbonat mmol/l	berechnet	0,99
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	8,07
Sauerstoff mg/l	DIN EN 25813	6,7
Siliciumverbindungen als Si mg/l	DIN 38405-D21	2,1
Nitrat mmol/l	DIN EN ISO 10304-1	0,16

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.



Seite 1 von 1