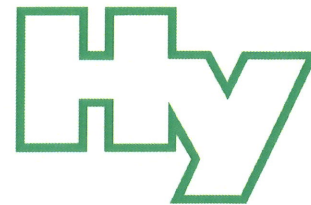


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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

Stadtwasserwerk Rüthen

Postfach 1026

59598 Rüthen

Besucher-/ Paketanschrift:

Rotthaus Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0

Durchwahl -260

E-Mail d.eichler@hyg.de

Internet www.hyg.de

Kontakt: Herr Eichler

Buch-Nr.: 23756/2024/WE

Gelsenkirchen, 05.08.2024

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Trinkwasser / Versorgungsgebiet Rüthen

Dauerauftrag vom 29.05.1996, letzte Änderung vom 06.06.2024

Buch-Nr.: 23756/2024/WE

Auftrags-Nr.: 10970

Probenahmedatum/-zeit: 18.06.2024 08:05 Uhr Untersuchungszeitraum: 18.06.2024 bis 01.08.2024

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

Probenehmer: Dreyer

Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

Probenahmeort: Rüthen, Mühlenweg 39

Objekt (Betrifft): Pumpwerk Mühlenweg

Entnahmestelle: Reinwasser, Waschtisch, ZID: ...0052 (Zweiknopf-Mischarmatur)

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)	1	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
Chlor, frei (vor Ort) mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) (2000-04)	0,28	0,3
Wassertemperatur (konstant, vor Ort) °C	DIN 38404-C4 (1976-12)	12,0	

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).



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13042-02-00

Träger: Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018356

Vorstand: Prof. Dr. Jürgen Kretschmann (Vorsitzender), Stadträtin Andrea Henze, Joachim Löchte, Dr. Frank Obenaus, Dr. Thomas-Benjamin Seiler (geschäftsführ. Vorstand), Dr. Dirk Waider

TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
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)	0,07	1,5
Nitrat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	37	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
Trichlorethen mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	<0,0001	
Tetrachlorethen mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	<0,0001	
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
Bisphenol A mg/l	Hy-39-36 (2020-07)	<0,001	0,0025
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
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
Benzo-[b]-fluoranthen mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000002	
Benzo-[k]-fluoranthen mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000002	
Benzo-[ghi]-perylene mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000002	
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000002	
Summe PAK (4) nach TrinkwV mg/l	berechnet	nicht nachweisbar	0,00010
Trichlormethan mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0004	
Bromdichlormethan mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0007	
Dibromchlormethan mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0014	
Tribrommethan mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0008	
Summe Trihalogenmethane mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0033	0,010

* 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
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-6,2	5
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	16	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,010	0,200
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	587	2790
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
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)	6,7	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (2019-04)	0,8	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	27	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	0,05	1,0
pH-Wert (vor Ort)		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,32	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	12,0	

PBSM

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Atrazin	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Flufenacet	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Iodosulfuron-methyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
MCPA	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Mesosulfuron-methyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metazachlor	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Propyzamid**	mg/l	Labormethode	<0,00001	0,00010
Quinmerac	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010

** Parameter bestimmt in Fremdvergabe durch ein hierfür akkreditiertes Labor: D-PL-14555-01-00

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:

Kreis Soest, Gesundheitsamt (per E-Mail & TEIS)

Der Direktor des Instituts

i. A.



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