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

Stadtwerke Lippstadt GmbH
Postfach 2525
59535 Lippstadt

Besucher-/ Paketanschrift:
Rotthauser 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.: **13223/2022/Die**

Gelsenkirchen, 19.05.2022

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser / Wasserwerke und Versorgungsgebiet der Stadtwerke Lippstadt
Dauerauftrag vom 05.02.1997, letzte Änderung vom 29.11.2019
Buch-Nr.: 13223/2022/Die **Auftrags-Nr.:** 10998

Probenahmedatum/-zeit: 04.04.2022 11:10 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 04.04.2022 bis 18.05.2022
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: Lippstadt, Ringstraße
Objekt (Betrifft): Wasserwerk Lipperbruch

Entnahmestelle: Wasserwerk Lipperbruch, Pumpenhaus, Ausgang Leitung DN 500, ZID: ...4168 (Probenahme-Ventil)

Mikrobiologie

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	20
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
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)	0	0
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	10,8	

KBE = koloniebildende Einheiten

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 (Vorsitzender), Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Joachim Löchte, Dr. Thomas-Benjamin Seiler (geschäftsführ. Vorstand)

TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	2,6	50

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)	0,024	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	0,4	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)	750	2790
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	0,06	1,0
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,30	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	10,8	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-6,7	5

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	108	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	5,5	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	2,93	
Gesamthärte	°dH	berechnet	16,3	

Komplexbildner

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
NTA	µg/l	DIN 38413-P3 (2000-07)	<2,0	
EDTA	µg/l	DIN 38413-P3 (2000-07)	<2,0	
DTPA	µg/l	DIN 38413-P3 (2000-07)	<2,0	

Antibiotika**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Amoxicillin	ng/l	Labormethode	<20	
Azithromycin	ng/l	Labormethode	<10	
Chlortetracyclin	ng/l	Labormethode	<20	
Ciprofloxacin	ng/l	Labormethode	<20	
Clarithromycin	ng/l	Labormethode	<10	
Clindamycin	ng/l	Labormethode	<10	
Chloramphenicol	ng/l	Labormethode	<10	
Cloxacillin	ng/l	Labormethode	<20	
Dapson	ng/l	Labormethode	<10	
Dehydrato-Erythromycin A	ng/l	Labormethode	<10	
Dicloxacillin	ng/l	Labormethode	<20	
Doxycyclin	ng/l	Labormethode	<20	
Enoxacin	ng/l	Labormethode	<20	
Enrofloxacin	ng/l	Labormethode	<20	
Furazolidin	ng/l	Labormethode	<10	
Meclocyclin	ng/l	Labormethode	<20	
Metronidazol	ng/l	Labormethode	<10	
Nafcillin	ng/l	Labormethode	<20	
Norfloxacin	ng/l	Labormethode	<20	
Ofloxacin	ng/l	Labormethode	<20	
Oleandomycin	ng/l	Labormethode	<10	
Oxacillin	ng/l	Labormethode	<20	
Oxytetracyclin	ng/l	Labormethode	<20	
Penicillin G	ng/l	Labormethode	<20	
Penicillin V	ng/l	Labormethode	<20	
Ronidazol	ng/l	Labormethode	<10	
Roxithromicin	ng/l	Labormethode	<10	
Spiramycin	ng/l	Labormethode	<10	
Sulfadiazin	ng/l	Labormethode	<10	
Sulfadimidin	ng/l	Labormethode	<10	
Sulfamerazin	ng/l	Labormethode	<10	
Sulfamethoxazol	ng/l	Labormethode	<10	
Sulfapyridin	ng/l	Labormethode	<10	
Tetracyclin	ng/l	Labormethode	<20	
Trimethoprim	ng/l	Labormethode	<5	
Tylosin	ng/l	Labormethode	<10	

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

Röntgenkontrastmittel**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Amidotrizoesäure	ng/l	Labormethode	17	
Iohexol	ng/l	Labormethode	<10	
Iomeprol	ng/l	Labormethode	<10	
Iopamidol	ng/l	Labormethode	24	
Iopromid	ng/l	Labormethode	<10	
Iotalaminsäure	ng/l	Labormethode	<10	
Ioxaglinsäure	ng/l	Labormethode	<10	
Ioxitalaminsäure	ng/l	Labormethode	<10	

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

PFC

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	µg/l	DIN 38407-F42 (2011-03)	<0,010	

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:
Herrn Hense (per E-Mail)
EDV Stadtwerke Lippstadt (per E-Mail)
Frau Roderfeld (per E-Mail)
Kreis Soest, Gesundheitsamt (per E-Mail & TEIS)

Der Direktor des Instituts
i. A.
staatl. gepr. LM-Chem. Petra Bröcking

(Daniel Eichler)
Sachgebietsleiter Abteilung Trink- und Badewasserhygiene