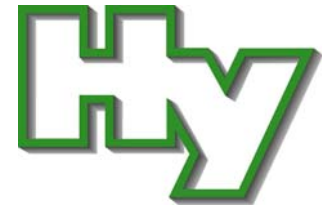


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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 Lippstadt GmbH
Postfach 2525
59535 Lippstadt

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

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl -220
Telefax -299
E-Mail r.milobinski@hyg.de
Internet www.hyg.de
Kontakt: Herr Milobinski

Buch-Nr.: 6375/2013/k
Auftrags-Nr.: 10998
Probenehmer: Dreyer

Gelsenkirchen, 15.03.2013

Untersuchung von Wasser / Wasserwerke und Versorgungsgebiet der Stadtwerke Lippstadt Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

Probenahmedatum/-zeit: 04.03.2013 11:10 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 04.03.2013 bis 08.03.2013
Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk) **Probenahmeort:** Lippstadt, Mastholter Str.
Objektbezeichnung: Wasserwerk Lipperbruch
Bezeichnung der Probe: Wasserwerk Lipperbruch, Probenahmeahn Trink-Reinwasser, ZID: ...0038
(Probenahme-Ventil)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV	0	20*/100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0

*Grenzwert gilt am Wasserwerksausgang (unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Wasser)

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Fluorid	mg/l	DIN 38405-D4	0,11	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 13395	2	50

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 13395	0,01	0,10

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.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13042-02-00

- 2 -

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt.-ID: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

Untersuchung von Wasser / Wasserwerke und Versorgungsgebiet der Stadtwerke Lippstadt

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

Probenahmedatum/-zeit: 04.03.2013 11:10 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 04.03.2013 bis 08.03.2013

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5

Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

Probenahmeort: Lippstadt, Mastholter Str.

Objektbezeichnung: Wasserwerk Lipperbruch

Bezeichnung der Probe: Wasserwerk Lipperbruch, Probenahmeahn Trink-Reinwasser, ZID: ...0038
(Probenahme-Ventil)

TrinkwV 2001 Anlage 3

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Aluminium gesamt	mg/l	Hy-W-1	0,01	0,200
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	0,01	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 15682	58	250
Eisen, gesamt	mg/l	Hy-W-5	0,01	0,200
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	EN ISO 7887	0,4	0,5
Geschmack, qualitativ		TrinkwV 2001	ohne	ohne
Mangan, gesamt	mg/l	Hy-W-8	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	HY-W-11	34	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	4,9	
Sulfat	mg/l	Hy-W-13	60	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027	0,10	1,0
pH-Wert		DIN 38404-C5	7,28	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4	22,5	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001
Geruch, qualitativ		TrinkwV 2001	ohne	ohne
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4	10,4	
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888	706	2790
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	DIN 38409-H7	4,50	
Karbonathärte	°dH	DIN 38409-H7	12,6	
Calcium	mg/l	Hy-W-3	113,6	
Magnesium	mg/l	Hy-W-7	5,5	
Gesamthärte	°dH	berechnet	17,1	

Hinsichtlich der festgestellten mikrobiologischen, physikalischen und chemischen Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und ist insoweit aus hygienisch-medizinischer Sicht **nicht zu beanstanden.**

Durchschrift:

Kreis Soest, Gesundheitsamt

Der Direktor des Instituts

i. A.

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