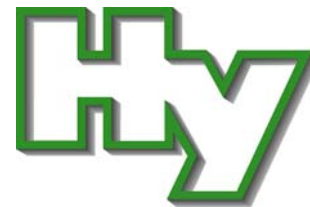


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. Lothar Dunemann



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
Ansprechpartner: Herr Milobinski

Buch-Nr.: 25754/2011/k
Probenehmer: Dreyer

Gelsenkirchen, 19.10.2011

Betr.: Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001

Veranl.: Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

Probenahmedatum: 10.10.2011 09:00 Uhr **Untersuchungsbeginn:** 10.10.2011 16 Uhr

Probenahmeort: Lippstadt

Objektbezeichnung: Wasserwerk Lipperbruch

Bezeichnung der Probe: Zh. Trinkwasser

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	TrinkwV 1990	0	20*/100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV 1990	1	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
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	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001	
Fluorid	mg/l	DIN 38405-D4	0,07	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 13395	7	50

TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001	
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 13395	0,01	0,1

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

Träger des Instituts: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Gelsenkirchen, **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

Betr.: Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001

Veranl.: Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

Probenahmedatum: 10.10.2011 09:00 Uhr **Untersuchungsbeginn:** 10.10.2011 16 Uhr

Probenahmeort: Lippstadt

Objektbezeichnung: Wasserwerk Lipperbruch

Bezeichnung der Probe: Zh. Trinkwasser

TrinkwV 2001 Anlage 3

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001
Aluminium gesamt mg/l	Hy-W-1	<0,01	0,2
Ammonium mg/l	DIN EN ISO 11732	<0,01	0,5
Chlorid mg/l	DIN EN ISO 15682	56	250
Eisen, gesamt mg/l	Hy-W-5	<0,01	0,2
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm) 1/m	EN ISO 7887	0,2	0,5
Geschmack, qualitativ	TrinkwV 2001	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 20°C µS/cm	DIN EN 27888	637	2500
Mangan, gesamt mg/l	Hy-W-8	<0,005	0,05
Natrium mg/l	HY-W-11	33	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff mg/l	DIN EN 1484	4,6	
Sulfat mg/l	Hy-W-13	63	240
Trübung, quantitativ NTU	DIN EN ISO 7027	0,12	1,0
pH-Wert	DIN 38404-C5	7,29	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert °C	DIN 38404-C4	23,5	

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001
Geruch, qualitativ	TrinkwV 2001	ohne	ohne
Säurekapazität bis pH 4.3 mmol/l	DIN 38409-H7	4,30	
Karbonathärte °dH	DIN 38409-H7	12,0	
Calcium mg/l	Hy-W-3	111,2	
Magnesium mg/l	Hy-W-7	4,6	
Gesamthärte °dH	berechnet	16,6	

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 Hygiene-Instituts
i. A.

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