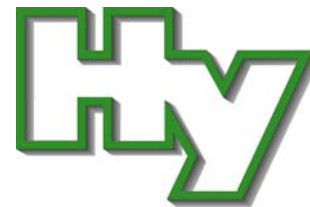


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie  
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. 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  
Kontakt: Herr Milobinski

Buch-Nr.: 28285/2011/Ju  
Auftrags-Nr.: 10998  
Probenehmer: Dreyer

Gelsenkirchen, 28.12.2011

## Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

**Probenahmedatum/-zeit:** 02.11.2011 12:25 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.11.2011 bis 27.12.2011

**Probenart:** Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)  
**Probenahmeort:** Lippstadt

**Objektbezeichnung:** Wasserwerk Lipperbruch

**Bezeichnung der Probe:** Zh. Trinkwasser

## Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV	4	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
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0

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.



- 2 -

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

**Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001**

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

**Probenahmedatum/-zeit:** 02.11.2011 12:25 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.11.2011 bis 27.12.2011

**Probenart:** Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

**Probenahmeort:** Lippstadt

**Objektbezeichnung:** Wasserwerk Lipperbruch

**Bezeichnung der Probe:** Zh. Trinkwasser

**TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Fluorid	mg/l	DIN 38405-D4	0,11	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 13395	3	50

**TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 13395	0,01	0,10

**TrinkwV 2001 Anlage 3**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
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	60	250
Eisen, gesamt	mg/l	Hy-W-5	0,01	0,200
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	0,050
Natrium	mg/l	HY-W-11	34	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	4,1	
Sulfat	mg/l	Hy-W-13	55	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027	0,11	1,0
pH-Wert		DIN 38404-C5	7,32	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4	22,3	

**zusätzliche Untersuchungsparameter**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Geruch, qualitativ		TrinkwV 2001	ohne	ohne
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	DIN 38409-H7	4,46	
Karbonathärte	°dH	DIN 38409-H7	12,5	
Calcium	mg/l	Hy-W-3	113,7	
Magnesium	mg/l	Hy-W-7	5,4	
Gesamthärte	°dH	berechnet	17,1	

**Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001**

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

**Probenahmedatum/-zeit:** 02.11.2011 12:25 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.11.2011 bis 27.12.2011

**Probenart:** Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

**Probenahmeort:** Lippstadt

**Objektbezeichnung:** Wasserwerk Lipperbruch

**Bezeichnung der Probe:** Zh. Trinkwasser

**PBSM**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Atrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Buturon	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Chloridazon	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Chloroxuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Chlorpropham (CIPC)	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Chlortoluron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Cyanazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Desethylterbutylazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Diuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Fenuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Hexazinon	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Isoproturon	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Linuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metamitron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metazachlor	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Methabenzthiazuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metobromuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metolachlor	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metoxuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Metribuzin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Monolinuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Propazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Propham	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Simazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010
Terbutylazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	<0,00005	0,00010

**Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001**

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

**Probenahmedatum/-zeit:** 02.11.2011 12:25 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.11.2011 bis 27.12.2011

**Probenart:** Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

**Probenahmeort:** Lippstadt

**Objektbezeichnung:** Wasserwerk Lipperbruch

**Bezeichnung der Probe:** Zh. Trinkwasser

**Insektizide (IS)**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Aldrin	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,000030
pp'-DDE	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
op'-DDT	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
pp'-DDT	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Dieldrin	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,000030
alpha-Endosulfan	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
beta-Endosulfan	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Endrin	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Heptachlor	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,000030
Heptachlorepoxyd	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,000030
HCB	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
alpha-HCH	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
beta-HCH	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Methoxychlor	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Parathion-ethyl	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
Parathion-methyl	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010
PCNB (Quintozen)	mg/l	DIN 38407-F2	<0,00001	0,00010

**Wasseruntersuchung / TrinkwV 2001**

Dauerauftrag vom 05.02.1997, Ergänzung vom 06.09.2006

**Probenahmedatum/-zeit:** 02.11.2011 12:25 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.11.2011 bis 27.12.2011

**Probenart:** Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)

**Probenahmeort:** Lippstadt

**Objektbezeichnung:** Wasserwerk Lipperbruch

**Bezeichnung der Probe:** Zh. Trinkwasser

**Wachsstoffe (WU)**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV 2001 (3. Mai 2011)
Bentazon	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Bromoxynil	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
2,4-D	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
2,4-DB	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Dicamba	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Fenoprop	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Ioxynil	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
MCPA	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
MCPB	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Mecoprop (MCP)	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
2,4,5-T	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010
Triclopyr	mg/l	DIN 38407-F14	<0,00005	0,00010

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.

(Dr. Helmut Kersken)  
Sachbearbeiter