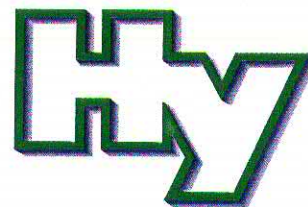
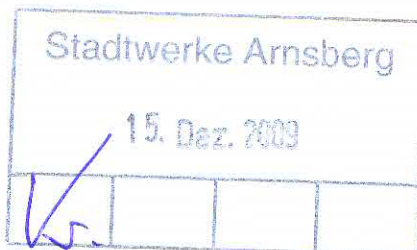


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin  
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Hygiene-Institut · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Stadtwerke Arnsberg GmbH & Co.KG  
Wasserversorgung  
Niedereimerfeld 22  
59823 Arnsberg



Rotthausen Str. 19  
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.: 30799/2009/Ju  
Probennehmer: Giersch/ Marks

Gelsenkirchen, 14.12.2009

**Betr.:** Wasseruntersuchung / Wasserwerk Möhnebogen

**Veranl.:** Dauerauftrag

**Probenahmedatum:** 07.12.2009 10:45 Uhr **Untersuchungsbeginn:** 07.12.2009 16 Uhr

**Probenahmeort:** Arnsberg-Neheim, Zum Möhnewehr 18

**Objektbezeichnung:** WW Möhnebogen

**Bezeichnung der Probe:** Trinkwasser Ausgang WW, Zh. Labor

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
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV 1990	0	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
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	TrinkwV 2001	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0
Chlor, frei	mg/l	EN ISO 7393-2	0,13	

Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Regelungen.  
Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig und unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



**Betr.:** Wasseruntersuchung / Wasserwerk Möhnebogen

**Veranl.:** Dauerauftrag

**Probenahmedatum:** 07.12.2009 10:45 Uhr **Untersuchungsbeginn:** 07.12.2009 16 Uhr

**Probenahmeort:** Arnsberg-Neheim, Zum Möhnewehr 18

**Objektbezeichnung:** WW Möhnebogen

**Bezeichnung der Probe:** Trinkwasser Ausgang WW, Zh. Labor

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	EN ISO 7887	<0,1	0,5
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027	0,20	1,0
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		DIN EN 1622	1	3
Bodensatz		visuell	keiner	
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-C4	10,4	
elektrische Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	DIN EN 27888	357	2500
pH-Wert		DIN 38404-C5	8,03	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4	10,4	
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,03	
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	DIN 38409-H7	2,29	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlens.)	mg/l	DEV-D8	1,3	
Karbonathärte	°dH	DIN 38409-H7	6,4	
Calcium	mg/l	Hy-W-3	45,2	
Magnesium	mg/l	Hy-W-7	7,9	
Summe Erdalkalien als Calciumcarbonat	mmol/l	berechnet	1,46	
Gesamthärte	°dH	berechnet	8,1	
Natrium	mg/l	HY-W-11	25	200
Kalium	mg/l	HY-W-10	1,4	
Aluminium gesamt	mg/l	Hy-W-1	0,01	0,2
Eisen, gesamt	mg/l	Hy-W-5	0,01	0,2
Mangan, gesamt	mg/l	Hy-W-8	<0,005	0,05
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	0,01	0,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 13395	8	50
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 13395	0,01	0,1
Phosphat (PO <sub>4</sub> ), gesamt	mg/l	DIN EN ISO15681-2	0,04	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 15682	38	250
Sulfat	mg/l	Hy-W-13	28	240
Oxidierbarkeit als O <sub>2</sub>	mg/l	DIN EN ISO 8467	0,7	5
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch	mg/l	DIN EN ISO 8467	2,9	
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-C10	7,89	
Delta-pH-Wert		DIN 28404-C10	0,14	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10	-2,4	
gelöster org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484	0,7	
Spektraler Absorp.Koeff. 254 nm	1/m	DIN 38404-C3	1,1	

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:**

Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Meschede

**Der Direktor des Instituts**

i. A.

*Kersken*

(Dr. Kersken)  
Sachbearbeiter