

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 13.10.2015

Wasserversorgungsverein Looeperle  
 z.Hd. Herr Lutter  
 Alte Kölnerstr. 20 a  
 51674 Wiehl

Sachbearbeitung: SG TW 1

Auftragsnummer: AU150086

Analysennummer: 201511470 00

### Rohwasser-Untersuchung

nach §50 LWG /Rohwasserüberwachungsrichtlinie v. 12.03.1991 - Parametergruppe I

Entnahmestelle: 51674 Wiehl-Drabenderhöhe Verr  
 WVV - Looeperle Sammelbecken Quellwasser  
 Vor der Aufbereitung, Schöpfprobe.

Probenahme: Datum: 05.10.2015 bis

Probenehmer: Fr. Borlinghaus

Uhrzeit: 11:10 bis

Beginn Laboranalytik: 05.10.2015

Verfahren: Schöpfprobe/Schöpfapparat nach DIN 38402 A14, Nr. 5.2.1, 5.2.2 und DIN 19458 K19, Nr. 4.4.1

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Geruch (qualitativ)	o.B.		DEV B 1/2: 1971
Färbung (qualitativ)	farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
Lufttemperatur	14,7	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	10,6	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
pH-Wert (vor Ort)	6,0		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
pH-Wert	5,94		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
Wassertemperatur bei pH-Wert	12,0	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Trübung (qualitativ)	o.B.		Laborverfahren AV PV064
SAK bei 254 nm	0,8	1/m	DIN 38404-3: 2005-07 (C 3)
Säurekapazität Ks bis pH 4,3	0,29	mmol/l	DIN 38409-7: 2005-12 (H 7-2)
Wassertemperatur bei Ks 4,3	12,7	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Basekapazität Kb bis pH 8,2	1,02	mmol/l	DIN 38409-7: 2005-12 (H 7-4-1)
Wassertemperatur bei Kb 8,2	10,4	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Sauerstoff, gelöst	8,9	mg/l	Laborverfahren AV PV053
DOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
Chlorid, gelöst	6,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
Sulfat, gelöst	11	mg/l	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
Nitrat-N	1,7	mg/l	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)
Nitrat	7,7	mg/l	(berechnet)
Nitrit	<0,03	mg/l	(berechnet)
ortho-Phosphat-P	<0,010	mg/l	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)
ortho-Phosphat	<0,031	mg/l	(berechnet)
Calcium, gesamt	6,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)
Eisen, gesamt	0,011	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)
Kalium, gesamt	<1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)
Magnesium, gesamt	2,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Mangan, gesamt	<0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)
Natrium, gesamt	3,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)
Koloniezahl 20°C	27	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	63	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	118	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	4	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

**Beurteilung / Bemerkung:**

zum Parameter Geruch, qualitativ: Die Prüfung erfolgte ca. 3,25 Stunden nach der Probenahme.

o. B. = ohne Befund

Es erfolgt der elektronische Versand der Analyse an das zuständige Gesundheitsamt.

Eine Kopie der Analyse geht an das zuständige Gesundheitsamt.



Technische Leitung Labor  
 (Tel. 02261/36-1401)

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

**Gummersbach, den 12.10.2015**

**Wasserversorgungsverein Looeperle**  
 z.Hd. Herr Lutter  
 Alte Kölnerstr. 20 a  
 51674 Wiehl

Sachbearbeitung: SG TW 1  
 Auftragsnummer: AU150068  
 Analysennummer: 201511471

**Trinkwasser-Untersuchung**  
 Routinemäßige Untersuchungen nach TrinkwV 2001

**Entnahmestelle:** 51674 Wiehl-Drabenderhöhe  
 WVV - Looeperle Netzprobe  
 Am Höher Berg 3, Wohnhaus Gralla, Keller,  
 Waschküche, Waschbecken, Zweigriffarmatur.

**Probenahme: Datum:** 05.10.2015 bis  
**Uhrzeit:** 10:45 bis  
**Verfahren:** Probenahme nach DIN EN ISO 19458 K19, Nr. 4.4.1, Tabelle 1, Fall a) an Entnahmearmatur

**Probenehmer:** Fr. Borlinghaus  
**Beginn Laboranalytik:** 05.10.2015

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren	Grenzwert unten/oben	
Geruch (qualitativ)	o.B.		DEV B 1/2: 1971		
Geschmack (qualitativ)	o.B.		DEV B 1/2: 1971		
Wassertemperatur (vor Ort)	14,3	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)		
pH-Wert (vor Ort)	7,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	6,5	9,5
Elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort)	163	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)		2790
Trübung (vor Ort)	<0,05	NTU	DIN EN ISO 7027-6.3: 2000-04 (C 2)		
SAK bei 436 nm (Färbung)	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)		0,5
Chlor, frei	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04 (G 4-2)		0,30
Chlor, gesamt	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04 (G 4-2)		
Ammonium-N	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23-4)		
Ammonium	<0,13	mg/l	(berechnet)		0,50
Koloniezahl 20°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)		100
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)		100
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)		0
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)		0
Clostridium perfringens	0	KBE/100 ml	TrinkwV 2001 Anlage 5.1		0

**Beurteilung / Bemerkung:**

zum Parameter Geruch, qualitativ: Die Prüfung erfolgte ca. 3,75 Stunden nach der Probenahme.  
 zum Parameter Geschmack, qualitativ: Die Prüfung erfolgte ca. 3,75 Stunden nach der Probenahme.  
 o. B. = ohne Befund  
 Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter der TrinkwV 2001.  
 Es erfolgt der elektronische Versand der Analyse an das zuständige Gesundheitsamt.  
 Eine Kopie der Analyse geht an das zuständige Gesundheitsamt.



Technische Leitung Labor  
 (Tel. 02261/36-1401)