

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 26.04.2016

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

Sachbearbeitung: SG TW 1

Auftragsnummer: AU150086

Analysennummer: 201603810

### Rohwasser-Untersuchung

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

Entnahmestelle: WVV - Looepeperle

51674 Wiehl, Verr, Sammelbecken Quellwasser, vor der Aufbereitung, Schöpfprobe.

Probenahme: Datum: 20.04.2016 bis

Probenehmer: Fr. Borlinghaus

Uhrzeit: 09:55 bis

Beginn Laboranalytik: 20.04.2016

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	12,5	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	8,5	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
pH-Wert (vor Ort)	6,2		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
pH-Wert	6,26		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
Wassertemperatur bei pH-Wert	8,4	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Trübung (qualitativ)	o.B.		Laborverfahren AV PV064
SAK bei 254 nm	0,5	1/m	DIN 38404-3: 2005-07 (C 3)
Säurekapazität Ks bis pH 4,3	0,32	mmol/l	DIN 38409-7: 2005-12 (H 7-2)
Wassertemperatur bei Ks 4,3	13,7	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Basekapazität Kb bis pH 8,2	0,98	mmol/l	DIN 38409-7: 2005-12 (H 7-4-1)
Wassertemperatur bei Kb 8,2	12,6	°C	DIN 38404-4: 1976-12 (C 4)
Sauerstoff, gelöst	9,0	mg/l	Laborverfahren AV PV053
DOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
ortho-Phosphat-P	<0,010	mg/l	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)
ortho-Phosphat	<0,031	mg/l	(berechnet)
Natrium, gelöst	3,6	mg/l	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)
Calcium, gelöst	7,8	mg/l	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)
Magnesium, gelöst	2,9	mg/l	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)
Koloniezahl 20°C	9	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	20	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	34	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
Escherichia coli	1	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)

**Beurteilung / Bemerkung:**

o. B. = ohne Befund

zum Parameter Geruch, qualitativ: Die Prüfung erfolgte ca. 4,5 Stunden nach der Probenahme.

zum Parameter pH-Wert: Zu Berechnungen im Zusammenhang mit dem Kalk-Kohlensäuregleichgewicht eines Wassers ist es erforderlich, den pH-Wert im Labor auf 2 Nachkommastellen genau zu bestimmen. Der Einfluss von Probenahme und Transport, der sich trotz entsprechender Maßnahmen nicht ausschließen lässt, zeigt sich an der Abweichung zum pH-Wert vor Ort.

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)