

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
 Analysennummer: 201311593

Auftragsanalyse Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle **Sammelbecken Quellwasser**

Probenahme: Datum: 11.11.2013 bis Probenehmer: Fr. Borlinghaus
 Uhrzeit: 10:10 Beginn Laboranalytik: 11.11.2013
 Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,8	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,7		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	0,12	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	1,0	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	45	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	49	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	>201	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	1	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
 Analysennummer: 201311594

Auftragsanalyse

Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle Ablauf Filtration, Sammelbecken

Probenahme: Datum: 11.11.2013 bis

Probenehmer: Fr. Borlinghaus

Uhrzeit: 10:00

Beginn Laboranalytik: 11.11.2013

Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	10,0	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,9		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	<0,05	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,9	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	0,88	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
Analysennummer: 201311595

Auftragsanalyse

Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle **Sammelbecken Quellwasser**

Probenahme: Datum: 13.11.2013 bis Probenehmer: Fr. Borlinghaus
 Uhrzeit: 09:30 Beginn Laboranalytik: 13.11.2013
 Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	10,0	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,9		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	<0,05	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	1,1	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	0,51	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	24	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	36	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	>201	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	5	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
Analysennummer: 201311596

Auftragsanalyse

Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle Ablauf **Filtration, Sammelbecken**

Probenahme: Datum: 13.11.2013 bis

Probenehmer: Fr. Borlinghaus

Uhrzeit: 09:40

Beginn Laboranalytik: 13.11.2013

Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,8	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,7		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	0,14	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,8	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	0,55	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	6	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
Analysennummer: 201311597

Auftragsanalyse

Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle **Sammelbecken Quellwasser**

Probenahme: Datum: 18.11.2013 bis Probenehmer: Fr. Borlinghaus
 Uhrzeit: 09:45 Beginn Laboranalytik: 18.11.2013
 Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,4	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,7		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	0,06	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,8	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	15	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	24	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	89	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	4	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
 Analysennummer: 201311598

Auftragsanalyse Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle Ablauf Filtration, Sammelbecken

Probenahme: Datum: 18.11.2013 bis Probenehmer: Fr. Borlinghaus
 Uhrzeit: 08:35 Beginn Laboranalytik: 18.11.2013
 Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,5	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,9		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	<0,05	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,7	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	1	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	2	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Loopeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
 Analysennummer: 201311599

Auftragsanalyse Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Loopeperle **Sammelbecken Quellwasser**

Probenahme: Datum: 20.11.2013 bis Probennehmer: Fr. Borlinghaus
 Uhrzeit: 08:45 Beginn Laboranalytik: 20.11.2013
 Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,8	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,8		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	0,15	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,6	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	9	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	18	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	38	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.

Aggerverband Postfach 340240 51624 Gummersbach

Gummersbach, den 25.11.2013

Wasserversorgungsverein
 Looeperle
 Herr Lutter
 Alte Kölnerstr. 20 a
 51674 Wiehl

Sachbearbeiter: Petsch
 Auftragsnummer: 2012-EV-0017
 Analysennummer: 201311600

Auftragsanalyse Rohwasseruntersuchung

Entnahmestelle: WVV - Looeperle Ablauf Filtration, Sammelbecken

Probenahme: Datum: 20.11.2013 bis

Probenehmer: Fr. Borlinghaus

Uhrzeit: 08:35

Beginn Laboranalytik: 20.11.2013

Verfahren: DIN 38402 A14; DIN EN ISO 19458 K19

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,8	°C	DIN 38 404 C4
pH-Wert (vor Ort)	5,8		DIN EN ISO 10 523 C5
Trübung (vor Ort)	0,06	NTU	DIN EN ISO 7027 C2 6.3
SAK bei 254 nm	0,7	1/m	DIN 38 404 C3
TOC	<0,50	mg/l	DIN EN 1484 H3
Eisen, gesamt	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Mangan, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
Koloniezahl 20°C	1	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil 1 d) bb)
Coliforme Bakterien	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	ISO 9308-2 (2012)

Beurteilung / Bemerkung:

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



Dr. Schulze
 Technische Leitung Labor
 (Tel. 02261/36-241)

Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund im Original. Als Analysenende gilt das oben angegebene Druckdatum.
 Dieser Prüfbericht darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Aggerverbandes vervielfältigt werden.