

Chemisches Labor
Dr. Wolfgang Kießling
Aischer Straße 12
91325 Adelsdorf

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5
97453 Schonungen

Telefon: 0 97 21 / 75 76-0
Telefax: 0 97 21 / 75 76-50
E-Mail: clg@labor-graser.de

Schonungen, 17.09.2019

Prüfbericht 19/07/1921681

Projekt:	Abwassermonitoring Kläranlage Martin Bauer Services GmbH & Co KG, Vestenbergsgreuth - ARA
Prüfauftrag:	Parameterumfang gemäß Vorgabe durch Auftraggeber
Abrechnungsgrundlage:	Angebot 1907016 vom 08.07.2019
Probenart:	Abwasser
Probenbezeichnungen:	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischproben - vom 15.07.2019, 08:00 Uhr bis 16.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 16.07.2019, 08:00 Uhr bis 17.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 17.07.2019, 08:00 Uhr bis 18.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 18.07.2019, 08:00 Uhr bis 19.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 21.07.2019, 08:00 Uhr bis 22.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 22.07.2019, 08:00 Uhr bis 23.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 23.07.2019, 08:00 Uhr bis 24.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 24.07.2019, 08:00 Uhr bis 25.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 25.07.2019, 08:00 Uhr bis 26.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 29.07.2019, 08:00 Uhr bis 30.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 30.07.2019, 08:00 Uhr bis 31.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 31.07.2019, 08:00 Uhr bis 01.08.2019, 08:00 Uhr; - vom 01.08.2019, 08:00 Uhr bis 02.08.2019, 08:00 Uhr;
Datum der Probenahme:	Ablauf ARA: 72-Stunden-Mischproben - vom 26.07.2019, 08:00 Uhr bis 29.07.2019, 08:00 Uhr; - vom 02.08.2019, 08:00 Uhr bis 05.08.2019, 08:00 Uhr siehe Probenbezeichnungen
Probenehmer:	Auftraggeber (stationäres PN-Gerät der KA)
Zustellungsform:	persönliche Übergabe durch Auftraggeber
Probeneingang:	16.07.2019, 18.07.2019, 22.07.2019, 25.07.2019, 29.07.2019, 31.07.2019, 05.08.2019, CLG
Eingangsnummern:	1921681, 1922131, 1922134, 1922471, 1922474, 1923031, 1923034, 1923037, 1923390, 1923393, 1923758, 1923761, 1924304, 1924307 und 1924310
Untersuchungszeitraum:	16.07.2019 bis 16.09.2019

- Seite 1 von 2 -

Methoden

Elek. Leitfähigkeit, 20°C (Labor)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Salzgehalt (KCl)	DIN EN 13038: 2012-01
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chlorid (Cl)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

Untersuchungsergebnisse:

Die Messergebnisse sind der Anlage zu entnehmen.

(Zusätzlich erfolgt eine elektronische Datenübermittlung an die uns von unserem Auftraggeber genannte E-Mail-Adresse. Für Änderungen an der elektronisch übermittelten xls-Datei übernehmen wir keine Verantwortung. Gültigkeit besteht nur für in Papierform überstellte Ergebnisse.)



Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt. Teile der Untersuchung wurden am Standort Tiefer Graben 2 in Schonungen durchgeführt. Eine Begutachtung durch die DAkkS ist erfolgt.

Anlage:

Ergebnistabellen (3 Blatt)

Probe	1921681	1922131	1922134	1922471	1922474
Probenbezeichnung	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 15.07.2019, 08:00 Uhr bis 16.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 16.07.2019, 08:00 Uhr bis 17.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 17.07.2019, 08:00 Uhr bis 18.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 18.07.2019, 08:00 Uhr bis 19.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 21.07.2019, 08:00 Uhr bis 22.07.2019, 08:00 Uhr
Probeneingang	16.07.2019	18.07.2019	18.07.2019	22.07.2019	22.07.2019
Probenart	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (Labor) W µS/cm	1913	1955	3610	2110	2210
Salzgehalt mg/l NaCl	908	928	1710	1000	1050
Aluminium AW mg/l	0,32	0,37	0,39	0,46	0,43
Chlorid mg/l	420	417	433	450	447

CLG Chemisches Labor

Dr. Graser KG

Goldlehn 5

97453 Schonungen

Tel.: (09721) 75 76-0 Fax 75 76-50

E-Mail: clg@labor-graser.de

Probe	1923031	1923034	1923037	1923390	1923393
Probenbezeichnung	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 22.07.2019, 08:00 Uhr bis 23.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 23.07.2019, 08:00 Uhr bis 24.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 24.07.2019, 08:00 Uhr bis 25.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 25.07.2019, 08:00 Uhr bis 26.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 72-Stunden-Mischprobe vom 26.07.2019, 08:00 Uhr bis 29.07.2019, 08:00 Uhr
Probeneingang	25.07.2019	25.07.2019	25.07.2019	29.07.2019	29.07.2019
Probenart	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (Labor) W µS/cm	2190	2160	2090	2070	2070
Salzgehalt mg/l NaCl	1040	1140	1100	983	983
Aluminium AW mg/l	0,69	0,53	0,58	0,58	0,64
Chlorid mg/l	450	446	434	431	432

CLG Chemisches Labor

Dr. Graser KG

Gödelern 5

97453 Schonungen

Tel.: (09721) 75 76-0 - Fax: 75 76-50

E-Mail: clg@labor-graser.de

Auftraggeber:
 Chemisches Labor
 Dr. Wolfgang Kießling
 Aischer Straße 12
 91325 Adelsdorf

Abwassermonitoring
 Kläranlage Martin Bauer
 Services GmbH Co. KG,
 Vestenbergsgreuth - ARA

Laboranalytik:
 CLG Chem. Labor Dr. Graser KG
 Schonungen

Probe	1923758	1923761	1924304	1924307	1924310
Probenbezeichnung	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 29.07.2019, 08:00 Uhr bis 30.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 30.07.2019, 08:00 Uhr bis 31.07.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 31.07.2019, 08:00 Uhr bis 01.08.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 24-Stunden-Mischprobe vom 01.08.2019, 08:00 Uhr bis 02.08.2019, 08:00 Uhr	Ablauf ARA: 72-Stunden-Mischprobe vom 02.08.2019, 08:00 Uhr bis 05.08.2019, 08:00 Uhr
Probeneingang	31.07.2019	31.07.2019	05.08.2019	05.08.2019	05.08.2019
Probenart	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser	Abwasser
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (Labor) W µS/cm	2080	2180	2250	2330	2430
Salzgehalt mg/l NaCl	1100	1150	1190	1230	1280
Aluminium AW mg/l	0,6	0,65	0,66	0,76	0,47
Chlorid mg/l	9,6	80	433	429	530

CLG Chemisches Labor
 Dr. Graser KG
 Goldteiler 5
 97453 Schonungen
 Tel.: (09721) 75 76-0 Fax 75 76-50
 E-Mail: clg@labor-graser.de