

Chemisches Labor  
Dr. Wolfgang Kießling  
Aischer Straße 12  
91325 Adelsdorf

Goldellern 5  
97453 Schonungen

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

persönlich haftende Gesellschafterin:  
Dr. Barbara Graser  
Prokuristin: Dr. Lilian Graser  
Sitz der Gesellschaft: Schonungen  
Registergericht Schweinfurt HRA 9698  
St.-Nr. 249/154/09101/ USt-IdNr. DE304392047

Schonungen, 12.08.2019

## Prüfbericht 19/07/1922476

<b>Projekt:</b>	<b>Abwassermonitoring Kläranlage Martin Bauer Services GmbH &amp; Co KG, Vestenbergsreuth - ARA</b>
Prüfauftrag:	Bestimmung des Huminstoffgehaltes im Abwasser
Abrechnungsgrundlage:	Angebot 1907016 vom 08.07.2019
<b>Probenart:</b>	<b>Abwasser</b>
Datum der Probenahme:	22.07.2019 08:00 Uhr
Probenehmer:	Herr Frischmann, KA Martin Bauer Vestenbergsreuth
Zustellungsform:	persönliche Übergabe durch Auftraggeber
Probeneingang:	22.07.2019, CLG
Eingangsnummer:	1922476
Untersuchungszeitraum:	22.07.2019 bis 25.07.2019

### Probenbezeichnung

Ablauf ARA, Qualifizierte Stichprobe am 22.07.2019, Einleitung in offenes Gewässer

### Untersuchungsauftrag

Der Anteil an Huminstoffen am Gesamtgehalt der wasserlöslichen organischen Inhaltsstoffe der Abwasserprobe sollte analytisch bestimmt werden.

Es wurde ein für die Methode spezialisiertes Labor für die Bestimmung beauftragt.

## Methode

LC-OCD System

## Laborbefund

Parameter	mg/l	%
Gesamt-DOC	16,8	100
Huminstoffe	6,35	37,8
Building Blocks (Huminstoffe hydrolysiert)	4,42	26,3
<b>weitere organische Inhaltsstoffe</b>		
niedermolekulare Säuren (z.B. Ameisensäure, Essigsäure)	0,28	1,6
niedermolekulare neutrale Stoffe (z.B. Alkohole, Aldehyde, Ketone, Aminosäuren)	3,24	19,3
Biopolymere (Polysaccharide, Proteine).	0,20	1,2

## Anmerkungen

Die Building Blocks (26,3%) sind Hydrolyseprodukte der Huminstoffe und sollten zu den Huminstoffen hinzugezählt werden.

### 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 beantragt.