

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Institut für Grundwasser und Bodenschutz  
 GbR  
 Herr Alfred Deutinger  
 Brückenstraße 22  
 90768 Fürth

**Prüfbericht Nr.: CAL18-105078-1**  
 Auftrag Nr.: CAL-14186-18  
 Geschäftsfeld: Funktionale Materialien –  
 Mikro- und Nanoanalytik  
 Ansprechpartner: Dr. J. Reiber  
 Durchwahl: +49 2505 89 693  
 Fax:  
 E-Mail: Jens.Reiber  
 @wessling.de  
 Datum: 14.08.2018

## Prüfbericht

### Untersuchung von Oberflächengewässer auf Mikroplastik

Projekt Nr.: CAL-18-0445      Institut für Grundwasser und Bodenschutz GbR

Ihr Auftrag: vom 26.07.2018

#### Probeninformationen

Probe Nr.	18-120499-02
Bezeichnung	Gemeringer See 1000 Liter
Probenahme	24.07.2018
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Herr Christian Winter
Eingangsdatum	27.07.2018
Untersuchungsbeginn	27.07.2018
Untersuchungsende	14.08.2018

#### Untersuchungsergebnisse

##### Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-120499-02
Probenvorbereitung	OS durchgeführt

##### Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-120499-02
IR-Mikroskopie	OS s.Anlage

#### Abkürzungen und Methoden

Probenvorbereitung - Mikro- und Nanoanalytik	WES 984
Untersuchung von Materialproben mittels IR-Mikroskopie	WES 775

OS	Originalsubstanz
----	------------------

#### ausführender Standort

Produktanalytik Altenberge
Produktanalytik Altenberge

---

Prüfbericht Nr.: **CAL18-105078-1**

Auftrag Nr.: CAL-14186-18

Datum: 14.08.2018

---

## **Anlage**

### **Untersuchung von Oberflächengewässer auf**

### **Mikroplastik**

Proben-Nr.:	18-120499-02
Auftrag:	CAL-14186-18
Projekt:	CAL-18-0445
Datum Analytik:	13.08.2018

**Probenübersicht:**



Im Rahmen der Probenahme wurden 1000l über einen Kerzenfilter geleitet.

**Ergebnisse:**

Die Analyse wurde nach Probenvorbereitung, zur Entfernung von Fremdpartikeln, mit einem FTIR-Mikroskop durchgeführt. Nachfolgende Tabelle fasst die Analyseergebnisse zusammen:

<i>Probe</i>	<i>Zuordnung*</i>	<i>Partikelanzahl</i>
18-120499-02	Polypropylen	40
	Polyethylen	1
	Polystyrol	1
	ABS	8
	PA	1
	Σ Mikroplastikpartikel	51

\*Bemerkungen: Die Zuordnung erfolgte nach Datenbankabgleich der FTIR-Spektren. Die Ergebnisse können lediglich auf die verwendete Teilmenge der übersandten Probe und Partikel mit einer Mindestgröße von 20 µm bezogen werden.