|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **V1 Protokoll** | **Untersuchung des Mikroplastikgehalts von Fließgewässern (Probenentnahme)** | **L** |
| Messergebnisse und Auswertung | |  |  | | --- | --- | | **Untersuchungsort:** Messpunkt NK | **Datum:** 14.12.2019 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit:** | | | | |  | **Messwert (sec/2m)** | **Mittelwert** | **durchschnittliche Strömungsgeschwindigkeit**  **(m/sec)** | | 1 | 8,78 | 6,51 sec/2m | 0,31 m/sec  =  31 cm/sec | | 2 | 6,13 | | 3 | 7,78 | | 4 | 5,15 | | 5 | 4.72 |  |  | | --- | | **Abstand zwischen Wasseroberfläche und Oberkante des Manta-Trawls:** 2,1 cm | | **Beprobungsdauer:** 30 min = 1800 sec |  |  |  | | --- | --- | | **Berechnung des beprobten Wasservolumens:** | | | Abmessungen des Manta-Trawls | Höhe: 18,5 cm Breite: 26,5 cm | | Einbezug des Abstands zwischen Wasseroberfläche und Oberkante des Manta-Trawls | Höhe: 18,5 cm – 2,1 cm = **16,4 cm** Breite: 26,5 cm | | resultierende Querschnittsfläche | (16,4\*26,5) cm2 = **434,6 cm2** | | beprobtes Wasservolumen | 434,6 cm2 \* 31 cm/sec \* 1800 sec =  = 24.025.799 cm3 = **24.025,8 l** | | |