|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **V1Protokoll** | **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 cmBreite: 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** |

 |