**Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)**
Abteilung Umwelthygiene & Pharmazeutika
Bliersheimer Straße 58-60
47229 Duisburg

# IUTA - ZERTIFIKAT Nr. F 23/016

## Verwitterungsverhalten und Untersuchungen auf Mikroplastik

**Auftraggeber:** **POTTBURRI GmbH**

**Getestete Produkte:** **Pottburri - Töpfe**

**Projekt:** **Verwitterungsversuch frei von Mikroplastik**
(Mittelstand Innovativ & Digital PTJ AZ 2107ma006, FKZ NRW 005-2107-9059_2877)

| | |
|---|---|
| **Testbedingungen:**<br>Kurzbeschreibung | Abbau von Pottburri-Töpfen, eingepflanzt in gartenbaulichem Kultursubstrat |
| Zeitraum | 12 Monate |
| Datum der Probenahmen | 19.09.2021, 05.11.2022 und 10.09.2022 |
| Analysenmethode | TED-GC-MS |
| **Analysenergebnis Materialproben** | Es konnten keine Kunststoffe in den Materialproben der Pottburri-Topf-Varianten und dem Kultursubstrat nachgewiesen werden. |
| **Analysenergebnis Abbauversuche** | Es konnte kein Mikroplastik in den Abbauprodukten sowie den untersuchten Bodenproben nachgewiesen werden. |

Umfangreiche Untersuchungen zum Abbau von zwei Pottburri-Topf-Varianten haben ergeben, dass die Töpfe innerhalb eines halben Jahres mikroplastikfrei in seine Einzelteile zerfallen. Restfragmente, die noch im Boden vorhanden sind, können aus umwelttechnischer Sicht bedenkenlos untergegraben werden.

**Alle Proben waren frei von Mikroplastik.**

Duisburg, 12. Januar 2023

Dr.-Ing. Stefan Haep
Vorstandsvorsitzender
und Geschäftsführer

Dr. rer. nat. Jochen Türk
Abteilungsleiter Umwelthygiene & Pharmazeutika
Technischer Leiter DAkkS akkreditierter Bereich

Vereinsregister VR 2872, Duisburg
USt-IdNr DE121321445
Steuernummer 134/5743/0340

Zugelassene Prüfstelle im Sinne
TA Luft 5.4.8.10.3, 5.4.8.11.3