



Veröffentlicht am *Ecologic Institut: Wissenschaft und Forschung für eine nachhaltige Welt* (<https://www.ecologic.eu>)

[Startseite](#) > Mikroplastik-Analytik

PUBLIKATION

Dokument

Ressourcenschonung + Kreislaufwirtschaft

Wasser

Mikroplastik-Analytik

PROBENAHMEN, PROBENAUFBEREITUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN

 [1]

Mit dem Diskussionspapier Mikroplastik-Analytik wurde eine seiner ersten verbundenen Projekttübungen ergriffen. Ergebnisse des Forschung

Dieses vom Ecologic Institut herausgegebene Diskussionspapier soll die im Forschungs-schwerpunkt "Plastik in der Umwelt" verwendeten physikochemischen Untersuchungsverfahren insbesondere zur Analytik von Mikroplastik zusammenzuführen. Die validierten Methoden und vergleichbaren Ergebnisse der 18 Projekte wurden identifiziert. Das Diskussionspapier gibt den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Debatte und der Diskussionen innerhalb des Forschungsschwerpunktes wieder. Es trägt damit zu einem einheitlichen Methodenpool für Fragestellungen in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung bei.

Das Diskussionspapier wird im weiteren Verlauf des Forschungsschwerpunkts fortgeschrieben. Darüber hinaus sollen die Erkenntnisse in nationale und internationale Normierungsbestrebungen einfließen (ISO / CEN / DIN-Norm).

An der Erarbeitung waren elf Verbundprojekte sowie Vertreter/innen einiger externer Projekte beteiligt.

Das vorliegende Diskussionspapier entstand im Rahmen des Querschnittsthemas "Methoden zur Probenahme, Probenaufarbeitung und Analyse (inkl. Referenzmaterialien)" des BMBF-Forschungsschwerpunkts "[Plastik in der Umwelt - Quellen • Senken • Lösungsansätze](#)" [2] und steht als [Download](#) [3] [pdf, 505 kB, Deutsch] zur Verfügung.

Attachments

-  Diskussionspapier Mikroplastikanalytik

Wichtigster Link

Download: Diskussionspapier Mikroplastik-Analytik [pdf, 505 kB, Deutsch]

Thematisch verwandte Artikel

- Wissenschaftliche Begleitforschung des Forschungsscherpunktes "Plastik in der

Umwelt - Quellen, Senken, Lösungsansätze" (PlastikNet)

- Probenahme, Probenaufarbeitung und Analytik von Mikroplastik

Weiterführende Links

- Website des Forschungsschwerpunkts "Plastik in der Umwelt"

Zitiervorschlag

Braun, Ulrike; Jekel, Martin; Gerdts, Gunnar; Ivleva, Natalia; Reiber, Jens (2018): Diskussionspapier Mikroplastik-Analytik. Probenahme, Probenaufbereitung und Detektionsverfahren. Diskussionspapier veröffentlicht im Rahmen des Forschungsschwerpunkts "Plastik in der Umwelt - Quellen • Senken • Lösungsansätze". Berlin: Ecologic Institut.

Sprache

Englisch, Deutsch

Autor(en)

Dr. Ulrike Braun (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)
Prof. i. R., Dr.-Ing. Martin Jekel (Technische Universität Berlin)
Dr. Gunnar Gerdts (Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research)
Dr. Natalia P. Ivleva (Institut für Wasserchemie & Chemische Balneologie (IWC), Lehrstuhl für Analytische Chemie und Wasserchemie, Technischen Universität München)
Dr. Jens Reiber (WESSLING GmbH)

Credits

Redaktion: Dr. Ulf Stein und Hannes Schritt (Ecologic Institut)

Finanzierung

- Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Deutschland

Jahr

2018

Umfang

25 S.

Projekt

Wissenschaftliche Begleitforschung des Forschungsschwerpunktes "Plastik in der Umwelt - Quellen, Senken, Lösungsansätze" (PlastikNet)

Projektnummer

2295

Inhaltsverzeichnis

1. Motivation/Ziel
2. Verfahrensempfehlung
 - 2.1 Allgemeine Empfehlungen für alle Arbeitsschritte der Analytik
 - 2.2 Identifikation von Ziel und Fragestellung der MP-Analytik
 - 2.3 Auswahl der Detektionsmethode bezogen auf die Fragestellung

- 2.4 Identifikation des Probenahmeverfahrens in Bezug auf das Umweltmedium
- 2.5 Identifikation der Probenaufbereitung in Bezug auf Detektion und Umweltmedium
- 3. Anhang

Schlüsselwörter

Mikroplastik, Nachweisverfahren, Boden, Abwasser, Oberflächenwasser, Deutschland, Analytik, Methodenentwicklung, Analysenmethodik, Methodvalidierung

Quellen URL (modified on 12/05/2018 - 15:08): <https://www.ecologic.eu/de/16065>

Links

[1] <https://www.ecologic.eu/sites/files/presentation/2018/diskussionspapier.png>

[2] <http://bmbf-plastik.de/>

[3] https://www.ecologic.eu/sites/files/publication/2018/diskussionspapier_mikroplastik-analytik.pdf