

(Mikro)Plastik-Bestimmung

Geeignete und zuverlässige **Analysemethoden** sind notwendig um Eintragsquellen von Mikroplastik in terrestrische und aquatische Umweltsysteme identifizieren sowie **quantifizieren** zu können. Die instituts-intern entwickelte **Methodik (EA-OEM)** ermöglicht es, Mikroplastikanalysen **standardisiert** durchzuführen und **massenbezogene Ergebnisse** in Umweltproben zu erhalten. Es kann ein **breites Partikelgrößenspektrum** (bisher ab 10 µm) abgedeckt werden.

Proben

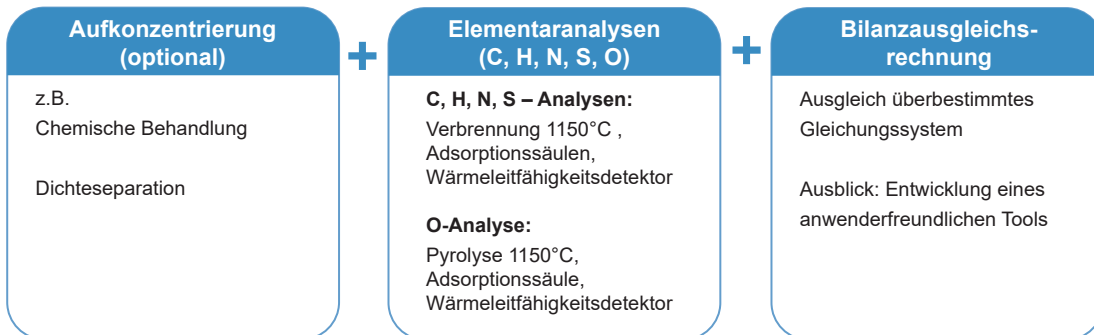


Entwicklung & Weiterentwicklung einer kostengünstigen Messmethodik

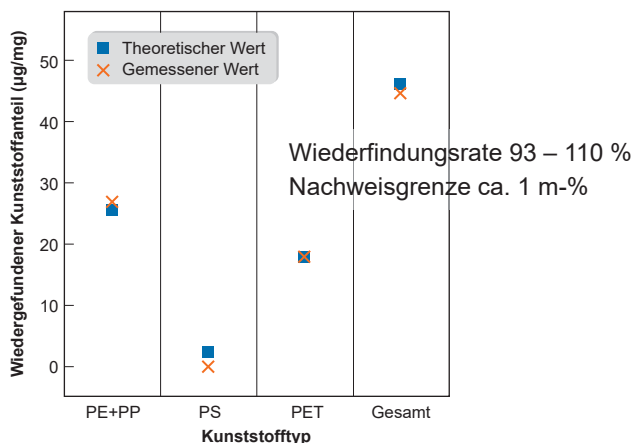


Bildquellen: BSR Recycling, MA48

Analyse

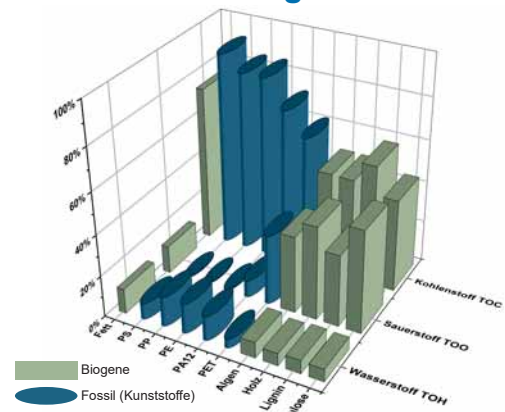


Ringversuch



Wiedergefundene Kunststoffanteile im Zuge eines Ringversuchs (2019) (Spacek et al., 2020)

C, O, H - Gehalt Kunststoffe vs. biogene Materialien



Elementarzusammensetzung von biogenen und fossilen Materialien (Spacek et al., 2020)