

## Pressemitteilung

Johann Heinrich von Thünen-Institut, Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Fischerei  
Nadine Kraft

03.07.2024

<http://idw-online.de/de/news836382>

Buntes aus der Wissenschaft, Forschungsergebnisse  
Biologie, Chemie, Meer / Klima, Umwelt / Ökologie, Wirtschaft  
überregional



Wald und Fischerei

## Schadstoffe in Weichplastikködern: Risiken für Angelernde und Umwelt

Ein interdisziplinäres Forschungsteam unter Federführung des Thünen-Instituts hat in einer Studie nachgewiesen, dass gesundheitsschädigende Phthalate und hormonaktive Extrakte aus gängigen Ködern freigesetzt werden.

Rostock/Bremerhaven (03. Juli 2024). Im Angelsport werden zunehmend Weichplastikköder genutzt. Deren Verlust in Gewässern hat bei Angler\*innen und Umweltschützer\*innen Sorgen über Umwelt- und Gesundheitsrisiken geweckt. Nun ist eine Studie zu den möglichen Auswirkungen von Weichplastikködern auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit in der renommierten Fachzeitschrift *Science of The Total Environment* erschienen. Veröffentlicht wurde sie von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Thünen-Institute für Ostseefischerei und Fischereiökologie sowie der Toronto Metropolitan University und der University of Saskatchewan (beide Kanada).

Das interdisziplinäre Forschungsteam hat 16 gängige Modelle von Weichplastikködern untersucht. Die Analyse konzentrierte sich auf die Freisetzung wasserlöslicher Kunststoffzusätze, darunter so genannte Weichmacher. Die Ergebnisse bestätigen: Zehn der 16 untersuchten Köder setzten im Beobachtungszeitraum von 61 Tagen verschiedene Weichmacher, darunter bekannte gesundheitsschädigende Phthalate frei. Außerdem wurden 45 weitere schwer abbaubare, mobile und giftige Kunststoffzusatzstoffe festgestellt. Eine Unterprobe von zehn Ködern wurde zudem auf mögliche östrogenartige Wirksamkeit untersucht. Dabei zeigte ein Extrakt hormonelle Aktivität, die auf unbekannte Zusatzstoffe zurückzuführen sein könnte.

Parallel zur chemischen Analyse führten die Forschenden eine Umfrage unter Anglerinnen und Anglern in Deutschland durch. Die Mehrheit der Teilnehmenden zeigte sich besorgt über die möglichen ökologischen Auswirkungen von Weichplastikködern und sprach sich für eine Kennzeichnung der Inhaltsstoffe sowie gesetzliche Beschränkungen für toxische Inhaltsstoffe aus. Die Umfrage bestätigte, dass die Kunstköder beim Angeln häufig verloren gehen. Neben weiterem Forschungsbedarf sehen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vor allem einen Handlungsbedarf bei der Industrie, die Angelköder entwickeln sollte, die umweltschonend und gesundheitlich unbedenklich sind.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Anglerumfragen:

Dr. Wolf-Christian Lewin

Thünen-Institut für Ostseefischerei

Telefon: +49 381 66 09 91 28

[wolf-christian.lewin@thuenen.de](mailto:wolf-christian.lewin@thuenen.de)

Chemische Analysen:

Dr. Marko Freese

Thünen-Institut für Fischereiökologie

Telefon: +49 471 94 46 01 31

[Marko.Freese@thuenen.de](mailto:Marko.Freese@thuenen.de)

Originalpublikation:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969724040324>



Handelsübliche Weichplastikköder, wie sie für die Studie untersucht wurden.  
Thünen-Institut/Marko Freese