

1. Record Nr.	UNINA9910484944803321
Autore	Rist Sinja
Titolo	Auswirkungen von Mikroplastik auf die Grünlippmuschel <i>Perna viridis</i> / / von Sinja Rist
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-658-12842-9
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XVI, 94 S. 19 Abb.)
Collana	BestMasters, , 2625-3577
Disciplina	577
Soggetti	Ecology Environmental toxicology Water quality Water - Pollution Ecotoxicology Water Quality/Water Pollution
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Die globale Müllproblematik -- GAME – Globaler Ansatz durch Modulare Experimente -- Auswirkungen der Mikroplastikbelastung auf verschiedene Antwortvariablen -- Mikroplastik-Monitoring in der Bucht von Jakarta.
Sommario/riassunto	Sinja Rist untersucht die Auswirkungen von Mikroplastik, das in marinen Sedimenten weltweit verbreitet ist, auf die Grünlippmuschel <i>Perna viridis</i> . Sie zeigt, dass nach einer 6-wöchigen Exposition im Labor mit steigender Partikelzahl starke Einschränkungen physiologischer Funktionen wie Filtration, Atmung, Bewegung und Byssusproduktion sowie eine erhöhte Mortalität auftreten. Signifikante Effekte waren dabei schon bei geringen Partikelmengen messbar. Insgesamt lassen die Ergebnisse dieser Studie auf eine deutliche Dezimierung der Energiereserven der Muscheln schließen. Die Kontamination der Partikel mit dem organischen Schadstoff Fluoranthren hatte dagegen keinen eindeutig messbaren Effekt auf die Tiere. Diese Studie verdeutlicht, dass im Angesicht einer steigenden Mikroplastikbelastung benthischer Habitate mit diversen Auswirkungen

auf die Organismen gerechnet werden muss. Der Inhalt Die globale Müllproblematik GAME – Globaler Ansatz durch Modulare Experimente Auswirkungen der Mikroplastikbelastung auf verschiedene Antwortvariablen Mikroplastik-Monitoring in der Bucht von Jakarta Die Zielgruppen Dozierende und Studierende der (Meeres-)Biologie, Umweltwissenschaften, Toxikologie und Ozeanologie Die Autorin Sinja Rist hat ihre Masterarbeit im Rahmen des internationalen Forschungs- und Ausbildungsprogramms GAME (Global Approach by Modular Experiments) des GEOMAR angefertigt und an der TU Dresden vorgelegt. Derzeit promoviert sie zum Thema Mikro- und Nanoplastik an Dänemarks Technischer Universität.

---