
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Historie, Begriffsbestimmungen und Systematik	5
2.1	Historische Aspekte	5
2.2	Begriffsbestimmungen und Systematik	8
3	Anwendungen von synthetischen Nanopartikeln (ENP)	11
4	Verhalten von Nanopartikeln in aquatischen Systemen	15
4.1	Vorbemerkungen	15
4.2	Grundlagen	15
4.3	Wechselwirkungen von Nanopartikeln	17
4.4	Nanopartikel in wässrigen Systemen: Auch Partikel werden älter	19
4.5	Bemerkungen zu Modellen und zu Experimenten zum Umweltverhalten von ENP	21
5	Analytische Methoden zur Charakterisierung und Quantifizierung von Nanopartikeln	23
6	Nutzen und Risiken von Nanopartikeln	27
7	Ausblick – Wohin die Reise geht	31
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	33
	Literatur	35