

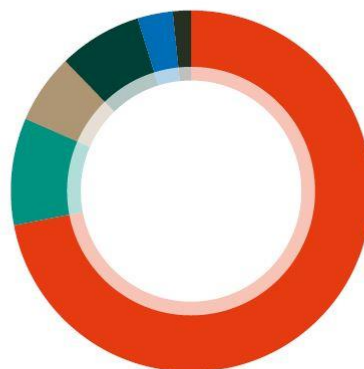


## „Kein Müll ins Meer!“

### Meeresmüll in der Nordsee

- Das zu hohe Müllvorkommen ist einer der wesentlichen Gründe dafür, dass der Umweltzustand der Nordsee als „nicht gut“ bewertet wird
- Auf dem Meeresboden der Nordsee liegen schätzungsweise 600.000 Kubikmeter Müll – mit steigender Tendenz
- Quellen:
  - Diverse **landbasierte** Quellen (Haushalt, Mülltransport/ -deponien, Industrieanlagen, Abwasser, ...)
  - **Maritime Aktivitäten** (Fischerei, Schifffahrt, Häfen, Offshore-Industrie, ...)
  - **Freizeitaktivitäten/** Tourismus
- An 100 Metern Nordseestrand findet man im Durchschnitt 236 verschiedene Müllteile – damit sind nur die sichtbaren Teile gemeint (siehe Mikroplastik)
- Fast drei Viertel des Abfalls im Meer besteht aus Plastikmüll

Aus diesen Materialien besteht der Müll, der an der Nordseeküste gefunden wurde (OSPAR Spülsaumonitoring Zeitraum 2008 bis 2012)



Plastik und Polystyrol 70,6 %	Metall 9,4 %	Holz 6,1 %	Glas 7,3 %	Gummi 3,1 %	Papier und Pappe 1,6 %
----------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----------------	---------------------------

Quelle: Umweltbundesamt

### Mikroplastik

Mikroplastik sind Plastikpartikel mit einem Durchmesser kleiner als fünf Millimeter.

#### Primäres Mikroplastik

- Gezielt industriell hergestellt; gelangt vor allem über das Abwasser in die Umwelt
- z.B. Granulate, die man in Kosmetik- und Hygieneprodukten wie Duschgels und Peelings findet

#### Sekundäres Mikroplastik

- entsteht durch die Zerkleinerung größerer Plastikstücke

Da Mikroplastik in der Regel zu klein für unsere Kläranlagen ist, landet es in der Umwelt.

## **Auswirkungen auf die Meeresumwelt**

- Bei 799 Tierarten sind Auswirkungen durch Müll belegt
- 1 Million Vögel sterben jährlich weltweit
- 100.000 marine Säuger sterben jährlich weltweit
- Verhärtung vom Meeresboden und Bedeckung von Lebensgemeinschaften am Boden
- Tiere fressen die Müllteile oder verfangen sich in ihnen. Seevögel, Seehunde, Robben und Fische können an den Folgen sterben.

## **Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL)**

- Ziel: Schutz und Erhalt der Meeresumwelt
  - Verhinderung einer Verschlechterung
  - Wiederherstellung von geschädigten Meeresökosystemen
  - Erhalt von Artenvielfalt, Ökosystemen, menschlicher Gesundheit und rechtmäßiger Nutzung
- Die einzelnen Länder der EU müssen notwendige Maßnahmen ergreifen, um spätestens bis zum Jahr 2020 einen guten Zustand der Meeresumwelt zu erreichen
- Auch für die Nordsee wurde ein Programm entwickelt, um den Schutz mariner Ökosysteme und die nachhaltige und schonende Nutzung des Meeres in Einklang zu bringen

### *Umweltziel 5: Meere ohne Belastungen durch Abfall*

- Verankerung des Themas Meeresmüll in Lehrzielen, Lehrplänen und -material
- Modifikation/ Substitution von Produkten unter Berücksichtigung einer ökobilanzierten Gesamtbetrachtung
- Vermeidung des Einsatzes von primären Mikroplastikpartikeln
- Reduktion der Einträge von Kunststoffmüll, z.B. Plastikverpackungen, in die Meeresumwelt
- Müllbezogene Maßnahmen zu Fischereinetzen und -geräten
- Etablierung des „Fishing-for-Litter“-Konzepts
- Reduzierung bereits vorhandenen Mülls im Meer
- Reduzierung des Plastikmüllaufkommens durch lokale ordnungsrechtliche Vorgaben
- Reduzierung der Emission und des Eintrags von Mikroplastikpartikeln

[www.meeresschutz.info](http://www.meeresschutz.info)

Mehr Informationen auf [www.umwelt.niedersachsen.de/jugendakademie/](http://www.umwelt.niedersachsen.de/jugendakademie/)