

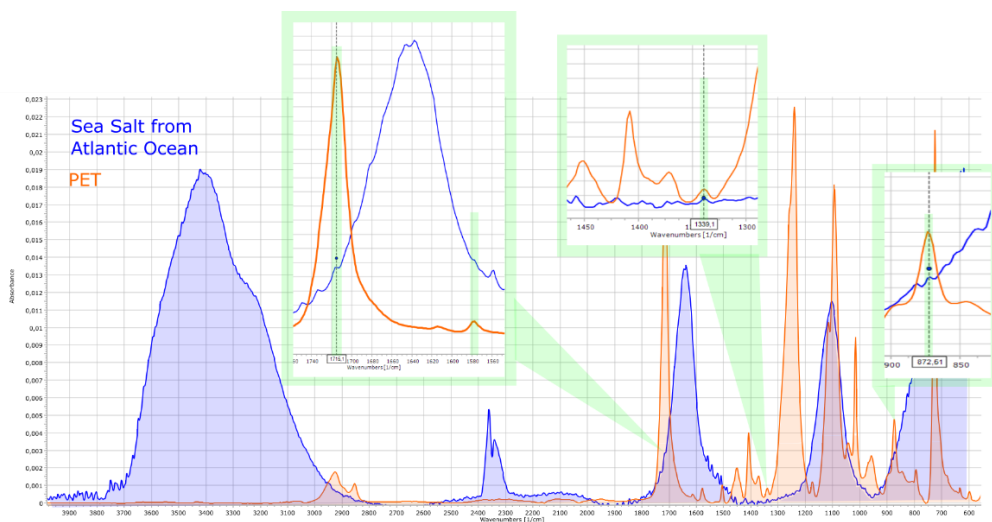
Achten Sie darauf, was Sie essen

Kunststoffpartikel in Meersalz.

Alles was wir tun kommt irgendwann mal zu uns zurück. So ist es auch mit unserem sorglosen Umgang mit Kunststoffen. Diese begegnen uns zuverlässig wieder, sichtbar und unsichtbar wie eine FT-IR Analyse von Meersalz aus dem Atlantik zeigt.



Für die Untersuchung wurde eine Stichprobe eines handelsüblichen Meersalzes aus dem Atlantik genommen und in einem Achatmörser fein vermahlen um die Bestandteile zu zerkleinern und zu homogenisieren. Die anschließend durchgeführte FT-IR Messung wurde mit FT-IR Spektren aus einer Polymer-Datenbank verglichen. Dabei wurden mehrere Übereinstimmungen mit handelsüblichen Verpackungskunststoffen festgestellt. Den größten Anteil unter allen gefundenen Kunststoffen hatte PET, aus dem die Getränkeflaschen bestehen.



FAZIT:

Die infrarotspektroskopische Untersuchung hat Spuren mehrerer Kunststoffe identifiziert, darunter auch PET aus dem unsere Getränkeflaschen bestehen. Das Meer hat es zu mikroskopisch kleinen Partikeln zerkleinert und führt es wieder zu uns zurück.