

Nachweis von Mikroplastik in verschiedensten Kosmetikartikeln im Jahr 2020 - Ergebnis der freiwilligen Selbstverpflichtung der Industrie - Mikroskopaufnahmen



Universität Regensburg









Juliane Lucia Singer (11 Jahre)
Gymnasium bei St. Stephan in Augsburg
Chemie





• Die Mikroplastikfunde sind sehr unterschiedlich. **Immer noch feste Mikropartikel** (z. B. Adidas Duschgele) aber auch viele **vermehrt flüssige**, **gelartige Polymere** (in den Filtern als gelartiger Rückstand).

Exemplarisch für die Mikroplastik- und Polymerfunde sollen hier einige weitere Mikroskopaufnahmen mit der Vergrößerung 1:500 dargestellt werden um sich selbst ein Bild über die Situation machen zu können.



Foto 1: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Fund am Beispiel Duschgel Adidas Smooth Vergößerung 1:500 (Durchmesser rote Mikroplastikkügelchen Filter 0,5 mm)



Foto 2: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Fund am Beispiel Kukident Haftcreme Vergrößerung 1:500 (Durchmesser durchsichtige Mikroplastikkügelchen Filter 0,1 mm)



Foto 3: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Fund am Beispiel Duschgel Adidas Skin Detox Vergößerung 1:500 (Durchmesser blaue Mikroplastikkügelchen Filter 0,5 mm)



Foto 4: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Fund am Beispiel Duschgel Adidas Vitality Vergrößerung 1:500 (Durchmesser grüne Mikroplastikkügelchen Filter 0,1 mm)

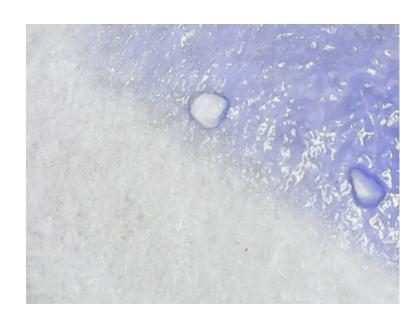


Foto 5: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Shampoo baleaSilberglanz Vergößerung 1:500



Foto 6: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Waschpeeling Bebe Young Care Vergrößerung 1:500



Foto 7: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Bettina Barty Vanilla Hand&Bodylotion Vergößerung 1:500



Foto 8: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Clearasil Pickel Fighter Creme Vergrößerung 1:500

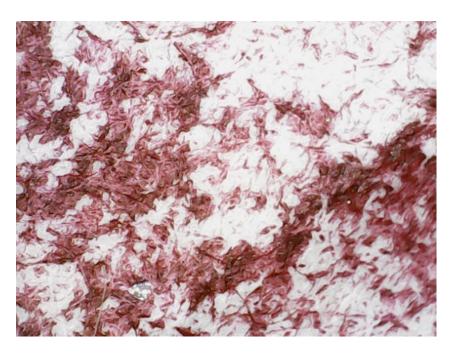


Foto 9: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Hema Lippenstift Vergößerung 1:500

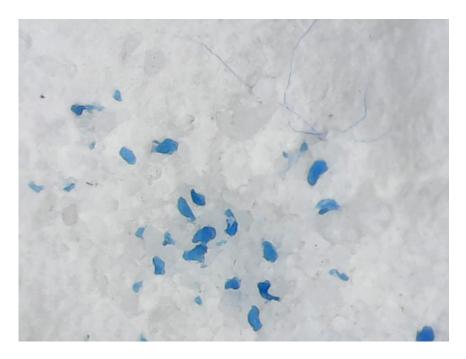


Foto 10: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Lancome Exfoliance Clarte Vergrößerung 1:500

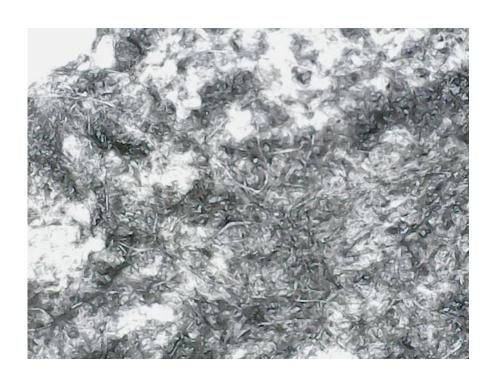


Foto 11: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Manhattan Supreme Lash Wimperntusche Vergößerung 1:500



Foto 12: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Meridol Mundspülung Vergrößerung 1:500



Foto 13: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Prokudent Haftcreme Vergößerung 1:500



Foto 14: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Rival me Lippeeling Fresh Vergrößerung 1:500



Foto 15: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Sebamed Anti-Ageing Hautstraffende Lotion Vergößerung 1:500



Foto 16: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Sundance Kids Sonnenmilch Vergrößerung 1:500



Foto 17: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel The Body Shop British Rose Peeling Vergößerung 1:500



Foto 18: Mikroskopaufnahme: Mikroplastik-Polymer-Fund am Beispiel Wella Heat Protection Haarmousse Vergrößerung 1:500







Universität Regensburg

## Vielen Dank!

Ich würde mir wünschen, dass unsere "Ente" bald wieder den klaren Durchblick bekommt!

Juliane Lucia Singer
Gymnasium bei St. Stephan, Augsburg





