

ANHANG:

Spiel 1: Zeitspannen zum Ausdrucken

BIS ZU 1 JAHR

1 - 50 JAHRE

50 - 500 JAHRE

500 JAHRE BIS UNENDLICH

Verrottungsdauer in Monaten / Jahren

bis zu 1 Jahr

- 2 Monate: Pappkarton
- 2-5 Monate: T-Shirt
- 6-12 Monate: Bambus-Geschirr
- 1-3 Jahre: Zeitung

50 - 500 Jahre

- 60 Jahre: Nylonfaser*
- 50-100 Jahre: Tetrapak
- 100-200 Jahre: Plastiksack (z.B. Müllsack)*
- 500 Jahre: Blechdose

1 - 50 Jahre

- 3 Wochen - 5 Jahre: Taschentuch
- 2 Jahre: Bananenschale
- 3 Jahre: Orangenschale
- 4 Jahre: Wolle
- 5 Jahre: Kaugummi
- 2-7 Jahre: Zigarettenstummel
- 10-20 Jahre: Plastiktüte (dünn, für Obst/Gemüse Einkauf)*
- 50 Jahre: Leder

500 Jahre bis unendlich

- 600 Jahre: Fischernetz (synthetisch = Kunststoff)*
- 700 Jahre: Alupapier
- 500-800 Jahre: Babywindel (Kunststoff & Zellstoffmaterial)*
- 450 Jahre bis nie: PET-Flasche* (weil Mikroplastik übrig bleibt)
- bis 4.000 Jahre (nicht messbar): Glasflasche
- bis 6.000 Jahre (nicht messbar): Styropor*

* Man geht davon aus, dass Mikroorganismen nicht in der Lage sind, Kunststoffe vollständig zu zersetzen. Plastik ist biologisch ‚inert‘ und daher auch kaum einer Mineralisation unterworfen. Das bedeutet, dass Mikroplastikpartikel zwar kontinuierlich kleiner, aber nicht vollständig abgebaut werden. Weltweit wird eine Anreicherung von Kunststoffen an Stränden, in Meeresstrudeln und Sedimenten beobachtet. (Umweltbundesamt, 2017)

Noch detaillierte Infos in den Quellen-Dokumenten, diese kann man direkt als A4 Blätter ausdrucken:

 https://www.bja-regensburg.de/fileadmin/user_upload/bja/FS-Schueler/Linkboxen/Zeitstrahl_Verrottung.pdf
https://www.alpenverein.at/tk-innsbruck_wAssets/docs/Verrottungstabelle-filled.pdf
<https://bayreuth.bund-naturschutz.de/ortsgruppen/muell-verfall-fenster>