

Infoblatt

Zersetzungsdauer*

*Die Zersetzungsdauer kann nur einen Zersetzungszeitrahmen angeben. Durch die unterschiedlichen Bedingungen und Umwelteinflüsse sind die Zahlen lediglich ein Richtwert und dienen der groben Orientierung. Zersetzung meint, dass die Gegenstände in kleinste Teilchen zersetzt werden und bei Kunststoffen Mikroplastik entsteht.

M3a Der Weg von Plastik zu Mikroplastik

Zersetzungstabelle	Ökologisches oder optisches Problem		Biologisch abbaubar	od. Verrottet zersetzt	Geschätzte Zersetzungsdauer	Anmerkungen
Papiertaschentuch (1)	X	X	X		1- 5 Jahre	
Bananenschale (1)		X	X		1-2 Jahre	Braucht tropisches Klima für einen schnellen Abbau
Orangenschale (1)		X	X		1-3 Jahre	Braucht tropisches Klima für einen schnellen Abbau
Zigarettenstummel (2)	X	X		X	1-5 Jahre	Schadstoffe, Gifte und Kunststoff (Schwermetalle, Teer, Celluloseacetat etc.) verseuchen Boden & Grundwasser
Blechdose (4)	X	X		X	10-100 Jahre	Tiere können sich an scharfen Kanten verletzen
Plastikflasche (1)	X	X		X	100-5000 Jahre	Weichmacher können in die Umwelt gelangen
Tetrapak (1)	X	X		X	50-100 Jahre	Weichmacher können in die Umwelt gelangen
Kaugummi (1)		X	X		3-5 Jahre	Braucht sehr lange zum Zersetzen
Glasflasche (1)	X	X		X	4000 Jahre – nicht messbar	Wenn sie keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist (Wind, Wasser), quasi ewig beständig

Infoblatt

M3a Der Weg von Plastik zu Mikroplastik

Zersetzungsdauer*

*Die Zersetzungsdauer kann nur einen Zersetzungszeitrahmen angeben. Durch die unterschiedlichen Bedingungen und Umwelteinflüsse sind die Zahlen lediglich ein Richtwert und dienen der groben Orientierung. Zersetzung meint, dass die Gegenstände in kleinste Teilchen zersetzt werden und bei Kunststoffen Mikroplastik entsteht.

—

Zersetzungstabelle	Ökologisches oder optisches Problem		Biologisch abbaubar	od. Verrottet zersetzt	Geschätzte Zersetzungsdauer	Anmerkungen
Zeitung (1)		X	X		1-3 Jahre	Druckerschwärze braucht viel länger als man denkt
Styropor (1)	X	X		X	6000 Jahre – nicht messbar	Wenn keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist (Wind, Wasser), quasi ewig beständig
Aluminiumdose (2)	X	X		X	100-200 Jahre	
Wollsocken (2)		X	X		1-5 Jahre	
Chipstüte (1)	X	X		X	50-80 Jahre	
Plastiktüte (1)	X	X		X	100-200 Jahre	

Quellen:

(1): https://www.alpenverein.at/tk-innsbruck_wAssets/docs/Verrottungstabelle-filled.pdf

(2): <https://www.liviajosephine.de/2019/03/31/plastik-never-dies-so-lange-dauert-die-zersetzung-von-kunststoffen/>

(3): <https://www.umweltbildung.enu.at/images/doku/verrottungsquiz-methode-ubi.pdf>

(4) <https://vanlust.de/verrottungszeiten-die-18-schlimmsten-umweltkiller/>