

VON DER MÜLLTONNE INS MEER

- der Weg unseres Plastikmülls -

Ein Projekt der JBN Regensburg



REDUCE

REUSE

REPAIR

RECYCLE



✉ jbn-regensburg@web.de

📘 JBN Regensburg

📷 [jbn.regensburg](https://www.instagram.com/jbn.regensburg)

Verwertung von Plastikmüll

Europa allein produziert 58 Mio. Tonnen Plastikmüll/Jahr. Das sind 31 kg/Person. Deutschland führt dabei mit 37 kg/Person.¹

40% von den 58 Mio. Tonnen Plastikmüll sind Single-Use-Plastic.¹

Größter Einsatzbereich von Kunststoffen sind Verpackungen (30,5%).²

Nur 46,7% der Kunststoffabfälle werden recycelt, aber 52,7% werden energetisch verwertet, d.h. in Verbrennungsanlagen zur Energieverwendung oder als Ersatzbrennstoff genutzt.²

Aufkommen und Verbleib von Kunststoffabfällen in Deutschland 2017 in Millionen Tonnen (und Prozent)

Anfallort	Gesamt-Kunststoffabfälle*	Post-Consumer-Abfälle
Stoffliche Verwertung	2,87 (46,7 %)	2,03 (38,9 %)
- werkstofflich	2,82 (45,9 %)	1,97 (38,0 %)
- rohstofflich	0,05 (0,8 %)	0,05 (0,9 %)
Energetische Verwertung	3,24 (52,7 %)	3,14 (60,4 %)
- in Müllverbrennungsanlagen	2,14 (34,8 %)	2,09 (40,2 %)
- als Ersatzbrennstoff / Sonstiges	1,1 (17,9 %)	1,05 (20,2 %)
Beseitigung / Deponie	0,04 (0,6 %)	0,03 (0,7 %)
Abfallaufkommen insgesamt	6,15 (100 %)	5,2 (100 %)

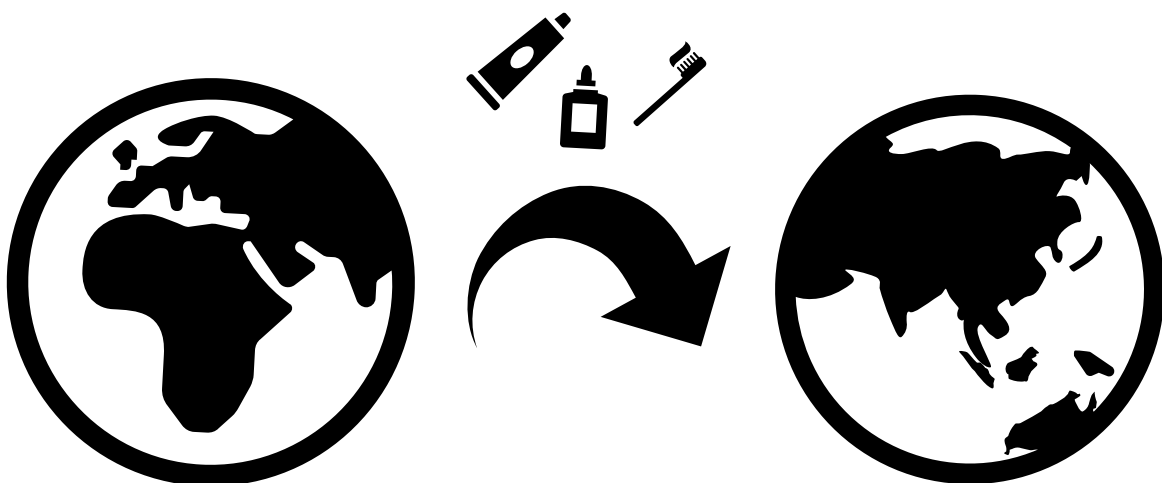
* inklusive Kunststoffabfälle aus Produktion und Verarbeitung

Quelle: CONVERSIO Market & Strategy GmbH - Stoffstrombild Kunststoffe in Deutschland 2017 (Stand 09/2018)

- Die vielfältigen Eigenschaften sowie die mangelnde Qualität von Kunststoffen werden beim Recycling zum Problem. Vor allem bei Mischkunststoffen, führt dies dazu, dass sich das **Plastik nur schwer und damit teuer auftrennen lässt.**³
- Plastik kann aufgrund des hohen Erdölanteils relativ einfach verbrannt werden³, wodurch **sehr viel CO₂ entsteht.**
- Es gibt einen Wettbewerb um Plastik: Die Entsorger liefern Abfall dorthin, wo sie am meisten Geld bekommen, wodurch es einen Preiskampf zwischen der Verbrennungs- und Recyclingindustrie gibt.³
- Schon bei der **Trennung in den Haushalten geht ein Teil der Kunststoffe verloren**, da beispielsweise im gelben Sack nur Lebensmittelverpackungen, aber keine anderen verwertbaren Kunststoffe, entsorgt werden dürfen.³

Deutscher Plastikmüll in südostasiatischen Ländern?

- Es ist **erlaubt**, **Abfälle ins Ausland zu exportieren**, wenn diese dort ordnungsgemäß verwertet werden.⁵ Dieser Müll landet dann oft in südostasiatischen Ländern wie Thailand, Malaysia und Vietnam.⁴
- Diese exportierten Mengen gehen in deutschen Statistiken in Recyclingquoten ein!⁵ **Deutschland recycelt selbst nur relativ sauberen Plastikmüll**. Kunststoffabfälle aus Gewerbe oder Haushalten werden oft ins Ausland verschifft.⁴
- **Malaysia** ist seit dem Importstopp von deutschem Plastikmüll nach China (01.01.2018) das **wichtigste Importland** für Kunststoffabfälle.⁴



- Circa **100 000 Tonnen** haben deutsche Firmen 2018 nach Malaysia verschifft.⁴
- In Malaysia wird Plastikmüll jedoch oft **nicht ordnungsgemäß entsorgt**. Jedes Jahr landen 100 000 Tonnen Müll in den Meeren. Was nicht mehr verwertet werden kann, wird verbrannt, wobei Schadstoffe frei werden.^{4,5}
- Viele südostasiatische Länder wetteifern um den Müll, da mit den Kunststoffen viel Geld gewonnen werden kann. Da die Lohnkosten beispielsweise in Malaysia deutlich niedriger sind als in europäischen Ländern, lohnt es sich den Müll manuell zu trennen und das recycelbare Material teuer weiterzuverkaufen.^{4,6}

PLASTIK VS. PAPIER

76

Plastiktüten
verbraucht jeder Deutsche durchschnittlich pro Jahr⁷

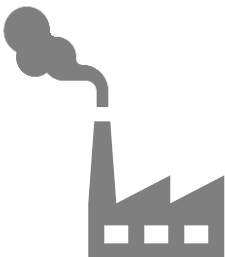
36

Plastiktüten
werden wiederverwendet⁷

40

Plastiktüten
werden nur einmal benutzt⁷

Die Herstellung von Papiertüten braucht fast doppelt so viel Energie wie die Herstellung von Plastiktüten. Außerdem entsteht bei der Produktion von Papiertüten eine deutlich höhere Belastung von Luft und Wasser durch Stickoxide, Schwefeloxide und andere Chemikalien, mit denen die Zellstofffasern behandelt werden müssen.⁷



Bei der Herstellung einer Papiertüte entstehen etwa **60 g** CO₂, bei einer Plastiktüte aus Neugranulat ca. **120 g** und bei einer Baumwolltasche sogar **1.700 g!**⁷

Um auf die gleiche Klimabilanz zu kommen, muss eine Frischfasertüte schätzungsweise dreimal so oft genutzt werden wie eine erdölbasierte Plastiktüte.⁸

Vorteil Papiertüte: biologische Abbaubarkeit!⁸

FAZIT: Papiertüten sind nicht unbedingt ökologischer als Plastiktüten. Um unsere Erde zu schützen, müssen wir unser Verhalten ändern und unseren Konsum insgesamt reduzieren!



¹ © avoid waste

² Umweltbundesamt. (2018, 20. Dezember). Kunststoffabfälle. Abgerufen von

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/ressourcen-abfall/verwertung-entsorgung-ausgewaehlter-abfallarten/kunststoffabfaelle>

³ Müller, V., Siewert, L. (2014, 10. September). Probleme beim Recycling. Wettkampf um den Müll. Süddeutsche Zeitung. Abgerufen von

<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/probleme-beim-recycling-wettkampf-um-den-muell-1.1975245>

⁴ Perras, A., Timmer, V. Vermülltes Idyll. *Süddeutsche Zeitung*. Abgerufen am 23.05.2019 von

<https://projekte.sueddeutsche.de/artikel/wirtschaft/deutscher-plastikmuell-verschmutzt-malaysia-e590969/>

⁵ Esser, C., Meier, B. (2019, 19. Februar). Die Recycling-Lüge. Deutscher Plastikmüll in Asien. *ZDF Frontal 21*. (Videobeitrag) Abgerufen von

<https://www.zdf.de/politik/frontal-21/kritik-an-muellexporten-nach-asien-104.html>

⁶ Esser, C., Meier, B. (2019, 19. Februar). Die Recycling-Lüge. Deutscher Plastikmüll in Asien. *ZDF Frontal 21*. (Manuskript zu Videobeitrag) Abgerufen von

<https://www.zdf.de/assets/manuskript-die-recycling-luege-100~original>

⁷ Dallmus, A. (2015, 03. März). Was ist umweltfreundlicher?. Plastik- oder Papiertüte. Bayern 1 Umweltkommissar. Abgerufen von

<https://www.br.de/radio/bayern1/inhalt/experten-tipps/umweltkommissar/umwelt-plastik-papier-tuete-100.html>

⁸ Naturschutzbund Deutschland e.V. (NABU). Plastiktüten? Vermeiden statt ersetzen!. Andere Materialien verlagern nur die Umweltprobleme. Abgerufen am 23. 05.2019 von

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/alltagsprodukte/19463.html>