

# Entsorgungsrichtlinie für ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)

Vers. 1.0 / 14.10.2024



## 1. Einleitung

ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) ist ein weit verbreiteter thermoplastischer Kunststoff, der in verschiedenen Industrien, einschließlich Automobilbau, Elektronik und Spielzeugherstellung, verwendet wird. Obwohl ABS ein vielseitiges Material ist, ist es wichtig, dass seine Entsorgung ordnungsgemäß erfolgt, um Umweltschäden zu vermeiden.

## 2. Umwelt- und Gesundheitsrisiken von ABS

ABS enthält Chemikalien, die bei unsachgemäßer Entsorgung freigesetzt werden können. Diese können sowohl für die Umwelt als auch für die menschliche Gesundheit schädlich sein. Unsachgemäße Verbrennung oder Entsorgung kann giftige Dämpfe und Mikroplastik verursachen, die die Luft, den Boden und das Wasser belasten.

## 3. Entsorgungsmethoden für ABS

ABS sollte, wo immer möglich, recycelt und nicht einfach entsorgt werden. Die folgenden Methoden sollten beachtet werden:

### 3.1 Recycling

ABS ist ein thermoplastischer Kunststoff und kann mehrfach recycelt werden. Viele Recyclinganlagen nehmen ABS zur Wiederverwertung an. Zu den üblichen Verfahren gehören das Schreddern und das Regranulieren, wobei das Material gereinigt und für die Herstellung neuer Produkte wiederverwendet wird.

#### Wichtige Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass das ABS-Material sortenrein ist, bevor es zum Recycling gegeben wird.
- Entfernen Sie Verunreinigungen wie Farben oder Metallkomponenten, die den Recyclingprozess beeinträchtigen könnten.

## 3.2 Abgabe bei speziellen Wertstoffhöfen

Sollte kein Recycling möglich sein, kann ABS bei speziellen Wertstoffhöfen oder in kommunalen Sammelstellen für Kunststoffe abgegeben werden. Viele Gemeinden haben spezifische Recyclingprogramme, die ABS akzeptieren.

### Schritte:

- Erkundigen Sie sich bei Ihrer lokalen Entsorgungseinrichtung, ob ABS akzeptiert wird.
- Bringen Sie das ABS-Material zu den angegebenen Sammelstellen.

## 3.3 Vermeidung der Entsorgung im Hausmüll

ABS sollte niemals in den Hausmüll oder den Gelben Sack geworfen werden, da es nicht biologisch abbaubar ist und langfristige Umweltbelastungen verursachen kann.

## 4. Informationsquellen im Internet

Um sicherzustellen, dass ABS ordnungsgemäß entsorgt wird, sollten Sie sich bei offiziellen Stellen oder speziellen Entsorgungsplattformen informieren. Hier sind einige nützliche Webseiten, die Ihnen dabei helfen:

### 4.1 Recycling-Informationseiten

- [Der Grüne Punkt](#) – Informationen zu den Recyclingmöglichkeiten in Deutschland.
- [Recycling Map](#) – Eine Übersichtskarte für Wertstoffhöfe und Entsorgungsunternehmen, die ABS und andere Kunststoffe recyceln.
- [Zentrale Stelle Verpackungsregister](#) – Offizielle Informationen zur Verwertung von Kunststoffen wie ABS.

### 4.2 Kommunale Entsorgungseinrichtungen

- [Abfallwirtschaftsbetriebe](#) – Finden Sie die Abfallwirtschaftsbetriebe Ihrer Region und informieren Sie sich über die richtige Entsorgung.
- [Städtische Recyclinghöfe](#) – Lokale Recyclinghöfe in Ihrer Stadt oder Gemeinde.

## 5. Fazit

Die richtige Entsorgung von ABS ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Indem Sie sich an die lokalen Recycling- und Entsorgungsrichtlinien halten, können Sie sicherstellen, dass ABS umweltgerecht behandelt wird. Nutzen Sie die oben genannten Ressourcen, um sich über die besten Entsorgungsmethoden zu informieren und entsprechend zu handeln.

**Vielen Dank für Ihre Unterstützung bei der verantwortungsvollen Entsorgung von ABS!**

# Entsorgungsrichtlinie für ASA-Material in der Europäischen Union – Kundeninformation

Vers.1.0 / 05.03.2025



Acrylnitril-Styrol-Acrylat (ASA) ist ein thermoplastischer Kunststoff, der aufgrund seiner Witterungsbeständigkeit und mechanischen Eigenschaften in verschiedenen Anwendungen eingesetzt wird. Für die umweltgerechte Entsorgung von ASA-Materialien gelten in der Europäischen Union spezifische Richtlinien und Verordnungen, die im Folgenden zusammengefasst sind.

## 1. Abfallrahmenrichtlinie (Richtlinie 2008/98/EG)

Diese Richtlinie bildet den allgemeinen Rahmen für die Abfallbewirtschaftung in der EU. Sie legt die Abfallhierarchie fest, die von der Vermeidung über die Vorbereitung zur Wiederverwendung, das Recycling, die sonstige Verwertung bis hin zur Beseitigung reicht. Für ASA-Abfälle bedeutet dies, dass Recycling und Wiederverwendung bevorzugt werden sollten, um die Umweltauswirkungen zu minimieren.

## 2. Einwegkunststoffrichtlinie (Richtlinie (EU) 2019/904)

Diese Richtlinie zielt darauf ab, die Auswirkungen bestimmter Kunststoffprodukte auf die Umwelt zu reduzieren, insbesondere im Hinblick auf Einwegkunststoffe. Obwohl ASA typischerweise nicht für Einwegprodukte verwendet wird, ist es wichtig sicherzustellen, dass Produkte aus ASA nicht unter die Kategorien fallen, die durch diese Richtlinie reguliert oder verboten sind. [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32019L0904&utm\\_source=chatgpt.com](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32019L0904&utm_source=chatgpt.com)

## 3. Verpackungsrichtlinie (Richtlinie 94/62/EG)

Diese Richtlinie befasst sich mit Verpackungen und Verpackungsabfällen. Wenn ASA in Verpackungen verwendet wird, müssen diese den Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen, die Recyclingquoten und die Reduzierung von Verpackungsabfällen fördern.

## **Empfehlungen für die Entsorgung von ASA-Materialien:**

- **Recycling:** ASA-Abfälle sollten, wenn möglich, dem Recycling zugeführt werden, um die Materialien wiederzuverwenden und die Umweltbelastung zu minimieren.
- **Getrennte Sammlung:** Es ist wichtig, ASA-Abfälle getrennt von anderen Abfällen zu sammeln, um eine effiziente Wiederverwertung zu ermöglichen.
- **Kennzeichnung:** Produkte aus ASA sollten entsprechend gekennzeichnet werden, um die Identifizierung und das Recycling zu erleichtern.

## **Weiterführende Informationen:**

- [Abfallrahmenrichtlinie \(Richtlinie 2008/98/EG\)](#)
- [Einwegkunststoffrichtlinie \(Richtlinie \(EU\) 2019/904\)](#)
- [Verpackungsrichtlinie \(Richtlinie 94/62/EG\)](#)

Für spezifische Informationen zur Entsorgung von ASA-Materialien in Ihrem Land empfehlen wir, die entsprechenden nationalen Vorschriften und Leitfäden zu konsultieren, da die Umsetzung der EU-Richtlinien variieren kann.

# Entsorgungsrichtlinie für Polylactid (PLA) – Kundeninformation

Vers.1.0 / 14.10.2024



**Einführung:** Polylactid (PLA) ist ein biologisch abbaubarer Kunststoff, der hauptsächlich aus nachwachsenden Rohstoffen wie Maisstärke oder Zuckerrohr gewonnen wird. Trotz seines biologischen Ursprungs ist es wichtig, PLA richtig zu entsorgen, um Umweltbelastungen zu vermeiden und die Kreislaufwirtschaft zu fördern. Diese Richtlinie soll Ihnen als Kunde helfen, PLA-Produkte korrekt zu entsorgen.

---

## 1. Was ist PLA?

PLA (Polylactid) ist ein biobasierter Kunststoff, der sowohl biologisch abbaubar als auch kompostierbar ist. Er wird häufig in Verpackungen, Lebensmittelbehältern, Trinkbechern sowie in 3D-Druckmaterialien verwendet.

## 2. PLA: Recycling oder Kompostierung?

PLA unterscheidet sich von herkömmlichen Kunststoffen (wie PET oder PE) und hat spezielle Entsorgungsvorgaben:

- **Industrielle Kompostierung:** PLA ist kompostierbar, jedoch nur unter industriellen Bedingungen, die hohe Temperaturen (über 60 °C) und definierte Feuchtigkeits- sowie Sauerstoffgehalte bieten. Der Abbau in diesen Anlagen erfolgt innerhalb weniger Wochen.
  - **Recycling:** PLA kann theoretisch recycelt werden, aber es gibt nur wenige spezialisierte Recyclinganlagen für PLA. Daher wird PLA oft nicht in der herkömmlichen Kunststoffabfallentsorgung akzeptiert.
  - **Hauskompostierung:** Obwohl PLA kompostierbar ist, wird von der Kompostierung im Hauskompost dringend abgeraten, da die Temperaturen nicht hoch genug sind, um das Material in einem angemessenen Zeitrahmen abzubauen.
- 

## 3. Wie entsorge ich PLA korrekt?

- **Industrielle Kompostieranlagen:** PLA sollte in speziellen Kompostieranlagen entsorgt werden, die für biologisch abbaubare Kunststoffe geeignet sind. Diese Anlagen sind oft in der Lage, PLA in eine sichere und umweltfreundliche Form zu zerlegen.

- **Gelbe Tonne / Gelber Sack:** In vielen Regionen gehört PLA nicht in den herkömmlichen Plastikmüll, da es nicht für die herkömmliche Kunststoffverwertung geeignet ist. Informieren Sie sich bei Ihrer lokalen Entsorgungseinrichtung, ob PLA über den Gelben Sack entsorgt werden kann oder es spezielle Sammelstellen gibt.
  - **Biomüll:** Werfen Sie PLA bitte nicht in den Biomüll, da es von den meisten lokalen Biomüllanlagen nicht korrekt verarbeitet werden kann. Ungeeignete Entsorgung im Biomüll könnte die Qualität des Kompostes beeinträchtigen.
  - **Sondermüll oder spezielle Sammelstellen:** Wenn keine industrielle Kompostieranlage in der Nähe verfügbar ist, suchen Sie nach Sonderentsorgungspunkten, die PLA annehmen. Einige Entsorgungsbetriebe bieten spezielle Behälter oder Sammelstellen für biologisch abbaubare Kunststoffe an.
- 

#### 4. Wichtige Hinweise:

- **Vermeidung von Fehlwürfen:** Um Verunreinigungen des Recyclings oder des Biomülls zu verhindern, sollten PLA-Produkte nicht mit herkömmlichem Plastik oder Biomüll vermischt werden.
  - **Kennzeichnung beachten:** Achten Sie darauf, ob das Produkt oder die Verpackung mit einem „kompostierbar“ oder „biologisch abbaubar“ Siegel versehen ist, das auf PLA-Produkte hinweist.
- 

#### 5. Zukunftsaussicht:

Der Markt für PLA-Produkte wächst und damit auch die Infrastruktur für die korrekte Entsorgung. In vielen Regionen sind bereits Schritte unternommen worden, um PLA besser in den Entsorgungskreislauf zu integrieren. Zukünftig könnten spezialisierte Sammel- und Verwertungsprogramme für PLA ausgeweitet werden.

---

#### Zusammenfassung:

- **Kompostierbar, aber nicht im Hauskompost:** PLA-Produkte sollten nach Möglichkeit industriell kompostiert werden.
- **Kein klassisches Recycling:** PLA gehört nicht in die Gelbe Tonne, außer lokale Richtlinien erlauben es.
- **Spezielle Sammelstellen nutzen:** Entsorgen Sie PLA bei lokalen Sammelstellen oder über die industriellen Kompostieranlagen.

## 6. Verfügbare Online-Informationsquellen

Um weitere Informationen zur Entsorgung von PLA zu erhalten, können Kunden die folgenden Seiten besuchen:

- **Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft (DGAW):**  
[www.dgaw.de](http://www.dgaw.de)  
Informationen zu nachhaltiger Abfallwirtschaft und Kompostierung.
- **Verpackungsregister LUCID:**  
[www.verpackungsregister.org](http://www.verpackungsregister.org)  
Plattform zur Registrierung und Nachverfolgung von Verpackungsmaterialien, inklusive Biokunststoffen wie PLA.
- **Grüne Punkt - Duales System Deutschland (DSD):**  
[www.gruener-punkt.de](http://www.gruener-punkt.de)  
Erläuterungen zur Entsorgung und dem Recycling von Verpackungsmaterialien in Deutschland.
- **Kompostierbare Kunststoffe (European Bioplastics):**  
[www.european-bioplastics.org](http://www.european-bioplastics.org)  
Detaillierte Informationen zu biologisch abbaubaren Kunststoffen und deren Entsorgung in Europa.
- **PLA Recycling (Bioplastic Innovations):**  
[www.bioplasticinnovations.com](http://www.bioplasticinnovations.com)  
Fokus auf Innovationen und Recyclinglösungen für Biokunststoffe wie PLA.

Wir danken Ihnen für Ihre Mithilfe beim umweltbewussten Umgang mit PLA-Produkten. Bei weiteren Fragen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Entsorgungsdienst.

**Ihr Sebbo's 3D Druckerei-Team**