

# 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**