

# Produktsicherheitsblatt – Schuhkros aus PLA

Hersteller:

3D ZEIT | Barbara-McClintock-Straße 8 | 16321 Bernau

Kontakt: shop@3dzeit.de | [www.3dzeit.de](http://www.3dzeit.de)

---

## 1. Produktbezeichnung

Schuhkros aus PLA – Aufhängehilfe zum platzsparenden und schnellen Trocknen von Kinderschuhen. Ideal für Turnschuhe, Gummistiefel und ähnliche Modelle.

---

## 2. Produktsicherheit – Hinweise zur sicheren Verwendung

- Maximale Belastung: ca. 500 g pro Schuhkro
  - Nicht geeignet für:
    - Kinder unter 12 Jahren (Bruch- und Verletzungsgefahr)
    - Schuhe mit starkem Gewicht oder starkem Zugdruck (z. B. Stahleinlagen)
  - Montagehinweis:
    - Schuhkros nur an geeigneten Haken oder Kleiderstangen aufhängen
    - Keine gewaltsame Biegung oder Überlastung
    - Vor Gebrauch auf sichtbare Schäden prüfen
- 

## 3. Materialinformation: PLA (Polylactid)

PLA ist ein thermoplastischer Biokunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe (z. B. Maisstärke). Er ist industriell kompostierbar gemäß EN 13432.

Eigenschaft	Wert
Dichte	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Zugmodul	3.570 MPa
Streckspannung	69 MPa
Bruchdehnung	4,7 %
Vicat-Erweichungstemperatur	60 °C
Wasseraufnahme (24 h)	0,28 %
Schlagzähigkeit (Charpy)	1,9 kJ/m <sup>2</sup>
Schmelztemperatur	180–200 °C
UV-Beständigkeit	Mittel

Quelle: TDS – Extruder PLA Basic, FD3D GmbH

---

## 4. Rechtliche Konformität

Unsere Produkte und verwendeten Materialien erfüllen folgende Anforderungen:

- ✓ RoHS-konform – keine gefährlichen Stoffe gemäß 2011/65/EU

- ✓ REACH-konform – keine SVHC-Stoffe gemäß (EG) Nr. 1907/2006
  - ✓ FDA-konform – lebensmitteltauglich (Basisrohstoff)
  - ✓ EN 13432 – biologisch abbaubar unter industriellen Bedingungen
  - ✓ Kein Mikroplastik-Risiko (massiver Kunststoff, nicht wasserlöslich)
  - ✓ Keine schädlichen Additive oder Schwermetalle
- 

## 5. Lagerung & Pflege

- Lagerung: Kühl, trocken, lichtgeschützt (18–27 °C)
  - Pflege: Mit trockenem oder leicht feuchtem Tuch reinigen
  - Hinweis: Keine Lösungsmittel, Alkohol oder aggressive Reiniger verwenden
- 

## 6. Sicherheitsdatenblatt

Material: PLA Basic

Hersteller: FD3D GmbH, Glaserweg 24, 6890 Lustenau, Austria

- Materialdatenblatt (TDS): [PLA Basic TDS PDF](#)
  - Sicherheitsdatenblatt (MSDS): [PLA Basic MSDS PDF](#)
- 

## 7. Haftungsausschluss

Die sichere Verwendung der Schuhkros liegt in der Verantwortung des Anwenders. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Überlastung oder falsche Lagerung entstehen.