

Material-Merkblätter

Zum Ausdrucken und Aushängen · Stand März 2026



PLA

Polylactid · FDM · 180–220 °C

RISIKO NIEDRIG

KENNWERTE

Drucktemperatur	180–220 °C
Bett	20–60 °C
HDT (Wärmeform.)	~55 °C
Emission	gering
Leit-VOC	Lactid, Acetaldehyd

HINWEISE

- Biokunststoff, geringe Emissionen
- Raumlüftung ausreichend
- Nicht UV-/hitzebeständig (ab ~55 °C weich)
- Nicht für Außenbereich oder Auto-Innenraum
- Spröder als PETG/ABS

SCHUTZ

Raumlüftung

FFP2 optional

⚠ **Entsorgung:** Reste & Stützen → Restmüll. Industriell kompostierbar, nicht im Hausgarten. Kein Lebensmittelkontakt ohne Beschichtung.



PETG

Polyethylenterephthalat-Glykol · FDM · 230–250 °C

RISIKO NIEDRIG-MITTEL

KENNWERTE

Drucktemperatur	230–250 °C
Bett	70–85 °C
HDT	70–80 °C
Emission	gering–mittel
Leit-VOC	Styrol (gering)

HINWEISE

- Zäh, chemikalienbeständig
- Vor Druck trocknen (hygroskopisch)
- Gut belüften, Einhausung empfohlen
- Naturfarben: bedingt für kurzen Lebensmittelkontakt
- Besser UV-beständig als PLA

SCHUTZ

Belüftung

Einhausung empf.

FFP2 optional

⚠ **Entsorgung:** Reste → Restmüll (nicht im PET-Recycling, da modifiziert). Naturfarben-PETG für Ausstecher bedingt geeignet, regelmäßig austauschen.



ABS / ASA

Acrylnitril-Butadien-Styrol / -Styrol-Acrylat · FDM · 230–260 °C

RISIKO HOCH

KENNWERTE

Drucktemperatur	230–260 °C
Bett	90–110 °C
HDT	88–100 °C
Emission	HOCH
Leit-VOC	Styrol (IARC 2B)

HINWEISE

- > Hohe VOC- & Partikelemission
- > Styrol = möglicherweise karzinogen (IARC 2B)
- > ASA UV-stabil → Außenbereich
- > Aceton-Glätten nur im Freien (explosiv!)
- > Warpt stark → geschlossene Kammer nötig

SCHUTZ

Einhausung + Abluft

A/P2-Atemschutz

⚠ **PFLICHT:** Geschlossene Einhausung MIT Abluft nach außen. Nicht in Wohn-/Schlafräumen drucken. Haustiere & Kinder fernhalten.



Photopolymerharz

Acrylat-Harz · SLA / DLP / MSLA · UV-Härtung

RISIKO HOCH

KENNWERTE

Aushärtung	UV < 405 nm
Reinigung	IPA 99,9 %
Gefahr (roh)	H317, H319, H412
Sensib.	dauerhaft!
Geruch	kein Warnsignal

HINWEISE

- > Acrylat-Sensibilisierung ist lebenslang
- > Handschuhe alle 5–20 min wechseln
- > N95 nutzlos → Organikdampf Typ A
- > Deckelöffnung = höchste Exposition
- > Immer vollständig UV-nachhärten

SCHUTZ

Nitril 0,15 mm

Atemschutz Typ A

Schutzbrille

Abluft 6 LW/h

⚠ **PFLICHT:** Flüssiges Harz & kontaminiertes IPA = Sondermüll (ASZ Wien). Vor Entsorgung UV-aushärten. Nie in den Abfluss. Niemals Lebensmittelkontakt.

Keine Zusammenarbeit mit Waffen-, Militär- oder Rüstungsindustrie

Schichtwerk · Lohnfertiger · Wien · Produktverantwortung beim Auftraggeber

office@schicht-werk.eu · +43 664 94473162 · schicht-werk.eu

SICHERHEITSWERK Material-Merkblätter v1.0 · Notruf: 112 · Vergiftungs-Info Wien: +43 1 406 43 43

Richtwerte nach Herstellerangaben & Literatur · ersetzt keine Fachberatung oder das jeweilige Sicherheitsdatenblatt