

Technischer Anfrage-Leitfaden

Ausfüllbare Vorlage für Projektanfragen

Dieser Leitfaden hilft dabei, technische Kunststoffbauteile für die additive Fertigung sauber zu beschreiben. Alle Felder sind optional. Wenn bereits konkrete Vorgaben vorliegen, können diese direkt eingetragen werden.

Projektangaben

Firma / Ansprechpartner	
Projekt / Bauteilbezeichnung	
E-Mail	
Stückzahl / Wunschtermin	

1. Einsatzfall & Belastung

Bitte beschreiben Sie kurz den Anwendungsfall des Bauteils. Relevant sind Hauptbelastungsrichtung, Art der Beanspruchung wie Zug, Druck, Biegung, Schwingung oder Stoß sowie die gewünschte Funktion im Einsatz.

2. Layer-Orientierung & Festigkeit

FDM-Bauteile sind anisotrop. Die Festigkeit verläuft in Schichtrichtung anders als quer zu den Schichten. Wenn die Hauptlastrichtung bekannt ist, kann die Druckausrichtung anwendungsbezogen bewertet werden.

3. Temperatur & Umgebung

Bitte nennen Sie Dauertemperatur, kurzzeitige Spitzentemperaturen sowie relevante Umwelteinflüsse wie UV, Feuchtigkeit, Öle, Fette, Reiniger oder sonstige Chemikalien.

4. Maße, Toleranzen & kritische Bereiche

Kritische Maße, Passungen, Lagerstellen, Gewinde, Dichtflächen oder Funktionsflächen sollten nach Möglichkeit markiert oder kurz beschrieben werden. Für die technische Prüfung bevorzugen wir STEP-Dateien; ergänzend sind PDF-Zeichnungen hilfreich.

Optionale technische Hinweise des Kunden

5. Werkstoffübersicht (Auszug)

Werkstoff	Typische Eignung
PA12	zäh, chemisch beständig, vielseitig
PA6-CF	steif und belastbar für technische Bauteile
PAHT-CF	für höhere thermische Anforderungen
ASA	UV-beständig für Außenanwendungen
ASA-CF	steifer ASA-Werkstoff mit Carbonfaser
ABS	robust und wirtschaftlich
ABS-CF	steifer ABS-Werkstoff mit Carbonfaser
PETG	robust, praxisnah und wirtschaftlich
PC	hohe Festigkeit und Wärmebeständigkeit
TPU	flexibel, dämpfend, oberflächenschonend
PLA	für Muster, Prüfmittel und einfache Hilfsteile

6. Optionale Kundenvorgaben für eine gezielte Ausführung

Die folgenden Angaben sind freiwillig. Sie sind sinnvoll, wenn Material, Ausführung oder Druckparameter bereits festgelegt sind und möglichst genau so umgesetzt werden sollen.

Bereits festgelegt / bitte möglichst genau so ausführen:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Material bereits festgelegt | <input type="checkbox"/> Schichthöhe bereits festgelegt |
| <input type="checkbox"/> Oberfläche / Optik relevant | <input type="checkbox"/> Bitte keine Optimierung ohne Rücksprache |
| <input type="checkbox"/> Farbe relevant | |

Gewünschter Werkstoff (optional)

Gewünschte Schichthöhe in mm (optional)

Gewünschte Farbe (optional)

Vorgaben zur Oberfläche / Sichtseite (optional)

Sonstige konkrete Kundenvorgaben (optional)

Hinweis: Die endgültige Empfehlung richtet sich nach Einsatzfall, Belastung, Temperatur, Geometrie und der technischen Eignung des gewählten Werkstoffs. Kundenvorgaben können berücksichtigt werden, sofern sie für die additive Umsetzung sinnvoll und technisch vertretbar sind.