FACHBUCH UND SCHULUNGSUNTERLAGE

Additive Fertigung mit Kunststoffen

Verfahren, Werkstoffe, Konstruktion, Betrieb — vom ersten Bauteil bis zur ingenieurmäßigen Auslegung

132 Seiten	**31** Kapitel in 6 Teilen	**5** Anhänge	**9** Abbildungen	Ausgabe **1** · 08/2026

Für wen

Stufe	Zielgruppe und Nutzen
Anwender	Einkauf, Produktentwicklung, Einstieg — Verfahrenswahl, was beauftragbar ist, wie eine Anfrage aussieht
Praktiker	Werkstatt, Technik, Konstruktion — Konstruktionsregeln, Druckprofile, Fehlerbilder, Nachbearbeitung
Ingenieur	Auslegung, Qualitätssicherung, Leitung — Kennwerte und ihre Grenzen, Prüfung, Arbeitsschutz, Recht

Inhalt in sechs Teilen

	Teil	Kapitel
A	Grundlagen	Verfahrensprinzip, Verfahrenswahl, Prozesskette, erstes Projekt
B	Werkstoffe	Thermoplaste, Harze, Compounds, Kennwerte, Alterung
C	Konstruktion	Regeln FDM und SLA, Toleranzen, Verbinden, Auslegung
D	Prozess	Slicing, Profile, Wartung, Nachbearbeitung, Fehlerkatalog
E	Betrieb und Recht	Grenzwerte, Gefahrstoffe, Brandschutz, GPSR, Urheberrecht
F	Anwendung	Kalkulation, Kleinserie, Reverse Engineering, Fallbeispiele

Schulungstauglich — und bewusst zurückhaltend

— Jedes Kapitel mit Lernzielen und Kontrollfragen, Lösungen im Anhang; dazu Checklisten zum Kopieren, Glossar Deutsch–Englisch und Rechtsquellen mit Fundstellen.

— Keine Maschinenwerbung, keine Herstellerempfehlungen, keine Kennwerte als zugesicherte Eigenschaften — und wo eine Aussage nicht belegbar war, steht das im Text.