

# DIN 65124:2018-10 (D)

## Luft- und Raumfahrt - Technische Lieferbedingungen für additive Fertigung metallischer Werkstoffe mit Pulverbettverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Voraussetzungen zur Fertigung.....	5
5 Sicherheitsklassen .....	5
5.1 Allgemeines.....	5
5.2 Sicherheitsklasse I .....	5
5.3 Sicherheitsklasse II.....	5
5.4 Sicherheitsklasse III .....	5
6 Maschinenqualifikation .....	6
7 Personalqualifikation .....	6
7.1 Maschinenbediener .....	6
7.2 Aufsichtsperson .....	6
8 Metallpulver.....	6
9 Prozessqualifikation .....	7
10 Fertigungsanweisung.....	7
11 Angaben in Bauunterlagen.....	7
12 Bauteilorientierung und Stützstrukturen .....	8
13 Datenformate, Datensicherheit und Versionssteuerung.....	8
13.1 Datenformate.....	8
13.2 Datensicherheit.....	8
13.3 Versionssteuerung.....	8
14 Pulverhandling und Wiederverwendung.....	8
14.1 Allgemeines.....	8
14.2 Verschmutzung .....	8
14.3 Oxidation.....	9
14.4 Kondensation und Feuchte .....	9
14.5 Wiederverwendung.....	9
14.6 Lagerung.....	9
15 Chargendokumentation und Rückverfolgbarkeit.....	9
16 Entfernen des Pulvers nach dem Bauzyklus.....	9
17 Wärmebehandlung .....	10
18 Entfernung von Bauteilen von der Bauplatte.....	10
19 Mechanische und chemische Nachbearbeitung.....	10
20 Prüfungen .....	11
21 Freigabe und Zertifizierung.....	14
22 Reparatur/Ausbessern.....	15

<b>23</b>	<b>Dokumentation</b> .....	<b>15</b>
<b>24</b>	<b>Arbeitssicherheit/Umweltschutz</b> .....	<b>15</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>16</b>