

Verzeichnis enthaltener Normen und DVS-Merkblätter

(innerhalb der Sachgebiete nach steigenden DIN-/DVS-Nummern geordnet)

Dokument	Ausgabe	Titel
1 Begriffe		
DIN 8580	2022-12	Fertigungsverfahren – Begriffe, Einteilung
DIN EN ISO 17295	2023-04	Additive Fertigung – Grundsätze – Positionierung, Koordinaten und Ausrichtung des Bauteils (ISO 17295:2023); Deutsche Fassung EN ISO 17295:2023
DIN EN ISO/ASTM 52900	2022-03	Additive Fertigung – Grundlagen – Terminologie (ISO/ASTM 52900:2021); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52900:2021
DIN EN ISO/ASTM 52909	2024-07	Additive Fertigung von Metallen – Eigenschaften von Fertigteilen – Ausrichtungs- und Lageabhängigkeit der mechanischen Eigenschaften bei Metall-Bauteilen (ISO/ASTM 52909:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52909:2024
DIN EN ISO/ASTM 52950	2021-05	Additive Fertigung – Grundlagen – Überblick über die Datenverarbeitung (ISO/ASTM 52950:2021); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52950:2021
2 Qualifizierung Personal		
DIN EN ISO/ASTM 52926-1	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Teil 1: Grundlegende Qualifizierung von Maschinenbedienern (ISO/ASTM 52926-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52926-1:2023
DIN EN ISO/ASTM 52926-2	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Teil 2: Grundlegende Qualifizierung von Maschinenbedienern für PBF-LB (ISO/ASTM 52926-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52926-2:2023
DIN EN ISO/ASTM 52926-3	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Teil 3: Grundlegende Qualifizierung von Maschinenbedienern für PBF-EB (ISO/ASTM 52926-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52926-3:2023
DIN EN ISO/ASTM 52926-4	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Teil 4: Grundlegende Qualifizierung von Maschinenbedienern für DED-LB (ISO/ASTM 52926-4:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52926-4:2023

Dokument	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO/ ASTM 52926-5	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Teil 5: Grundlegende Qualifizierung von Maschinenbedienern für DED-Arc (ISO/ASTM 52926-5:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52926-5:2023
DIN EN ISO/ ASTM 52935	2024-02	Additive Fertigung von Metallen – Grundsätze der Qualifizierung – Qualifizierung des Aufsichtspersonals in der additiven Fertigung (ISO/ASTM 52935:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52935:2023
DIN EN ISO/ ASTM 52942	2020-12	Additive Fertigung – Grundsätze der Qualifizierung – Prüfung von Anlagenbedienern für pulverbettbasierte Laserstrahlanlagen und Ausrüstung für metallische Werkstoffe für Luft- und Raumfahrtanwendungen (ISO/ASTM 52942:2020); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52942:2020
3 Qualifizierung Verfahren		
DIN 17024-1	2021-09	Additive Fertigung – Prozessanforderungen und Qualifizierung – Teil 1: Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung unter Verwendung von Draht und Laser in der Luft- und Raumfahrt
DIN 17024-3	2021-09	Additive Fertigung – Prozessanforderungen und Qualifizierung – Teil 3: Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung unter Verwendung von Pulver und Laserstrahl in der Luft- und Raumfahrt
DIN EN ISO/ ASTM 52901	2018-12	Additive Fertigung – Grundlagen – Anforderungen an erworbene additiv gefertigte Bauteile (ISO/ASTM 52901:2017); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52901:2018
DIN EN ISO/ ASTM 52904	2024-10	Additive Fertigung von Metallen – Prozessanforderungen und Qualifizierung – Pulverbettbasiertes Schmelzen von Metallen für kritische Anwendungen (ISO/ASTM 52904:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52904:2024
DIN EN ISO/ ASTM 52908	2024-03	Additive Fertigung von Metallen – Eigenschaften von Fertigteilen – Nachbearbeitung, Inspektion und Prüfung von Bauteilen hergestellt mittels pulverbettbasiertem Schmelzen (ISO/ASTM 52908:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52908:2023

Dokument	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO/ ASTM 52943-2	2024-09	Additive Fertigung für Luft- und Raumfahrt – Prozessmerkmale und Leistungsvermögen – Teil 2: Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung unter Verwendung von Draht und Lichtbogen (ISO/ASTM 52943-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52943-2:2024
4 Werkstoffe		
DIN EN ISO 17296-2	2016-12	Additive Fertigung – Grundlagen – Teil 2: Überblick über Prozesskategorien und Ausgangswerkstoffe (ISO 17296-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 17296-2:2016
DIN EN ISO/ ASTM 52907	2020-05	Additive Fertigung – Ausgangswerkstoffe – Verfahren zur Charakterisierung von Metallpulvern (ISO/ASTM 52907:2019); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52907:2019
DVS 1402	2021-04	Handlungsempfehlungen zum Pulverhandling beim PBF-LB für den Werkstoff TiAl6V4
DVS 1403	2021-04	Anpassung der Hatching-Strategie beim PBF-LB von TiAl6V4
5 Arbeits- und Umweltschutz		
DIN EN ISO/ ASTM 52931	2023-07	Additive Fertigung von Metallen – Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit – Allgemeine Grundsätze für die Verwendung metallischer Werkstoffe (ISO/ASTM 52931:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52931:2023
DVS 1209	2022-03	Hilfestellung zur Minimierung der Gefahren durch Kontamination und Verschleppung im Arbeitsumfeld bei der laseradditiven Verarbeitung von Metallpulvern
6 Anlagentechnik		
DIN EN ISO/ ASTM 52902	2023-12	Additive Fertigung – Testkörper – Geometrische Leistungsbewertung additiver Fertigungssysteme (ISO/ASTM 52902:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52902:2023
DIN EN ISO/ ASTM 52920	2023-12	Additive Fertigung – Grundsätze der Qualifizierung – Anforderungen an industrielle additive Fertigungsverfahren und Produktionsstätten (ISO/ASTM 52920:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52920:2023

Dokument	Ausgabe	Titel
DIN CEN ISO/ ASTM/TS 52930	2022-04	Additive Fertigung – Grundlagen der Qualifizierung – Installation, Funktion und Leistung (IQ/OQ/PQ) von PBF-LB-Anlagen (ISO/ASTM/TS 52930:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/ASTM/TS 52930:2021
		7 Prüfung
DIN 54185	2021-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Lock-in-Thermografie mit optischer Anregung
DIN EN ISO/ ASTM 52927	2024-08	Additive Fertigung – Grundlagen – Hauptmerkmale und entsprechende Prüfverfahren (ISO/ASTM 52927:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52927:2024
		8 Konstruktion
DIN EN ISO/ ASTM 52911-1	2020-05	Additive Fertigung – Konstruktion – Teil 1: Laserbasierte Pulverbettfusion von Metallen (ISO/ASTM 52911-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52911-1:2019
DIN EN ISO/ ASTM 52911-3	2023-08	Additive Fertigung – Konstruktion – Teil 3: Pulverbettbasiertes Schmelzen von Metallen mittels Elektronenstrahl (ISO/ASTM 52911-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52911-3:2023
DVS 1401	2021-04	Gestaltungsempfehlungen zum Kleben additiv gefertigter Bauteile
DVS 1624	2022-12	Additive Fertigung von Metallbauteilen für den Schienenfahrzeugbau – Pulverbettbasiertes Laserstrahlschmelzen