

**DIN**

# Jahresbericht 2024

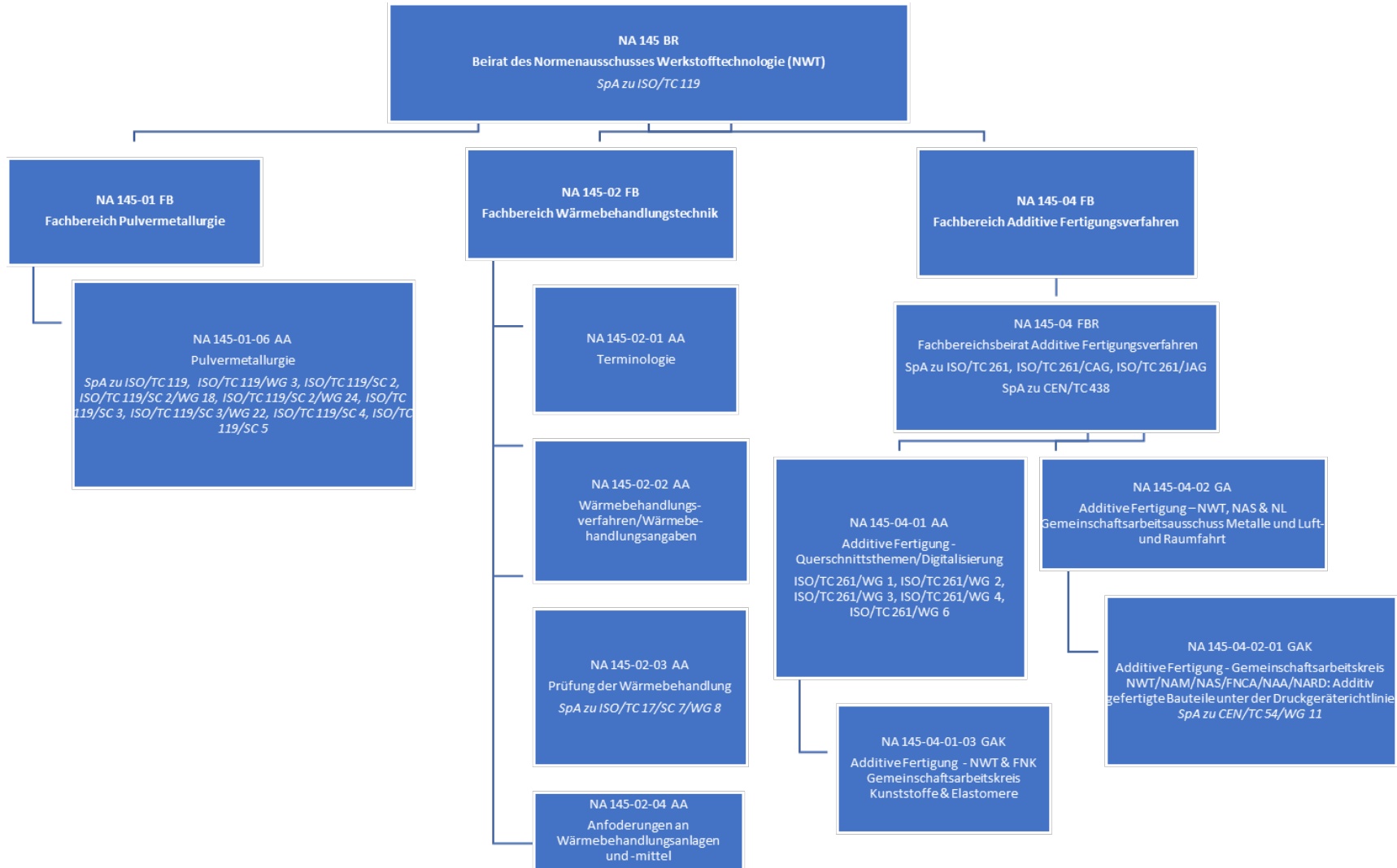


## DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

\*) Titelbild: © Thinkstock – fotolia.com

# 1.1 Organisationsschema des NWT

Stand: November 2024\*



\* Im November 2024 wurden die Gremien des FB 2 aufgelöst und in einem NA 145-02-05 AA „Grundlagen, Anforderungen und Prüfverfahren in der Wärmebehandlung“ zusammengeführt.

## 1.2 Der Beirat

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des Normenausschusses Werkstofftechnologie (NWT), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Der Beirat war 2024 wie folgt besetzt. Neuwahlen erfolgen in 2025.

Name/Firma bzw. Institution
<b>Vorsitz</b>
Martin Schäfer Siemens AG (bis 03/2024)
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>
Arnold Horsch Arnold Horsch e. K. (ab 05/2024)
Dr. Thomas Waldenmaier Robert Bosch GmbH (bis 05/2024)
<b>Geschäftsführung</b>
Michaela Treige DIN e. V.
<b>Beiratsmitglieder</b>
Dr. Thomas Eschner GKN Sinter Metals Engineering GmbH
Bodo Haack (seit 06/2024) NIKON SLM Solutions AG
Hansgeorg Haupt (seit 06/2024) Staatl. Materialprüfungsanst. Darmstadt - Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde
Dirk Hölscheid Fachverband Pulvermetallurgie
Martin Schäfer Siemens AG
Dr. Simon Jahn Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw)
Gunnar Walther Fraunhofer-Institut (IFAM) Institutsteil Dresden

## 1.3 Die Geschäftsstelle

### DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Hausanschrift:  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin  
[www.din.de/go/nwt](http://www.din.de/go/nwt)  
[nwt@din.de](mailto:nwt@din.de)

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsstelle des NWT	Tel.: 030 2601 - 2934 <a href="mailto:nwt@din.de">nwt@din.de</a>
Michaela Treige Geschäftsführerin	Tel.: 030 2601 - 2224 <a href="mailto:michaela.treige@din.de">michaela.treige@din.de</a>
Janine Winkler Senior Teamkoordinatorin	Tel.: 030 2601 - 2226 <a href="mailto:janine.winkler@din.de">janine.winkler@din.de</a>
Yavuz Anik Projektkoordinator	Tel.: 030 2601 - 2595 <a href="mailto:yavuz.anik@din.de">yavuz.anik@din.de</a>
Stephanie Terbrack Projektmanagerin	Tel.: 030 2601 - 2423 <a href="mailto:stephanie.terbrack@din.de">stephanie.terbrack@din.de</a>
Nicole Kroll Projektmanagerin	Tel.: 030 2601 - 2028 <a href="mailto:nicole.kroll@din.de">nicole.kroll@din.de</a>
Marcus Pommert Projektmanager	Tel.: 030 2601 – 2844 <a href="mailto:Marcus.pommert@din.de">Marcus.pommert@din.de</a>
Gunnar Hanschke Projektmanager	Tel.: 030 2601 – 2412 <a href="mailto:Gunnar.hanschke@din.de">Gunnar.hanschke@din.de</a>

## 1.5 DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie in Zahlen

Anzahl der Normungsprojekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2022	2023	2024 <sup>1)</sup>
Normungsprojekte (national, europäisch, international)	144	112	100
Veröffentlichte Norm-Entwürfe	20	12	9
Veröffentlichte Normen, DIN/TS und DIN/TR	6	18	18
Gesamtbestand Normen (nur DIN, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO), DIN/TS und DIN/TR	116	124	137
Gesamtbestand ISO-Normen	104	121	127

Durch den NWT betreute Gremien	2024 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national)</b> (mit Beirat, Fachbereichsbeiräte, AA, UA, AK)	11
<b>Europäische Gremien</b>	2
<b>Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	0
<b>Internationale Gremien</b>	44
<b>Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	14

Art der Veranstaltung	2022	2023	2024 <sup>1)</sup>
Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup>	65	42	61
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	6	3	3

	2022	2023	2024 <sup>1)</sup>
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	142	161	167
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	221	238	210

1) Stichtag 31.12.2024

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT) [www.din.de/go/nwt](http://www.din.de/go/nwt) enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, Vornormen, DIN-Fachberichten und Normungsprojekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 145**                      **DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)**  
**DIN Standards Committee Technology of Materials**

Vorsitz:                      Arnold Horsch  
 Bearbeiter DIN:          Dipl.-Ing. Michaela Treige

**DIN SPEC 17028**                      **Additive Fertigung - Methode zur zerstörungsfreien Ermittlung von mechanischen**  
**Eigenschaften von additiv gefertigten Kunststoffteilen**  
**Additive Manufacturing - Method for non-destructive determination of mechanical properties**  
**of additive manufactured plastic parts**

Vorsitz:                      Dr.-Ing. Gunnar Meichsner  
 Bearbeiter DIN:          Stephanie Terbrack

<b>DIN SPEC 17028</b>	2020-06-03	90.00	90.93	90.93	2021-04-01	2021-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-09
Additive Fertigung - Methode zur zerstörungsfreien Ermittlung von mechanischen Eigenschaften von additiv gefertigten Kunststoffteilen Additive Manufacturing - Method for non-destructive determination of mechanical properties of additive manufactured plastic parts								

**NA 145-01-06 AA**                      **Pulvermetallurgie**  
**Powder metallurgy**

Vorsitz:                      Dr.-Ing. Thomas Eschner  
 Bearbeiter DIN:          Stephanie Terbrack

<b>DIN 30910-2</b>	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-27
Sintermetalle; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB); Sintermetalle für Filter Sintered metal materials; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB) sint-material specifications; part 2: materials for filters								
<b>DIN 30910-3</b>	2004-01-16	90.00	90.93	90.93	2005-01-01	2004-11-01	DIN 30910-3 1990-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-27
Sintermetalle - Werkstoff-Leistungsblätter (WLB) - Teil 3: Sintermetalle für Lager und Formteile mit Gleiteigenschaften Sintered metal materials - Sintered-material specifications - Part 3: Materials for bearings and structural parts with bearing properties								
<b>DIN 30910-6</b>	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-27
Sintermetalle; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB); Sinterschmiedestähle für Formteile Sintered metal materials; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB) sint-material specifications; part 6: hot-forged sintered steels for structural parts								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 30911-0</b> Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Hinweise zu den SPN Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 0: explanatory notes for SPN	1990-10-01	90.00	90.99	90.75	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01
<b>DIN 30911-6</b> Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der Filtereigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 6: determination of filter properties	1989-01-01	90.00	90.92	90.92	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-11-27
<b>DIN 30911-6</b> Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der Filtereigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 6: determination of filter properties			10.00	10.00			DIN 30911-6 1990-10-01	
<b>DIN 30911-7</b> Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der weichmagnetischen Eigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 7: determination of softmagnetic properties	1989-01-01	90.00	90.92	90.92	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-11-27
<b>DIN 30911-7</b> Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der weichmagnetischen Eigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 7: determination of softmagnetic properties			10.00	10.00			DIN 30911-7 1990-10-01	
<b>DIN 30912-4</b> Sintermetalle; Sint-Richtlinien (SR); Oberflächenbehandlung von Sinterteilen Sintered metal materials; sint-guide-lines; part 4: surface-treatment of sintered parts	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-27
<b>DIN EN ISO 2738</b> Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ISO/DIS 2738:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2738:2024 Sintered metal materials, excluding hardmetals - Permeable sintered metal materials - Determination of density, oil content and open porosity (ISO/DIS 2738:2024); German and English version prEN ISO 2738:2024	2022-11-07	20.00	40.50	40.50	2025-11-01	2024-09-01 Entwurf 2024-08-16	DIN EN ISO 2738 2000-02-01	prEN ISO 2738 (äquivalent) ISO/DIS 2738 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 3325</b> Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Ermittlung der Biegebruchfestigkeit (ISO/DIS 3325:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3325:2024 Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of transverse rupture strength (ISO/DIS 3325:2024); German and English version prEN ISO 3325:2024	2022-10-24	20.00	40.50	40.50	2024-04-01	2024-08-01 Entwurf 2024-07-05	DIN EN ISO 3325 2002-06-01	prEN ISO 3325 (äquivalent) ISO/DIS 3325 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 3953</b> Pulvermetallurgie - Bestimmung der Klopfdichte (ISO/DIS 3953:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3953:2024 Metallic powders - Determination of tap density (ISO/DIS 3953:2024); German and English version prEN ISO 3953:2024	2023-12-07	20.00	40.50	40.50	2025-11-01	2025-02-01 Entwurf 2025-01-10	DIN EN ISO 3953 2011-05-01	prEN ISO 3953 (äquivalent) ISO/DIS 3953 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 4491-3</b> Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 3: Wasserstoffreduzierbarer Sauerstoff Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 3: Hydrogen-reducible oxygen	2024-11-05		20.00	40.25	2026-06-01		DIN EN ISO 4491-3 2006-06-01	prEN ISO 4491-3 rev (äquivalent) ISO/DIS 4491-3 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 13947</b> Metallpulver - Prüfverfahren zur Bestimmung von nichtmetallischen Einschlüssen in Metallpulvern anhand einer pulvergeschmiedeten Probe (ISO 13947:2024); Deutsche Fassung EN ISO 13947:2024 Metallic powders - Test method for the determination of non-metallic inclusions in metal powders using a powder-forged specimen (ISO 13947:2024); German version EN ISO 13947:2024	2023-01-02	40.40	60.25	60.25	2025-04-01	2025-04-01		EN ISO 13947 (äquivalent) ISO 13947 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 28079</b> Hartmetalle - Palmqvist-Härteprüfung (ISO/DIS 28079:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28079:2024 Hardmetals - Palmqvist toughness test (ISO/DIS 28079:2024); German and English version prEN ISO 28079:2024	2023-01-02	20.00	40.50	40.50	2025-12-01	2024-08-01 Entwurf 2024-07-05		prEN ISO 28079 (äquivalent) ISO/DIS 28079 (äquivalent)

## NA 145-02-05 AA

### Grundlagen, Anforderungen und Prüfverfahren in der Wärmebehandlung

Vorsitz: Dr.-Ing. Thomas Waldenmaier

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN 17022-3</b> Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Verfahren der Wärmebehandlung - Einsatzhärten Heat treatment of ferrous materials - heat treatment methods - case hardening	2023-12-18	20.00	40.10	40.40	2025-11-01	2025-03-01 Entwurf 2025-01-31	DIN 17022-3 1989-04-01	
<b>DIN 17029</b> Toleranzen und Prüfverfahren wärmebehandelter Teile Tolerances and test methods for heat-treated parts	2024-04-11		20.00	30.90	2026-07-01			
<b>DIN EN ISO 642</b> Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch) (ISO 642:2024); Deutsche Fassung EN ISO 642:2024 Steel - Hardenability test by end quenching (Jominy test) (ISO 642:2024); German version EN ISO 642:2024	2022-11-03	40.50	60.60	60.60	2024-11-01	2024-11-01	DIN EN ISO 642 2000-01-01	EN ISO 642 (äquivalent) ISO 642 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 4885 rev</b> Eisenwerkstoffe - Wärmebehandlung - Begriffe (ISO 4885:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4885:2018 Ferrous materials - Heat treatments - Vocabulary	2023-10-16	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN EN ISO 4885 2018-07-01	prEN ISO 4885 rev (äquivalent) ISO/CD 4885 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 18203</b> Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (ISO 18203:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18203:2022 Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers	2024-02-20		20.00	40.25	2026-05-01		DIN EN ISO 18203 2022-07-01	prEN ISO 18203 rev (äquivalent) ISO/DIS 18203 (äquivalent)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 145-04 FBR**

**Fachbereichsbeirat Additive Fertigungsverfahren  
Steering committee Additive Manufacturing**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hansgeorg Haupt  
 Bearbeiter DIN: Stephanie Terbrack

<b>DIN 65122</b>	10.00	10.98	10.98					DIN 65122 2017-01-01
Luft- und Raumfahrt - Pulver zur Verwendung für die additive Fertigung mittels Pulverbettverfahren - Technische Lieferbedingungen Aerospace series - Powder for additive manufacturing with powder bed process - Technical delivery specification								
<b>DIN 65123</b>	10.00	10.98	10.98					DIN 65123 2017-08-01
Luft- und Raumfahrt - Verfahren zur Prüfung von additiv mit Pulverbettverfahren hergestellten metallischen Bauteilen Aerospace Series - Methods for inspection of metallic components, produced with additive powderbed fusion processes								

**NA 145-04-01 AA**

**Additive Fertigung - Querschnittsthemen/Digitalisierung  
Additive Manufacturing - Interdisciplinary topics/Digitalization**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Schäfer  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN CEN ISO/ASTM TR 52905</b>	2017-01-11	60.10	60.60	60.60	2023-06-01	2024-06-01		ISO/ASTM TR 52905 (äquivalent) CEN ISO/ASTM TR 52905 (äquivalent)
Additive Fertigung von Metallen - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung – Erkennung von Fehlstellen in Bauteilen (ISO/ASTM TR 52905:2023); Deutsche Fassung CEN ISO/ASTM TR 52905:2023 Additive manufacturing of metals - Non-destructive testing and evaluation - Defect detection in parts (ISO/ASTM TR 52905:2023); German version CEN ISO/ASTM TR 52905:2023								
<b>DIN CEN ISO/ASTM TR 52913-1</b>	2021-10-07	20.00	20.00	20.00	2023-05-01			prCEN ISO/ASTM TR 52913-1 (äquivalent) ISO/ASTM CD TR 52913-1 (äquivalent)
Additive Fertigung – Ausgangsmaterialien – Teil 1: Parameter für die Charakterisierung von Pulverfließeigenschaften Additive manufacturing - Feedstock materials - Part 1: Parameters for characterization of powder flow properties								
<b>DIN EN ISO 27548</b>	2022-06-07	40.50	60.60	60.60	2024-12-01	2024-12-01		EN ISO 27548 (äquivalent) ISO 27548 (äquivalent)
Additive Fertigung von Kunststoffen - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Prüfverfahren zur Bestimmung der Partikelemissionsrate und der chemischen Emissionsrate von materialextrusionsbasierten Desktop-3D-Druckern (ISO 27548:2024); Deutsche Fassung EN ISO 27548:2024 Additive manufacturing of plastics - Environment, health, and safety - Test method for determination of particle and chemical emission rates from desktop material extrusion 3D printer (ISO 27548:2024); German version EN ISO 27548:2024								

# Im Jahr 2024 veröffentlichte Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2025-02-27



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand		Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
		2024-01-01	2024-12-31					
<b>DIN EN ISO/ASTM 52910</b>	2021-01-11	40.50	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2022-05-01	2022-09-01 2022-08-05	Entwurf DIN EN ISO/ASTM 52910 2020-02-01	prEN ISO/ASTM 52910 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52910 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-09-11
Additive Fertigung - Konstruktion - Anforderungen, Richtlinien und Empfehlungen (ISO/ASTM DIS 52910:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52910:2022 Additive manufacturing - Design - Requirements, guidelines and recommendations (ISO/ASTM DIS 52910:2022); German and English version prEN ISO/ASTM 52910:2022								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52928</b>	2021-01-25	40.50	60.60	60.60	2024-10-01	2024-10-01		EN ISO/ASTM 52928 (äquivalent) ISO/ASTM 52928 (äquivalent)
Additive Fertigung von Metallen - Ausgangsmaterialien - Steuerung des Lebenszyklus von Pulvern (ISO/ASTM 52928:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52928:2024 Additive manufacturing of metals - Feedstock materials - Powder life cycle management (ISO/ASTM 52928:2024); German version EN ISO/ASTM 52928:2024								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52933</b>	2020-03-16	50.50	60.10	60.10	2024-06-14	2023-04-01 2023-02-24	Entwurf	EN ISO/ASTM 52933 (äquivalent) ISO/ASTM 52933 (äquivalent)
Additive Fertigung - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Prüfverfahren für die gefährlichen Stoffe, die von 3D-Druckern mit Materialextusion in nicht-industriellen Bereichen emittiert werden (ISO/ASTM 52933:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52933:2024 Additive manufacturing - Environment, health and safety - Test method for the hazardous substances emitted from material extrusion type 3D printers in the non-industrial places (ISO/ASTM 52933:2024); German version EN ISO/ASTM 52933:2024								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52939</b>	2022-03-29	60.10	60.60	60.60	2024-04-01	2024-04-01		EN ISO/ASTM 52939 (äquivalent) ISO/ASTM 52939 (äquivalent)
Additive Fertigung für das Bauwesen - Grundsätze der Qualifizierung - Struktur- und Infrastrukturelemente (ISO/ASTM 52939:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52939:2023 Additive Manufacturing for construction - Qualification principles - Structural and infrastructure elements (ISO/ASTM 52939:2023); German version EN ISO/ASTM 52939:2023								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52940</b>	2022-10-31	20.00	40.50	40.50	2025-11-01	2024-04-01 2024-03-15	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52940 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52940 (äquivalent)
Additive Fertigung von Keramiken - Ausgangsmaterialien - Charakterisierung von Keramikschlicker der Vat-Photopolymerisation (ISO/ASTM DIS 52940:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52940:2024 Additive manufacturing of ceramics - Feedstock materials - Characterization of ceramic slurry in vat photopolymerization (ISO/ASTM DIS 52940:2024); German and English version prEN ISO/ASTM 52940:2024								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52945</b>	2021-11-03	60.10	60.60	60.60	2024-04-01	2024-04-01		EN ISO/ASTM 52945 (äquivalent) ISO/ASTM 52945 (äquivalent)
Additive Fertigung für die Automobilindustrie - Grundsätze der Qualifizierung - Generische Maschinenbewertung und Spezifikation von Leistungskennzahlen für PBF-LB/M-Prozesse (ISO/ASTM 52945:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52945:2024 Additive manufacturing for automotive - Qualification principles - Generic machine evaluation and specification of key performance indicators for PBF-LB/M processes (ISO/ASTM 52945:2023); German version EN ISO/ASTM 52945:2024								
<b>DIN EN ISO/ASTM 52951</b>	2024-10-18		20.00	20.00	2025-06-01			prEN ISO/ASTM 52951 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52951 (äquivalent)
Additive Fertigung – Daten – Datenpakete für additiv gefertigte Teile Additive Manufacturing - Data - Data packages for AM parts								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO/ASTM 52954-1</b>  Additive Fertigung – Qualifizierungsgrundsätze – Teil 1: Häufige Fehlermodi für Risikomapping Additive manufacturing - Qualification principles - Part 1: Common failure modes used for risk mapping	2024-10-18		20.00	20.00		2026-05-01		prEN ISO/ASTM 52954-1 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52954-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 52957</b>  Additive Fertigung von Keramiken - Konstruktion - Konstruktionsleitlinien (ISO/ASTM DIS 52957:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 52957:2025 Additive manufacturing of ceramics - Design - Design guidelines (ISO/ASTM DIS 52957:2025); German and English version prEN ISO 52957:2025	2023-03-17	20.00	20.00	40.25	2025-12-01	2025-04-01 Entwurf 2025-03-14		prEN ISO 52957 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52957 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 52966</b>  Additive Fertigung - Allgemeine Grundsätze - Rahmen für die Implementierung eines Levelsystems für temporär autarke Systeme Additive manufacturing - General Principles - Framework for the Implementation of a Level System for temporarily self-sufficient systems	2024-08-06		20.00	20.00		2026-04-01		prEN ISO 52966 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52966 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 52970</b>  Additive Fertigung - Daten - Datenerfassung und -struktur für PBF-LB/M Maschinenprotokoll Additive manufacturing - Data - Data capturing and structure for PBF-LB/M machine log	2025-02-18		10.90	20.00		2026-06-01		prEN ISO 52970 (äquivalent) ISO/ASTM AWI 52970 (äquivalent)

**NA 145-04-01-03 GAK**

**Additive Fertigung - NWT & FNK Gemeinschaftsarbeitskreis Kunststoffe & Elastomere  
Additive Manufacturing - NWT & FNK Joint working committee Plastics & Elastomers**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hansgeorg Haupt  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN ISO 5425</b>		10.00	10.00	10.00				ISO 5425 (äquivalent)
---------------------	--	-------	-------	-------	--	--	--	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 145-04-02 GA**

**Additive Fertigung – NWT, NAS & NL Gemeinschaftsarbeitsausschuss Metalle und Luft- und Raumfahrt**

**Additive Manufacturing – NWT, NAS & NL Joint working committee Metals and Aerospace**

Vorsitz: Dr.-Ing. Simon Jahn

Bearbeiter DIN: Dr. Nicole Kroll

<b>DIN CEN ISO/ASTM TR 52952</b>	2022-01-20	50.50	60.60	60.60	2023-08-01	2024-07-01		CEN ISO/ASTM TR 52952 (äquivalent) ISO/ASTM TR 52952 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Ausgangsmaterialien - Korrelation zwischen Drehtrommelmessungen und der Pulververteilbarkeit in PBF-LB-Maschinen (ISO/ASTM TR 52952:2023); Deutsche Fassung CEN ISO/ASTM TR 52952:2023 Additive manufacturing of metals - Feedstock materials - Correlating of rotating drum measurement with powder spreadability in PBF-LB machines (ISO/ASTM TR 52952:2023); German version CEN ISO/ASTM TR 52952:2023
<b>DIN CEN ISO/ASTM TS 52949</b>	2023-09-29	20.00	50.50	60.25	2025-04-08			CEN ISO/ASTM TS 52949 (äquivalent) ISO/ASTM TS 52949 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Installation, Funktion und Leistung (IQ/OQ/PQ) von PBF-EB-Anlagen (ISO/ASTM TS 52949:2025); Deutsche Fassung CEN ISO/ASTM TS 52949:2025 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Installation, operation and performance (IQ/OQ/PQ) of PBF-EB equipment (ISO/ASTM TS 52949:2025); German version CEN ISO/ASTM TS 52949:2025
<b>DIN EN 4879</b>	2018-10-04	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2021-05-31			prEN 4879 (äquivalent) Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Mechanische Eigenschaften von Produkten hergestellten mit additiver Fertigung Aerospace Series - Metallic Materials - Mechanical Properties of Products Produced by Additive Manufacturing
<b>DIN EN ISO/ASTM 52904</b>	2021-05-03	40.50	60.60	60.60	2024-10-01	2024-10-01	DIN EN ISO/ASTM 52904 2020-10-01	EN ISO/ASTM 52904 (äquivalent) ISO/ASTM 52904 (äquivalent) 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 Additive manufacturing of metals - Process characteristics and performance - Metal powder bed fusion process to meet critical applications (ISO/ASTM 52904:2024); German version EN ISO/ASTM 52904:2024
<b>DIN EN ISO/ASTM 52908</b>	2018-12-18	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52908 (äquivalent) ISO/ASTM 52908 (äquivalent) 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 Additive manufacturing of metals - Finished Part properties - Post-processing, inspection and testing of parts produced by powder bed fusion (ISO/ASTM 52908:2023); German version EN ISO/ASTM 52908:2023

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO/ASTM 52909</b> 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 Additive manufacturing of metals - Finished part properties - Orientation and location dependence of mechanical properties for metal parts (ISO/ASTM 52909:2024); German version EN ISO/ASTM 52909:2024	2023-10-19	40.40	60.60	60.60	2024-07-01	2024-07-01	DIN EN ISO/ASTM 52909 2023-02-01	EN ISO/ASTM 52909 (äquivalent) ISO/ASTM 52909 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52919</b> Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für Sandformen für den Metallguss (ISO/ASTM DIS 52919:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52919:2024 Additive manufacturing - Qualification principles - Test methods for metal casting sand moulds (ISO/ASTM DIS 52919:2024); German and English version prEN ISO/ASTM 52919:2024	2022-07-01	40.10	40.50	40.50	2024-08-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-19		prEN ISO/ASTM 52919 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52919 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 52922</b> Additive Fertigung - Konstruktion - Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung für Metalle Additive manufacturing - Design - Directed energy deposition of metals	2023-11-13	20.00	20.00	20.00	2027-01-01			prEN ISO 52922 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52922 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52926-1</b> 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 Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators (ISO/ASTM 52926-1:2023); German version EN ISO/ASTM 52926-1:2023	2020-02-19	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52926-1 (äquivalent) ISO/ASTM 52926-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52926-2</b> 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 Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB (ISO/ASTM 52926-2:2023); German version EN ISO/ASTM 52926-2:2023	2020-02-19	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52926-2 (äquivalent) ISO/ASTM 52926-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52926-3</b> 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 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 3: Qualification of operators for PBF-EB (ISO/ASTM 52926-3:2023); German version EN ISO/ASTM 52926-3:2023	2020-02-19	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52926-3 (äquivalent) ISO/ASTM 52926-3 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52926-4</b> 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 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB (ISO/ASTM 52926-4:2023); German version EN ISO/ASTM 52926-4:2023	2020-02-19	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52926-4 (äquivalent) ISO/ASTM 52926-4 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO/ASTM 52926-5</b>	2020-02-19	60.10	60.60	60.60	2024-03-01	2024-03-01		EN ISO/ASTM 52926-5 (äquivalent) ISO/ASTM 52926-5 (äquivalent) 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 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc (ISO/ASTM 52926-5:2023); German version EN ISO/ASTM 52926-5:2023
<b>DIN EN ISO/ASTM 52927</b>	2021-07-26	50.25	60.60	60.60	2024-08-01	2024-08-01	DIN EN ISO 17296-3 2016-12-01	EN ISO/ASTM 52927 (äquivalent) ISO/ASTM 52927 (äquivalent) Additive Fertigung - Grundlagen - Hauptmerkmale und entsprechende Prüfverfahren (ISO/ASTM 52927:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52927:2024 Additive manufacturing - General principles - Main characteristics and corresponding test methods (ISO/ASTM 52927:2024); German version EN ISO/ASTM 52927:2024
<b>DIN EN ISO/ASTM 52929</b>	2022-07-11	40.50	40.50	40.50	2024-08-01	2023-11-01 Entwurf 2023-10-13		prEN ISO/ASTM 52929 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52929 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Pulverbettbasiertes Schmelzen - Darstellung von Werkstoffkennwerten in Materialdatenblättern (ISO/ASTM DIS 52929:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52929:2023 Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Presentation of material properties in material data sheets (ISO/ASTM DIS 52929:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52929:2023
<b>DIN EN ISO/ASTM 52935</b>	2020-06-17	60.10	60.60	60.60	2024-02-01	2024-02-01		EN ISO/ASTM 52935 (äquivalent) ISO/ASTM 52935 (äquivalent) 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 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Qualification of coordination personnel (ISO/ASTM 52935:2023); German version EN ISO/ASTM 52935:2023
<b>DIN EN ISO/ASTM 52937</b>	2023-08-22	20.00	40.50	40.50	2026-10-01	2024-07-01 Entwurf 2024-06-14		prEN ISO/ASTM 52937 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52937 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Aufgaben und entsprechende Fähigkeiten für AM (ISO/ASTM DIS 52937:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52937:2024 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Tasks and related skills for AM (ISO/ASTM DIS 52937:2024); German and English version prEN ISO/ASTM 52937:2024
<b>DIN EN ISO/ASTM 52938-1</b>	2021-01-25	40.40	50.25	50.25	2023-04-01	2023-07-01 Entwurf 2023-06-09		prEN ISO/ASTM 52938-1 (äquivalent) ISO/ASTM FDIS 52938-1 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für PBF-LB-Maschinen (ISO/ASTM DIS 52938-1:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52938-1:2023 Additive manufacturing of metals - Environment, health and safety - Part 1: Safety requirements for PBF-LB machines (ISO/ASTM DIS 52938-1:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52938-1:2023
<b>DIN EN ISO/ASTM 52941</b>	2023-05-05	40.50	40.50	40.50	2025-02-01	2023-10-01 Entwurf 2023-09-08	DIN EN ISO/ASTM 52941 2022-02-01	prEN ISO/ASTM 52941 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52941 (äquivalent) Additive Fertigung - Systemleistung und Betriebssicherheit - Abnahmeprüfung von pulverbettbasierten Laserstrahlanlagen für metallische Werkstoffe in Luft- und Raumfahrtanwendungen (ISO/ASTM DIS 52941:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52941:2023 Additive manufacturing - System performance and reliability - Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application (ISO/ASTM DIS 52941:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52941:2023

# Im Jahr 2024 veröffentlichte Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2025-02-27



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO/ASTM 52943-2</b>  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 Additive manufacturing for aerospace - Process characteristics and performance - Part 2: Directed energy deposition using wire and arc (ISO/ASTM 52943-2:2024); German version EN ISO/ASTM 52943-2:2024	2021-08-09	50.25	60.60	60.60	2024-09-01	2024-09-01	DIN 17024-2 2020-10-01	EN ISO/ASTM 52943-2 (äquivalent) ISO/ASTM 52943-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52946</b>  Additive Fertigung mit Metallen - Eigenschaften von Fertigteilen - Nichtrostende Stahllegierungen hergestellt durch pulverbettbasiertes Schmelzen Additive manufacturing of metals - Finished part properties - Stainless Steel Alloys made by powder bed fusion	2024-03-25		20.00	20.00	2026-03-01			prEN ISO/ASTM 52946 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52946 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52948</b>  Additive Fertigung für Metalle - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Klassifizierung von Unregelmäßigkeiten in PBF-Bauteilen (ISO/ASTM DIS 52948:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52948:2023 Additive manufacturing for metals - Non-destructive testing and evaluation - Imperfections classification in PBF parts (ISO/ASTM DIS 52948:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52948:2023	2022-11-28	40.50	40.50	40.50	2024-12-01	2023-11-01 Entwurf 2023-09-29		prEN ISO/ASTM 52948 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52948 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52953</b>  Additive Fertigung von Metallen - Allgemeine Grundsätze - Registrierung von Geometriedaten aus der Prozessüberwachung und zur Qualitätskontrolle (ISO/ASTM DIS 52953:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52953:2023 Additive manufacturing for metals - General principles - Registration of geometric data acquired from process-monitoring and for quality control (ISO/ASTM DIS 52953:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52953:2023	2022-07-05	40.40	40.40	40.50	2024-08-01	2023-06-01 Entwurf 2023-05-05		prEN ISO/ASTM 52953 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52953 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52958</b>  Additive Fertigung von Metallen - Pulverbettfusion (PBF) - Bewährte Verfahren zur In-Situ-Fehlererkennung und -analyse für laserbasierte PBF Additive Manufacturing of Metals - Powder Bed Fusion (PBF) - Best Practice for In-Situ Flaw Detection and Analysis for Laser-based PBF	2023-04-13	20.00	20.00	20.00	2026-05-01			prEN ISO/ASTM 52958 (äquivalent) ISO/ASTM CD TR 52958 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO/ASTM 52959</b>  Additive Fertigung von Metallen - Prüfartefakte - Kompressionsvalidierungscoupons für Gitterkonstruktionen (ISO/ASTM DIS 52959:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52959:2024 Additive manufacturing of metals - Test artefacts - Compression validation coupons for lattice designs (ISO/ASTM DIS 52959:2024); German and English version prEN ISO/ASTM 52959:2024	2023-03-22	40.25	40.50	40.50	2025-05-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-19		prEN ISO/ASTM 52959 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52959 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 52965</b>  Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für die Eindringtieftiefen-Plastometrie Additive manufacturing for metals - Qualification principles - Test method for indentation plastometry	2024-01-11		20.00	20.00	2026-03-01			prEN ISO/ASTM 52965 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52965 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>DIN EN ISO 52969</b>	2024-07-22		20.00	40.25	2026-11-01			prEN ISO 52969 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52969 (äquivalent)
Additive Fertigung für Metalle - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Fehlerklassifizierung in DED-Teilen Additive manufacturing for metals - Non-destructive testing and evaluation - Imperfections classification in DED parts								

**NA 145-04-02-01 GAK**

**Additive Fertigung - Gemeinschaftsarbeitskreis NWT/NAM/NAS/FNCA/NAA/NARD: Additiv gefertigte Bauteile unter der Druckgeräterichtlinie  
Additive Manufacturing - Joint working group NWT/NAM/NAS/FNCA/NAA/NARD: AM-components under the PED fabricated with additive manufacturing methods**

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Stephan Braun  
 Bearbeiter DIN: Dr. Nicole Kroll

<b>DIN/TS 17026</b>	2019-08-26	90.00	90.00	90.92	2020-10-01	2020-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01
Unbefeuerte Druckbehälter - Zusätzliche Anforderungen an additiv gefertigte Druckgeräte und deren Bauteile Unfired pressure vessels - Additional Requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods								
<b>DIN/TS 17026</b>	2023-07-17	20.31	20.31	20.31	2025-03-01		DIN/TS 17026 2020-10-01	
Unbefeuerte Druckbehälter - Zusätzliche Anforderungen an additiv gefertigte Druckgeräte und deren Bauteile Unfired pressure vessels - Additional Requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods								
<b>DIN EN 13445-14</b>	2023-05-03	20.00	40.40	40.50	2025-11-01	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN/TS 17026 2020-10-01	prEN 13445-14 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 14: Zusätzliche Anforderungen an additiv gefertigte Druckgeräte und deren Bauteile; Deutsche und Englische Fassung prEN 13445-14:2024 Unfired pressure vessels - Part 14: Additional requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods; German and English version prEN 13445-14:2024								



## Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung		
20.20	Beginn der Ausarbeitung		
20.60	Norm-Vorlage erstellt		
30.	Stufe Konsensbildung		
30.20	Norm-Vorlage verteilt		
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet		
40.	Stufe Entwurf		
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren		
40.20	Beginn der Umfrage		
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)		
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)		
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)		
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet		
50.	Stufe Formellen Abstimmung		
50.10	Manuskript für Norm		
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)		
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung		
60.	Stufe Veröffentlichung		
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung		
60.60	Ausgabe Norm		