

DIN

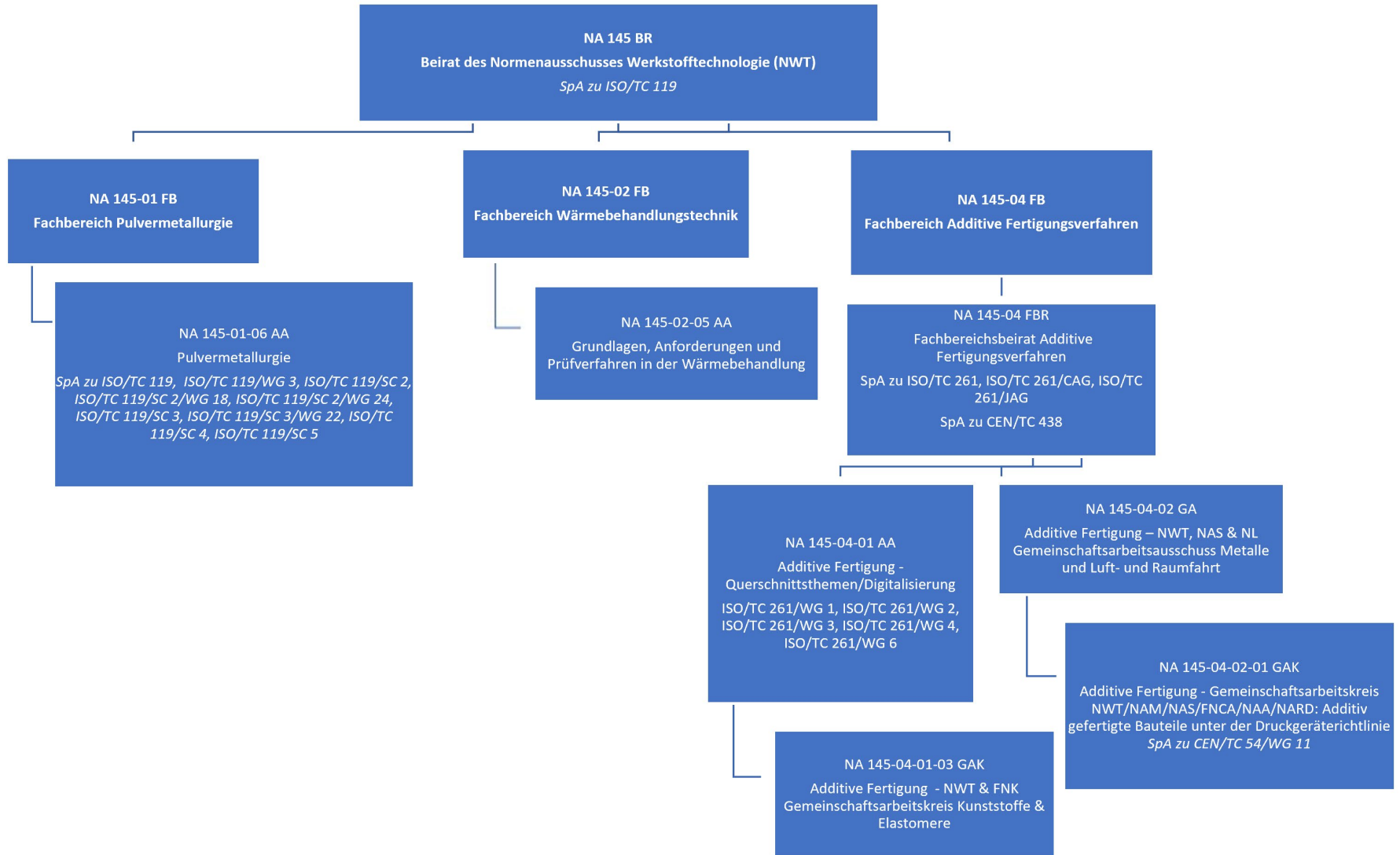
Jahresbericht 2025



DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

*) Titelbild: © Thinkstock – fotolia.com

1.1 Organisationsschema des NWT



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 2025 wie folgt besetzt. Neuwahlen erfolgen im Jahr 2026.

Name/Firma bzw. Institution
Vorsitz
Keine*r (Wahl in 2026)
Stellvertretender Vorsitz
Horsch, Arnold Arnold Horsch e. K. (seit 05/2024)
Geschäftsführung
Treige, Michaela DIN e. V.
Beiratsmitglieder
Dr. Thomas Eschner GKN Sinter Metals Engineering GmbH
Boz, Kenan (seit Mai 2025) European Powder Metallurgy Association
Dr. Braun, Stephan KSB SE & Co. KGaA
Haack, Bodo NIKON SLM Solutions AG
Haupt, Hansgeorg TU Darmstadt Staatl. Materialprüfungsanst. Darmstadt
Hölscheid, Dirk Fachverband Pulvermetallurgie
Dr. Jahn, Simon Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw)
Dr. Lakomic, Marius (seit März 2025) EOS GmbH Electro Optical Systems
Schäfer, Martin Siemens AG
Tappe, Tizian (seit Juli 2025) H. C. Starck Tungsten GmbH
Dr. Waldenmaier, Thomas Robert Bosch GmbH
Walther, Gunnar 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
nwt@din.de

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsstelle des NWT	Tel.: 030 2601 - 2934 nwt@din.de
Treige, Michaela Geschäftsführerin	Tel.: 030 2601 - 2224 michaela.treige@din.de
Winkler, Janine Senior Teamkoordinatorin	Tel.: 030 2601 - 2226 janine.winkler@din.de
Dr. Rüttinger, Roman Teamkoordinator	Tel.: 030 2601 – 2474 roman.ruettinger@din.de
Grave, Niels Projektmanager	Tel.: 030 2601 – 2944 niels.grave@din.de
Dr. Kroll, Nicole Projektmanagerin	Tel: 030 2601 - 2028 nicole.kroll@din.de
Terbrack, Stephanie Projektmanagerin	Tel.: 030 2601 - 2423 stephanie.terbrack@din.de

1.4 DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie in Zahlen

Anzahl der Normungsprojekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2023	2024	2025 ¹⁾
Normungsprojekte (national, europäisch, international)	112	100	79
Veröffentlichte Norm-Entwürfe	12	9	14
Veröffentlichte Normen, DIN/TS und DIN/TR	18	18	7
Gesamtbestand Normen (nur DIN, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO), DIN/TS und DIN/TR	124	137	141
Gesamtbestand ISO-Normen	121	127	138

Durch den NWT betreute Gremien	2025 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Fachbereichsbeiräte, AA, UA, AK)	10
Europäische Gremien	3
Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	0
Internationale Gremien	45
Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	11

Art der Veranstaltung	2023	2024	2025 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾	42	61	47
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	3	3	2

	2023	2024	2025 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	161	149	132
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	238	210	174

1) Stichtag 31.12.2025

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 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 2025-01-01	Stand 2025-12-31	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

NA 145 BR **Beirat des DIN-Normenausschusses Werkstofftechnologie (NWT)**
Steering Committee of DIN Standards Committee Technology of Materials

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

DIN 30911-6 Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der Filtereigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 6: determination of filter properties	10.00	10.98	10.98					DIN 30911-6 1990-10-01
DIN 30911-7 Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Prüfung der weichmagnetischen Eigenschaften Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 7: determination of softmagnetic properties	10.00	10.98	10.98					DIN 30911-7 1990-10-01

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

Vorsitz: Tizian Tappe
 Bearbeiter DIN: Dr. rer. nat. Roman Rüttinger

DIN 30910-1 Sintermetalle; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB); Hinweise zu den WLB Sintered metal materials; Werkstoff-Leistungsblätter (WLB) sint-material specifications; part 1: explanatory notes for WLB	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 30910-4 Sintermetalle - Werkstoff-Leistungsblätter (WLB) - Teil 4: Sintermetalle für Formteile Sintered metal materials - Sintered-material specifications - Part 4: Materials for structural parts	2008-05-08	90.00	90.93	90.93	2010-04-01	2010-03-01	DIN 30910-4 2004-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 30911-0 Sintermetalle; Sint-Prüfnormen (SPN); Hinweise zu den SPN Sintered metal materials; sint-testing procedures; part 0: explanatory notes for SPN	1990-10-01	90.99	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 95.00 2025-05-21

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 30912-1 Sintermetalle; Sint-Richtlinien (SR); Mechanische Bearbeitung von Sinterteilen Sintered metal materials; sint-guide-lines; part 1: machining of sintered parts	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 30912-2 Sintermetalle; Sint-Richtlinien (SR); Gestaltung von Sinterteilen Sintered metal materials; sint-guide-lines; part 2: designing of sintered parts	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 30912-3 Sintermetalle; Sint-Richtlinien (SR); Wärmebehandlung von Sinterteilen Sintered metal materials; sint-guide-lines; part 3: heat-treatment of sintered parts	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 30912-6 Sintermetalle; Sint-Richtlinien (SR); Schwingfestigkeit von Sinterstählen Sintered metal materials; sint-guide-lines; part 6: fatigue strength of sintered steels	1989-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN EN ISO 2738 Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle – Durchlässige Sintermetalle – Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ISO 2738:2026); Deutsche Fassung EN ISO 2738:2026 Sintered metal materials, excluding hardmetals – Permeable sintered metal materials – Determination of density, oil content and open porosity (ISO 2738:2026); German version EN ISO 2738:2026	2022-11-07	40.50	50.50	60.25	2026-03-30	2024-09-01 Entwurf 2024-08-16	DIN EN ISO 2738 2000- 02-01	EN ISO 2738 (äquivalent) ISO 2738 (äquivalent)
DIN EN ISO 3325 Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Ermittlung der Biegebruchfestigkeit (ISO/FDIS 3325:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 3325:2025 Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of transverse rupture strength (ISO/FDIS 3325:2025); German version FprEN ISO 3325:2025	2022-10-24	40.50	50.50	60.10	2024-04-01	2024-08-01 Entwurf 2024-07-05	DIN EN ISO 3325 2002- 06-01	EN ISO 3325 (äquivalent) ISO 3325 (äquivalent)
DIN EN ISO 4490 rev Metallpulver - Bestimmung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Hall flowmeter) Metallic powders - Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)	2026-01-16			20.00	2028-03-01		DIN EN ISO 4490 2018- 08-01	prEN ISO 4490 rev (äquivalent) ISO/AWI 4490 (äquivalent)
DIN EN ISO 4491-3 Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 3: Wasserstoffreduzierbarer Sauerstoff (ISO 4491-3:2025); Deutsche Fassung EN ISO 4491-3:2025 Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 3: Hydrogen-reducible oxygen (ISO 4491-3:2025); German version EN ISO 4491-3:2025	2024-11-05	20.00	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01	DIN EN ISO 4491-3 2006- 06-01	EN ISO 4491-3 (äquivalent) ISO 4491-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 13947 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	60.25	60.60	60.60	2025-04-01	2025-04-01		EN ISO 13947 (äquivalent) ISO 13947 (äquivalent)

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 28079 Hartmetalle - Palmqvist-Härteprüfung (ISO/FDIS 28079:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 28079:2025 Hardmetals - Palmqvist toughness test (ISO/FDIS 28079:2025); German version FprEN ISO 28079:2025	2023-01-02	40.50	50.50	60.10	2025-12-01	2024-08-01 2024-07-05	Entwurf	EN ISO 28079 (äquivalent) ISO 28079 (äquivalent)
DIN ISO 14168 Metallpulver, ausgenommen Hartmetalle - Prüfverfahren für Tränkpulver auf Kupferbasis (ISO 14168:2011) Metallic powders, excluding hardmetals - Method for testing copper-base infiltrating powders (ISO 14168:2011)	2020-04-24	90.00	90.93	90.93	2020-12-01	2020-12-01	DIN ISO 14168 2005-03-01	ISO 14168 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN ISO 23519 Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Messung der Oberflächenrauheit (ISO 23519:2010) Sintered metal materials, excluding hardmetals - Measurement of surface roughness (ISO 23519:2010)	2014-08-18	90.00	90.93	90.93	2016-02-04	2015-12-01		ISO 23519 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
ISO 3312 Sintermetalle und Hartmetalle; Ermittlung des Elastizitätsmoduls Sintered metal materials and hardmetals - Determination of Young modulus	1986-07-01	90.93	90.81	90.93	-	1987-07-16	ISO 3312 1975-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-10
ISO 3327 Hartmetalle - Bestimmung der Biegebruchfestigkeit Hardmetals - Determination of transverse rupture strength	2006-01-22	90.60	90.81	90.93	2009-01-22	2009-04-28	ISO 3327 1982-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 3369 Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle - Ermittlung der Dichte Impermeable sintered metal materials and hardmetals - Determination of density	2006-05-17	90.60	90.81	90.93	2009-05-17	2006-10-30	ISO 3369 1975-09-01 ISO 3369 DAM 1	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-10
ISO 3907 Hartmetalle - Bestimmung des Gesamtkohlenstoff-Gehaltes - Gravimetrisches Verfahren Hardmetals - Determination of total carbon - Gravimetric method	2006-01-22	90.93	90.81	90.93	2010-01-22	2009-09-29	ISO 3907 1985-01-24	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 3908 Hartmetalle - Bestimmung des unlöslichen (freien) Kohlenstoff-Gehaltes - Gravimetrisches Verfahren (ISO 3908:2009) Hardmetals - Determination of insoluble (free) carbon - Gravimetric method	2006-01-22	90.93	90.81	90.93	2010-01-22	2009-09-29	ISO 3908 1985-02-14	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 3953 Pulvermetallurgie - Bestimmung der Klopfdichte Metallic powders - Determination of tap density	2023-11-30	40.50	60.60	60.60	2025-10-10	2025-10-10	ISO 3953 2011-02-03	

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 4489 Sinterhartmetalle - Probenahme und Prüfung Hardmetals - Sampling and testing	2017-10-20	90.60	90.81	90.93	2019-09-17	2019-09-17	ISO 4489 1978-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO/AWI 4490 Metallpulver - Bestimmung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Hall flowmeter) Metallic powders - Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)	2026-01-09			10.99	2028-01-01		ISO 4490 2018-04-04	
ISO 4491-3 Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 3: Wasserstoffreduzierbarer Sauerstoff Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 3: Hydrogen-reducible oxygen	2024-10-09	10.90	50.88	60.60	2025-09-17	2025-09-17	ISO 4491-3 1997-03-27	
ISO 4497 Metallpulver - Bestimmung der Teilchengröße durch Trockensiebung Metallic powders - Determination of particle size by dry sieving	2018-09-13	60.60	90.81	90.93	2020-04-30	2020-04-30	ISO 4497 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-03
ISO 4884 Hartmetalle - Probenahme und Prüfung von Pulvern unter Verwendung von gesinterten Probekörpern Hardmetals - Sampling and testing of powders using sintered test pieces	2017-10-20	90.60	90.81	90.93	2019-09-17	2019-09-17	ISO 4884 1978-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 7627-1 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Allgemeine Anforderungen Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 1: General requirements	1981-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1983-10-01		EN 27627-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 7627-2 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Bestimmung des Kalzium-, Kalium-, Magnesium- und Natrium-Gehaltes von 0,001 bis 0,02 % (m/m) Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 2: Determination of calcium, potassium, magnesium and sodium in contents from 0,001 to 0,02 % (m/m)	1981-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1983-10-01		EN 27627-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 7627-3 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Bestimmung des Kobalt-, Eisen-, Mangan- und Nickelgehaltes von 0,01 bis 0,5 % (m/m) Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 3: Determination of cobalt, iron, manganese and nickel in contents from 0,01 to 0,5 % (m/m)	1981-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1983-10-01		EN 27627-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 7627-4 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Bestimmung des Molybdän-, Titan- und Vanadiumgehaltes von 0,01 bis 0,5 % (m/m) Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 4: Determination of molybdenum, titanium and vanadium in contents from 0,01 to 0,5 % (m/m)	1981-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1983-10-01		EN 27627-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 7627-5 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Bestimmung des Kobalt-, Eisen-, Mangan-, Molybdän-, Nickel-, Titan- und Vanadiumgehaltes von 0,5 bis 2,0 % (m/m) Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 5: Determination of cobalt, iron, manganese, molybdenum, nickel, titanium and vanadium in contents from 0,5 to 2 % (m/m)	1981-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1983-10-01		EN 27627-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 7627-6 Hartmetalle; Chemische Analyse durch Flammenatomabsorptionsspektrometrie; Bestimmung des Chromgehaltes von 0,01 bis 2 % (m/m) Hardmetals - Chemical analysis by flame atomic absorption spectrometry - Part 6: Determination of chromium in contents from 0,01 to 2 % (m/m)	1978-01-01	90.60	90.81	90.93	-	1985-04-04		EN 27627-6 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 11873 Hartmetalle - Bestimmung des Schwefel- und Kohlenstoffgehaltes in Kobalt-Metallpulvern - Infrarotspektroskopisches Verfahren Hardmetals - Determination of sulfur and carbon contents in cobalt metal powders - Infrared detection method	1999-10-12	90.60	90.81	90.93	-	2005-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 11876 Hartmetalle - Bestimmung des Calcium-, Kupfer-, Eisen-, Kalium-, Magnesium-, Mangan-, Natrium-, Nickel- und Zinkgehaltes in Kobalt-Metallpulvern - Verfahren mit Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie Hardmetals - Determination of calcium, copper, iron, potassium, magnesium, manganese, sodium, nickel and zinc in cobalt metal powders - Flame atomic absorption spectrometric method	2006-01-22	90.93	90.81	90.93	2010-01-22	2010-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12
ISO 13517 Metallpulver - Ermittlung der Durchflussrate mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Gustavsson flowmeter) Metallic powders - Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Gustavsson flowmeter)	2018-10-31	60.60	90.81	90.93	2020-04-30	2020-04-30	ISO 13517 2013-05-02	systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-03
ISO 18549-1 Metallpulver - Bestimmung der scheinbaren Dichte und Flussrate bei erhöhten Temperaturen - Teil 1: Bestimmung der scheinbaren Dichte bei erhöhten Temperaturen Metallic powders - Determination of apparent density and flow rate at elevated temperatures - Part 1: Determination of apparent density at elevated temperatures	2006-09-21	90.81	90.81	90.93	2009-09-21	2009-04-03		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-18
ISO 18549-2 Metallpulver - Bestimmung der scheinbaren Dichte und Flussrate bei erhöhten Temperaturen - Teil 2: Bestimmung der Flussrate bei erhöhten Temperaturen Metallic powders - Determination of apparent density and flow rate at elevated temperatures - Part 2: Determination of flow rate at elevated temperatures	2006-09-21	90.81	90.81	90.93	2009-09-21	2009-04-03		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-18
ISO 23519 Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Messung der Oberflächenrauheit Sintered metal materials, excluding hardmetals - Measurement of surface roughness	2005-03-09	90.93	90.81	90.93	2010-03-09	2010-05-31		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-10
ISO 26482 Hartmetalle - Bestimmung des Blei- und Cadmiumgehaltes Hardmetals - Determination of lead and cadmium content	2006-06-02	90.93	90.81	90.93	2010-06-02	2010-02-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/WD 22617 Metallpulver - Weichmagnetische Kompositwerkstoffe - Spezifikationen Metallic Powders - Soft magnetic composite materials - Specifications	2023-11-03	20.99	20.99	20.99	2025-06-30			
ISO/AWI TR 23858 Preparation of metallographic specimens used for porosity determination	2021-10-15	10.92	10.92	10.00	2027-06-01			
ISO/NP TS 23867 Ultrasonic testing of hardmetals	2018-11-13	30.92	10.20	10.20				
ISO/NP 25894 Powders - Determination of hardness and elastic modulus of individual particles by nanoindentation			10.20	10.60				

NA 145-02-05 AA

Grundlagen, Anforderungen und Prüfverfahren in der Wärmebehandlung

Vorsitz: Dr.-Ing. Thomas Waldenmaier

Bearbeiter DIN: Dr. rer. nat. Roman Rüttinger

DIN 17014-3 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen; Kurzangabe von Wärmebehandlungen Heat treatment of ferrous materials; notation to indicate heat treatment processes	1976-05-01	90.00	90.93	90.93	-	1976-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17021-1 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen; Werkstoffauswahl, Stahlauswahl aufgrund der Härbarkeit Heat Treatment of Ferrous Metals; Material Selection; Steel Selection according to Hardenability	1976-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1976-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17022-1 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Verfahren der Wärmebehandlung - Teil 1: Härten, Bainitisieren, Anlassen und Vergüten von Bauteilen Heat treatment of ferrous materials - Methods of heat treatment - Part 1: Hardening, austempering, annealing, quenching, tempering of components	1991-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1994-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17022-2 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen; Verfahren der Wärmebehandlung; Härten und Anlassen von Werkzeugen Heat treatment of ferrous materials; heat treatment methods; hardening and tempering of tools	1981-06-01	90.00	90.93	90.93	-	1986-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17022-3 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen; Verfahren der Wärmebehandlung; Einsatzhärten Heat treatment of ferrous materials; heat treatment methods; case hardening	1985-06-01	90.00	92.60	92.60	-	1989-04-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-04-11
DIN 17022-3 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Verfahren der Wärmebehandlung - Teil 3: Einsatzhärten Heat treatment of ferrous materials - Heat treatment methods - Part 3: Case hardening	2023-12-18	40.10	60.60	60.60	2025-11-01	2025-11-01	DIN 17022-3 1989-04-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 17022-5 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Verfahren der Wärmebehandlung - Teil 5: Randschichthärten Heat treatment of ferrous materials - Methods of heat treatment - Surface hardening treatment	1994-09-08	90.00	90.93	90.93	1998-06-01	2000-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17023 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Wärmebehandlungs-Anweisung (WBA) - Vordruck Heat treatment of ferrous materials - Forms - Order for heat-treatment (WBA)	1994-09-08	90.00	90.93	90.93	1998-06-01	2000-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-26
DIN 17029 Toleranzen und Prüfverfahren wärmebehandelter Teile Tolerances and test methods for heat-treated parts	2024-04-11	20.00	45.90	45.90	2026-07-01	2025-07-01 Entwurf 2025-05-30		
DIN EN ISO 4885 Eisenwerkstoffe - Wärmebehandlung - Begriffe (ISO/DIS 4885:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4885:2025 Ferrous materials - Heat treatments - Vocabulary (ISO/DIS 4885:2025); German and English version prEN ISO 4885:2025	2023-10-16	20.00	40.40	40.50	2026-08-01	2025-11-01 Entwurf 2025-10-03	DIN EN ISO 4885 2018-07-01	prEN ISO 4885 (äquivalent) ISO/DIS 4885 (äquivalent)
DIN EN ISO 18203 Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten(ISO/FDIS 18203:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 18203:2025 Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers (ISO/FDIS 18203:2025); German version FprEN ISO 18203:2025	2024-02-20	20.00	50.50	60.10	2026-05-01	2025-06-01 Entwurf 2025-04-25	DIN EN ISO 18203 2022-07-01	FprEN ISO 18203 (äquivalent) ISO 18203 (äquivalent)
ISO/DIS 4885 Eisenwerkstoffe - Wärmebehandlung - Begriffe Ferrous materials - Heat treatments - Vocabulary	2023-09-05	30.40	40.20	40.60	2026-08-07		ISO 4885 2018-02-28	
ISO 16573-1 Stahl - Messverfahren zur Bewertung der Wasserstoffversprödungsbeständigkeit von hochfesten Stählen - Teil 1: Dauerbelastungsprüfung Steel - Measurement method for the evaluation of hydrogen embrittlement resistance of high strength steels - Part 1: Constant load test	2016-10-19	60.60	90.81	90.93	2020-08-14	2020-08-14	ISO 16573 2015-03-25	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-03

NA 145-04 FBR

**Fachbereichsbeirat Additive Fertigungsverfahren
Steering committee Additive Manufacturing**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hansgeorg Haupt

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Janine Winkler

DIN ISO 5425 Spezifikationen für die Verwendung von Filamenten auf Poly(milchsäure)-Basis in Anwendungen der additiven Fertigung Specifications for use of poly(lactic acid) based filament in additive manufacturing applications	10.00	10.98	10.98					ISO 5425 (äquivalent)
---	-------	-------	-------	--	--	--	--	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

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

DIN CEN ISO/ASTM TR 52913-1	2021-10-07	20.00	50.50	50.50	2023-05-01			CEN ISO/ASTM TR 52913-1 (äquivalent) ISO/ASTM TR 52913-1 (äquivalent)
Additive Fertigung – Ausgangsmaterialien – Teil 1: Parameter für die Charakterisierung von Pulverfließigenschaften Additive manufacturing - Feedstock materials - Part 1: Guidelines for the selection of measurement methods for characterization of powder flow properties (ISO/ASTM TR 52913-1:2025)								
DIN EN ISO/ASTM 52910	2021-01-11	95.40	99.60	99.60	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)
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen beabsichtigt 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								
DIN EN ISO/ASTM 52933	2020-03-16	60.10	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01		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								
DIN EN ISO/ASTM 52940	2022-10-31	40.50	60.10	60.25	2026-02-09	2024-04-01 2024-03-15	Entwurf	EN ISO/ASTM 52940 (äquivalent) ISO/ASTM 52940 (äquivalent)
Additive Fertigung von Keramiken - Ausgangsmaterialien - Charakterisierung von Keramikschlücker der Vat-Photopolymerisation (ISO/ASTM 52940:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52940:2025 Additive manufacturing of ceramics - Feedstock materials - Characterization of ceramic slurry in vat photopolymerization (ISO/ASTM 52940:2025); German version EN ISO/ASTM 52940:2025								
DIN EN ISO/ASTM 52951	2024-10-18	20.00	40.50	40.50	2025-06-01	2025-07-01 2025-06-13	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52951 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52951 (äquivalent)
Additive Fertigung - Daten - Datenpakete für additiv gefertigte Teile (ISO/ASTM DIS 52951:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52951:2025 Additive Manufacturing - Data - Data packages for AM parts (ISO/ASTM DIS 52951:2025); German and English version prEN ISO/ASTM 52951:2025								
DIN EN ISO/ASTM 52954-1	2024-10-18	20.00	20.00	20.00	2026-05-01			prEN ISO/ASTM 52954-1 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52954-1 (äquivalent)
Additive Fertigung – Qualifizierungsgrundsätze – Teil 1: Häufige Fehlermodi für Risikomapping Additive manufacturing - Qualification principles - Part 1: Common failure modes used for risk mapping								

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 52957 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	40.50	40.50	2025-12-01	2025-04-01 2025-03-14	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52957 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52957 (äquivalent)
DIN EN ISO/ASTM 52966 Additive Fertigung - Qualifikationsprinzipien - Rahmen für die Kategorisierung von Ressourcen und Prozessfähigkeiten (ISO/ASTM DIS 52966:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52966:2025 Additive manufacturing - Qualification Principles - Framework for categorizing resources and process capabilities (ISO/ASTM DIS 52966:2025); German and English version prEN ISO/ASTM 52966:2025	2024-08-06	20.00	40.50	40.50	2026-04-01	2025-09-01 2025-08-08	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52966 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52966 (äquivalent)
DIN EN ISO 52970 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	20.00	2026-06-01			prEN ISO/ASTM 52970 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52970 (äquivalent)
DIN EN ISO/ASTM 52971 Additive Fertigung - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Dimensionelle Messungen auf Röntgen-Computertomographie-Bildern Additive manufacturing - Non-destructive testing and evaluation - Dimensional measurements on XrayComputed Tomography images	2025-12-02		20.00	20.00	2027-11-01			prEN ISO/ASTM 52971 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52971 (äquivalent)
ISO/IEC 8803 Informationstechnologie - 3D-Druck und Scannen - Verfahren zur Bewertung der Genauigkeit und Präzision bei der Modellierung aus 3D-Scandaten Information technology - 3D Printing and scanning - Accuracy and precision evaluation process for modelling from 3D scanned data	2022-06-09	40.60	60.60	60.60	2025-10-24	2025-10-24		
ISO/IEC 16466 Informationstechnologie - 3D-Druck und Scannen - Bewertungsmethoden von 3D-Scandaten für 3D-Druckmodelle Information technology - 3D printing and scanning - Assessment methods of 3D scanned data use in 3D printing	2022-06-09	40.60	60.60	60.60	2025-08-22	2025-08-22		
ISO/IEC 23955 Informationstechnik - 3D Druck und Scannen - Technische Anforderungen an den Produktdatenschutz einer additiven Fertigungs-Service-Plattform (AMSP) Information technology - 3D printing and scanning - Technical requirements for product data protection of an additive manufacturing service platform (AMSP)	2024-01-10	40.50	60.60	60.60	2025-09-01	2025-09-01		
ISO/IEC DIS 24956 Informationstechnik - 3D Drucken und Scannen - Phantombasierte Bewertungsmethoden für 3D-Druck-Modellierungssoftware Information technology - 3D printing and scanning - Phantom-based evaluation methods for 3D printing modeling software	2024-03-20	30.60	40.60	40.60	2026-04-17			
ISO/IEC DIS 25098 Informationstechnik - 3D Drucken und Scannen - Überblick und Terminologie zum 3D-Scannen Information technology - 3D printing and scanning - Overview and vocabulary on 3D scanning	2024-05-01	30.20	40.60	40.60	2026-04-17			
ISO/IEC 25422 Informationstechnologie - 3D Manufacturing Format (3MF) Datenspezifikationen Information technology - 3D Manufacturing Format (3MF) specification suite	2024-09-03	40.50	60.60	60.60	2025-06-06	2025-06-06		

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/ASTM 52900 Additive Fertigung - Grundlagen - Terminologie Additive manufacturing - General principles - Fundamentals and vocabulary	2017-09-11	60.60	90.93	90.93	2021-11-16	2021-11-16	ISO/ASTM 52900 2015-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-08-21
ISO/ASTM TR 52913-1 Additive Fertigung – Ausgangsmaterialien – Teil 1: Parameter für die Charakterisierung von Pulverfließigenschaften Additive manufacturing - Feedstock materials - Part 1: Guidelines for the selection of measurement methods for characterization of powder flow properties	2021-04-23	30.99	60.60	60.60	2025-10-07	2025-10-07		
ISO/ASTM 52915 Spezifikation für ein Dateiformat für Additive Fertigung (AMF) Version 1.2 Specification for additive manufacturing file format (AMF) Version 1.2	2017-09-25	50.80	90.81	90.93	2020-03-31	2020-03-31	ISO/ASTM 52915 2016-02-12	systematische Überprüfung: 90.93 2025-10-28
ISO/ASTM 52940 Additive Fertigung von Keramiken - Ausgangsmaterialien - Charakterisierung von Keramikschlämme der Vat-Photopolymerisation Additive manufacturing of ceramics - Feedstock materials - Characterization of ceramic slurry in vat photopolymerization	2022-09-20	40.60	50.88	60.60	2025-11-06	2025-11-06		
ISO/ASTM DIS 52951 Additive Fertigung - Daten - Datenpakete für additiv gefertigte Teile Additive Manufacturing - Data - Data packages for AM parts	2023-12-14	30.99	40.88	40.99	2026-12-14			
ISO/ASTM DIS 52957 Additive Fertigung von Keramiken - Konstruktion - Konstruktionsleitlinien Additive manufacturing of ceramics - Design - Design guidelines	2023-02-02	30.99	40.88	40.99	2026-01-06			
ISO/ASTM DIS 52966 Additive Fertigung - Qualifikationsprinzipien - Rahmen für die Kategorisierung von Ressourcen und Prozessfähigkeiten Additive manufacturing - Qualification Principles - Framework for categorizing resources and process capabilities	2024-07-09	30.99	40.86	40.99	2026-06-18			
ISO/ASTM CD TR 52918 Additive manufacturing - Data formats - File format support, ecosystem and evolutions	2019-01-29	30.00	30.00	30.00				
ISO/ASTM CD 52954-1 Additive Fertigung – Qualifizierungsgrundsätze – Teil 1: Häufige Fehlermodi für Risikomapping Additive manufacturing - Qualification principles - Part 1: Common failure modes used for risk mapping	2024-04-17	10.90	10.75	30.99	2027-04-17			
ISO/ASTM CD 52970 Additive Fertigung - Daten - Datenerfassung und -struktur für PBF-LB/M Maschinenprotokoll Additive manufacturing - Data - Data capturing and structure for PBF-LB/M machine log	2025-02-12	10.60	30.99	30.99	2027-04-01			
ISO/ASTM CD 52971 Additive Fertigung - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Dimensionelle Messungen auf Röntgen-Computertomographie-Bildern Additive manufacturing - Non-destructive testing and evaluation - Dimensional measurements on XrayComputed Tomography images	2025-09-02	00.00	30.99	30.99	2027-09-01			
ISO/IEC PRF 8801 Informationstechnik - 3D-Druck und Scannen - Daten Standardarbeitsanweisung (SOP) Information Technology - 3D Printing and Scanning - Data Standard Operating Procedure (SOP)	2022-06-08	40.60	40.88	50.00	2025-04-30			

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/IEC PWI 26250 Information technology - 3D printing and scanning - 3D quality model		00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52900 Additive manufacturing - General principles - Fundamentals and vocabulary	00.00	00.98	00.98			ISO/ASTM 52900 2021-11-16	
ISO/ASTM PWI 52900 Additive manufacturing - General principles - Fundamentals and vocabulary		00.00	00.00			ISO/ASTM 52900 2021-11-16	
ISO/ASTM PWI 52954-2 Additive manufacturing - Qualification principles - Part 2: Specific PBF-LB/M failure modes used for risk mapping	00.00	00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52960 Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Optische Eigenschaften des UV-Motors mit fester Auflösung Additive manufacturing - Qualification principles - Optical properties of fixed resolution UV engine	10.75	10.75	00.60				
ISO/ASTM PWI 52962 Additive manufacturing for construction - General Principles - Design Process of Additively Manufactured Construction Elements	00.00	00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52963 Additive manufacturing for construction - General Principles - Evaluation of Structural Printed Elements	00.00	00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52964 Additive manufacturing - Environment, health and safety - Qualification principles for life cycle assessment of parts and processes	00.00	00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52973 Additive manufacturing - Design - Vat Photopolymerization		00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52974 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Installation, operation and performance qualification (IQ/OQ/PQ) of PBF equipment for aerospace and defence applications		00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52975 Additive manufacturing of ceramics - Non-destructive testing and evaluation - Classification of imperfections in slurry based parts		00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52976 Additive manufacturing - Design - Vat Photopolymerization		00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

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

DIN EN ISO/ASTM 52961	2025-08-07		40.50	40.50	2027-03-01	2026-02-01 2026-01-09	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52961 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52961 (äquivalent)
Additive Fertigung von Polymeren - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Allgemeine Anforderungen für die Nutzung von Polymeren mit Materialeextrusion (ISO/ASTM DIS 52961:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52961:2026 Additive manufacturing of polymers - Environment, health and safety - General principles for use of polymers with material extrusion (ISO/ASTM DIS 52961:2026); German and English version prEN ISO/ASTM 52961:2026								
ISO/ASTM DIS 52961	2025-08-05	00.00	40.50	40.20	2026-10-29			
Additive Fertigung von Polymeren - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Allgemeine Anforderungen für die Nutzung von Polymeren mit Materialeextrusion Additive manufacturing of polymers - Environment, health and safety - General principles for use of polymers with material extrusion								

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

DIN CEN ISO/ASTM TS 52949	2023-09-29	50.50	60.60	60.60	2025-05-01	2025-05-01		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								
DIN EN ISO/ASTM 52919	2022-07-01	40.50	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		EN ISO/ASTM 52919 (äquivalent) ISO/ASTM 52919 (äquivalent)
Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für Sandformen für den Metallguss (ISO/ASTM 52919:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52919:2025 Additive manufacturing - Qualification principles - Test methods for metal casting sand moulds (ISO/ASTM 52919:2025); German version EN ISO/ASTM 52919:2025								
DIN EN ISO/ASTM 52922	2023-11-13	20.00	40.50	40.50	2027-01-01	2025-10-01 2025-09-12	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52922 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52922 (äquivalent)
Additive Fertigung - Design - Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung für Metalle (ISO/ASTM DIS 52922:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52922:2025 Additive manufacturing - Design - Directed energy deposition of metals (ISO/ASTM DIS 52922:2025); German and English version prEN ISO/ASTM 52922:2025								

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO/ASTM 52929	2022-07-11	40.50	60.10	60.25	2026-01-02	2023-11-01 Entwurf 2023-10-13		EN ISO/ASTM 52929 (äquivalent) ISO/ASTM 52929 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Pulverbettbasiertes Schmelzen - Darstellung von Werkstoffkennwerten in Materialdatenblättern (ISO/ASTM 52929:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52929:2025 Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Presentation of material properties in material data sheets (ISO/ASTM 52929:2025); German version EN ISO/ASTM 52929:2025
DIN EN ISO/ASTM 52937	2023-08-22	40.50	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
DIN EN ISO/ASTM 52938-1	2021-01-25	50.25	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		EN ISO/ASTM 52938-1 (äquivalent) ISO/ASTM 52938-1 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für PBF-LB-Maschinen (ISO/ASTM 52938-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52938-1:2025 Additive manufacturing of metals - Environment, health and safety - Part 1: Safety requirements for PBF-LB machines (ISO/ASTM 52938-1:2025); German version EN ISO/ASTM 52938-1:2025
DIN EN ISO/ASTM 52941	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
DIN EN ISO/ASTM 52946	2024-03-25	20.00	40.50	40.50	2026-03-01	2025-07-01 Entwurf 2025-06-20		prEN ISO/ASTM 52946 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52946 (äquivalent) Additive Fertigung mit Metallen - Pulverbettbasiertes Schmelzen - Materialeigenschaften von nichtrostende Stahllegierungen (ISO/ASTM DIS 52946:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52946:2025 Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Material properties of stainless steel alloys (ISO/ASTM DIS 52946:2025); German and English version prEN ISO/ASTM 52946:2025
DIN EN ISO/ASTM 52948	2022-11-28	40.50	50.50	60.25	2026-03-24	2023-11-01 Entwurf 2023-09-29		EN ISO/ASTM 52948 (äquivalent) ISO/ASTM 52948 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Pulverbettfusion - Klassifizierung von Fehlern (ISO/ASTM 52948:2026); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52948:2026 Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Classification of imperfections (ISO/ASTM 52948:2026); German version EN ISO/ASTM 52948:2026
DIN EN ISO/ASTM 52958	2023-04-13	20.00	20.00	20.00	2026-05-01			prCEN ISO/ASTM TR 52958 (äquivalent) ISO/ASTM DTR 52958 (äquivalent) 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

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO/ASTM 52959	2023-03-22	40.50	50.25	50.50	2025-05-01	2024-02-01 2024-01-19	Entwurf	FprEN ISO/ASTM 52959 (äquivalent) ISO/ASTM 52959 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Testartefakte - Kompressionsvalidierungscoupons für Gitterkonstruktionen (ISO/ASTM FDIS 52959:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO/ASTM 52959:2025 Additive manufacturing of metals - Test artefacts - Compression validation specimens for lattice designs (ISO/ASTM FDIS 52959:2025); German version FprEN ISO/ASTM 52959:2025
DIN EN ISO 52965	2024-01-11	20.00	20.00	20.00	2026-03-01			prEN ISO/ASTM 52965 (äquivalent) ISO/ASTM CD 52965 (äquivalent) Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für die Eindringtieftiefen-Plastometrie Additive manufacturing for metals - Qualification principles - Test method for indentation plastometry
DIN EN ISO/ASTM 52967	2025-05-09		60.10	60.25	2026-01-27	2025-08-01 2025-07-18	Entwurf	EN ISO/ASTM 52967 (äquivalent) ISO/ASTM 52967 (äquivalent) Additive Fertigung für Luftfahrt- und Raumfahrt - Allgemeine Grundsätze - Bauteil-Klassifizierungen für additiv gefertigte Bauteile in Luftfahrt (ISO/ASTM 52967:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52967:2025 Additive manufacturing for aerospace - General principles - Part classifications for additive manufactured parts used in aviation (ISO/ASTM 52967:2024); German version EN ISO/ASTM 52967:2025
DIN EN ISO 52969	2024-07-22	20.00	40.50	40.50	2026-11-01	2025-05-01 2025-04-18	Entwurf	prEN ISO/ASTM 52969 (äquivalent) ISO/ASTM DIS 52969 (äquivalent) Additive Fertigung für Metalle - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Fehlerklassifizierung in DED-Teilen (ISO/ASTM DIS 52969:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52969:2025 Additive manufacturing of metals - Non-destructive testing and evaluation - Classification of imperfections in DED parts (ISO/ASTM DIS 52969:2025); German and English version prEN ISO/ASTM 52969:2025
ISO/ASTM 52907	2017-07-13	90.50	90.81	90.93	2019-11-28	2019-12-04		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-30 Additive Fertigung - Ausgangswerkstoffe - Verfahren zur Charakterisierung von Metallpulvern Additive manufacturing - Feedstock materials - Methods to characterize metal powders
ISO/ASTM 52919	2022-06-15	40.88	60.60	60.60	2025-09-01	2025-09-01		Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfverfahren für Sandformen für den Metallguss Additive manufacturing - Qualification principles - Test methods for metal casting sand moulds
ISO/ASTM DIS 52922	2023-10-24	30.99	40.86	40.99	2026-07-09			Additive Fertigung - Design - Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung für Metalle Additive manufacturing - Design - Directed energy deposition of metals
ISO/ASTM 52929	2022-06-15	40.88	60.60	60.60	2025-10-03	2025-10-03		Additive Fertigung von Metallen - Pulverbettbasiertes Schmelzen - Darstellung von Werkstoffkennwerten in Materialdatenblättern Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Presentation of material properties in material data sheets
ISO/ASTM DIS 52937	2023-08-09	40.60	40.86	40.99	2026-08-09			Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Aufgaben und entsprechende Fähigkeiten für AM Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Tasks and related skills for AM

Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 145 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-29



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/ASTM 52938-1 Additive Fertigung von Metallen - Umwelt, Gesundheit und Sicherheit - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für PBF-LB-Maschinen Additive manufacturing of metals - Environment, health and safety - Part 1: Safety requirements for PBF-LB machines	2021-01-21	50.00	60.60	60.60	2025-05-28	2025-05-28		
ISO/ASTM DIS 52941 Additive Fertigung - Systemleistung und Betriebssicherheit - Abnahmeprüfung von pulverbettbasierten Laserstrahlanlagen für metallische Werkstoffe in Luft- und Raumfahrtanwendungen Additive manufacturing - System performance and reliability - Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application	2023-04-13	40.88	40.88	40.99	2024-08-02		ISO/ASTM 52941 2020-11-16	
ISO/ASTM DIS 52946 Additive Fertigung mit Metallen - Pulverbettbasiertes Schmelzen - Materialeigenschaften von nichtrostende Stahllegierungen Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Material properties of stainless steel alloys	2024-03-05	30.99	40.86	40.99	2027-02-01			
ISO/ASTM TS 52949 Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Installation, Funktion und Leistung (IQ/OQ/PQ) von PBF-EB-Anlagen Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Installation, operation and performance (IQ/OQ/PQ) of PBF-EB equipment	2023-07-26	50.86	50.88	60.60	2025-01-10	2025-01-10		
ISO/ASTM 52953 Additive Fertigung von Metallen - Allgemeine Grundsätze - Registrierung von Daten aus der Prozessüberwachung und zur Qualitätskontrolle Additive manufacturing for metals - General principles - Registration of data acquired from process monitoring and for quality control	2022-06-10	40.88	60.60	60.60	2025-08-13	2025-08-13		
ISO/ASTM DTR 52958 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) - In-situ coaxial photodiode monitoring for lack of fusion flaw detection in PBF-LB	2023-02-20	30.99	50.00	50.20				
ISO/ASTM 52959 Additive Fertigung von Metallen - Testartefakte - Kompressionsvalidierungscoupons für Gitterkonstruktionen Additive manufacturing of metals - Test artefacts - Compression validation specimens for lattice designs	2023-02-20	40.88	50.50	60.00	2024-11-16			
ISO/ASTM DIS 52969 Additive Fertigung für Metalle - Zerstörungsfreie Prüfung und Bewertung - Fehlerklassifizierung in DED-Teilen Additive manufacturing of metals - Non-destructive testing and evaluation - Classification of imperfections in DED parts	2025-01-31	10.75	40.86	40.99	2028-01-31			
ISO/ASTM CD 52972 Additive manufacturing - Qualification principles - Test method for the gas permeability of sand moulds and cores designed with a property control structure	2025-04-25	10.20	30.99	30.99	2026-10-30			
ISO/ASTM PWI 52947 Additive Manufacturing - Feedstock materials - Nickel alloy UNS N06625 for Powder bed fusion		00.00	00.00	00.00				
ISO/ASTM PWI 52956 Additive Manufacturing - Additive Manufacturing for Spaceflight - General principles - Requirements for metal laser beam powder bed fusion additive systems		00.00	00.98	00.98				
ISO/ASTM PWI 52968 Additive Manufacturing of Metals - Test Artifacts - Load bearing cross section area determination for small/medium size as deposited specimens for mechanical properties determination		00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

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

DIN/TS 17026	2019-08-26	90.00	90.92	90.00	2020-10-01	2020-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-01-08
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								
DIN/TS 17026	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								
DIN EN 13445-14	2023-05-03	40.40	50.10	50.25	2025-11-01	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN/TS 17026 2020-10-01	FprEN 13445-14 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 14: Zusätzliche Anforderungen an additiv gefertigte Druckgeräte und deren Bauteile; Deutsche Fassung FprEN 13445-14:2025 Unfired pressure vessels - Part 14: Additional requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods; German version FprEN 13445-14:2025								

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		