

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered within a white square. This square is positioned on a background of three overlapping blue rectangles of varying shades.

Jahresbericht 2022

DIN-Normenausschuss
Technische Grundlagen (NATG)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des NATG	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des NATG.....	3
2.2	Organisationsschema des NATG	4
2.3	Beirat	5
2.4	Geschäftsstelle	6
2.5	Förderer.....	7
2.6	Finanzierung der Normung und Standardisierung.....	9
2.7	NATG in Zahlen.....	10
2.8	Normen mit Ausgabedatum 2022 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2022.....	11
2.9	Im Jahr 2022 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	15
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	18
3.1	Fachbereich 1 NA 152-01 FB „Einheiten und Formelgrößen (AEF)“.....	18
3.2	Fachbereich 2 NA 152-02 FB „Gewinde“	23
3.3	Fachbereich 3 NA 152-03 FB „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“	25
3.4	Fachbereich 4 NA 152-04 FB „Druck, Durchfluss, Temperatur“	34
3.5	Fachbereich 6 NA 152-06 FB „Technische Produktdokumentation“	37
3.6	NA 152 BR-01 SO ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“	46
4	Berichte über besondere Aktivitäten	48
5	Abkürzungsverzeichnis	49
6	Projekt-Fortschrittsbericht	50

1 Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Jahr 2022 war ein Jahr voller Herausforderungen, sowohl auf globaler als auch nationaler Ebene. Die anhaltende COVID-19-Pandemie hatte international weiterhin gravierende Auswirkungen. Gleichzeitig ist mit dem Angriff Russlands auf die Ukraine der Krieg nach Europa zurückgekehrt. Was für viele unvorstellbar war und ist, hat bis zum heutigen Tag nicht nur dramatischen Einfluss auf die Menschen in den Kriegsgebieten, sondern hat auch dazu beigetragen, dass die Themen Infrastruktur und Energieversorgung neben dem Klimawandel in den Fokus gerückt sind und neu gedacht werden müssen. Gerade vor dem Hintergrund dieser Entwicklungen hat sich die Normung als wichtiges Instrument für die Förderung von Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit erwiesen und ihren Beitrag geleistet.

Das Arbeitsprogramm des NATG hat im Jahr 2022 gute Fortschritte gemacht. Dies nicht zuletzt, weil die zahlreichen Expert*innen auch unter schwierigen Umständen, wie dem fehlenden persönlichen Kontakt, wofür Web-Konferenzen nur bedingt Ersatz schaffen können, ihr Wissen und Engagement in die Normungsarbeit einbringen. Dafür möchte ich Ihnen im Namen des NATG-Teams herzlich danken.

Innerhalb der NATG-Geschäftsstelle gab es im vergangenen Jahr einige Veränderungen. Zum 1. August 2022 hat Frau Dr. Andrea Fluthwedel ihren Ruhestand angetreten. Sie hat über 21 Jahre engagiert verschiedene Gruppen geleitet, zuletzt die Gruppe Ressourcen und Technik (RuT), der auch der NATG angehört. Ich habe mich sehr gefreut, im August 2022 ihre Nachfolge als Gruppenleiterin der Gruppe RuT und als Geschäftsführerin des NATG anzutreten. Frau Dr. Friederike Saxe folgte mir im November 2022 als Teamkoordinatorin für die Normenausschüsse Textilnorm, NHM und NATG nach.

Inhaltlich sind wir besonders stolz auf die Erreichung weiterer Meilensteine in der Normung zu Technischen Grundlagen: Nachdem es mit der Veröffentlichung von ISO 22081:2021, *Geometrische Tolerierung* einen Paradigmenwechsel in der Normung zu Geometrischen Produktspezifikationen (ISO GPS) gab, wurde nun eine „neue“ Profilwelt eingeführt. In der dreiteiligen Normenreihe ISO 21920:2021, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile*, die maßgeblich durch Deutschland und unter deutscher Projektleitung erarbeitet wurde, wurden die Regeln zur Charakterisierung und Auswertung der profilhaften Oberflächenrauheit dem aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik angepasst.

Um den Anforderungen unserer Zeit besser begegnen zu können, rücken Themen wie Klimawandel, Circular Economy, Mikrokunststoffe, Biodiversität, Building Information Management, Smart Farming und Künstliche Intelligenz weiter in den Fokus und werden eine zunehmend bereichsübergreifende Normung und somit enge Zusammenarbeit aller an der Normung Beteiligten erfordern. Dem NATG fällt hierbei eine besondere Rolle zu, da dessen Arbeiten die Grundlage für viele sektorspezifische Normen bilden. Damit kann der NATG als verbindendes Element insbesondere bei Querschnittsthemen fungieren.

Insgesamt war 2022 ein Jahr voller Veränderungen und Herausforderungen, aber auch ein Jahr, in dem wir ein neues Team formen und die Normung im Bereich der Technischen Grundlagen weiter vorangebracht haben. Weichen zu stellen, Strategien zu entwickeln und Altbewährtes neu zu denken sind die Aufgaben für das kommende Jahr, die wir gemeinsam mit Ihnen gerne angehen wollen, darauf freuen wir uns.

Herzliche Grüße

Ihre

Christiane Loser

2 Darstellung des NATG

2.1 Aufgabenbeschreibung des NATG

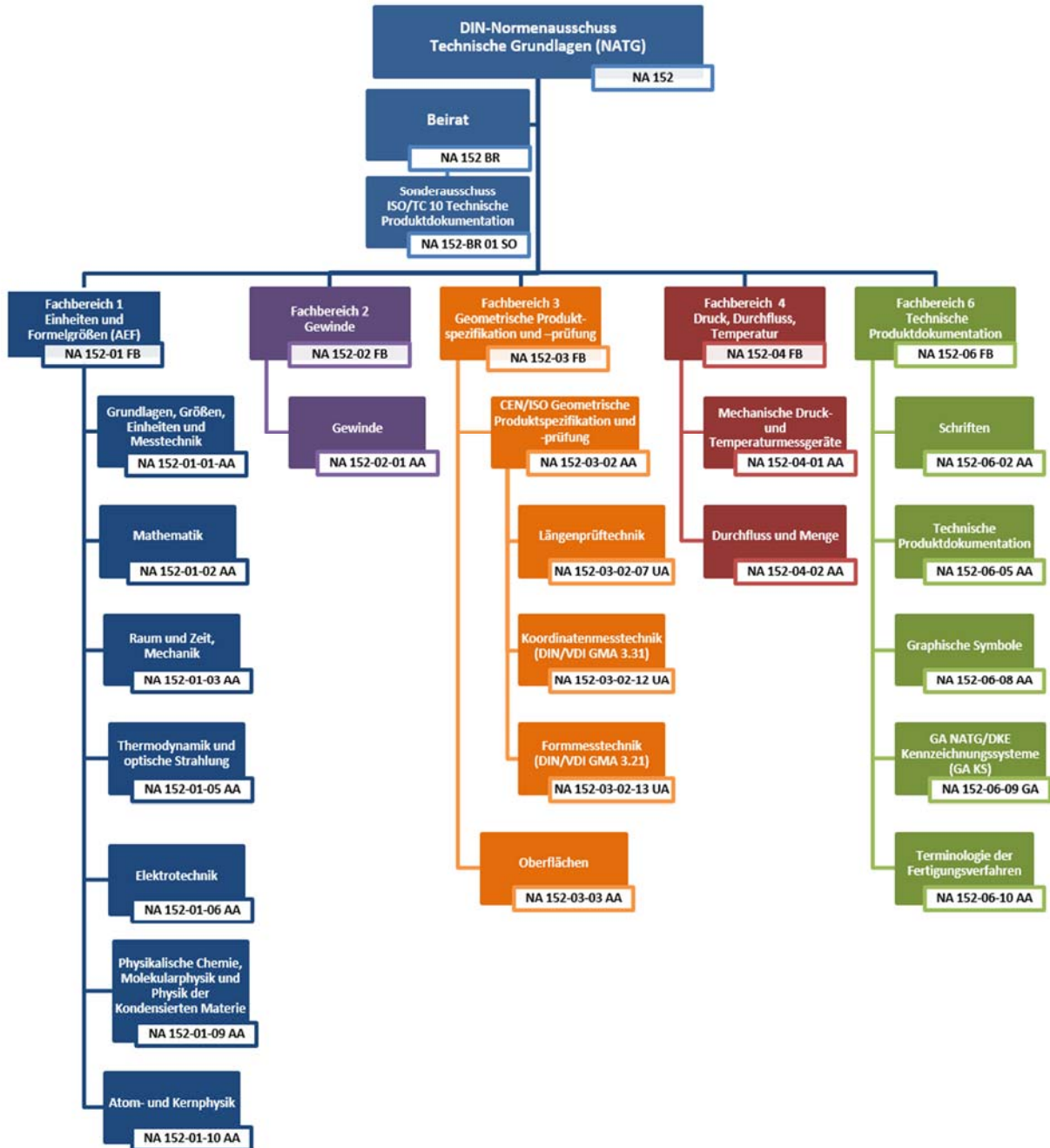
Der DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) ist in seinen fünf Fachbereichen zuständig für folgende Normungsbereiche:

- Verständigungs-/Grundnormen der Physik und Mathematik;
- Normung von Gewinden für allgemeine Anwendung;
- Normung auf dem Gebiet der Geometrischen Produktspezifikation und -prüfung (GPS), d. h. Tolerierung von Maßen, Form, Lage, Rauheit und deren Prüfung;
- Normung auf dem Gebiet der Druck-, Durchfluss- und Temperaturmessung;
- Normung auf dem Gebiet der Technischen Produktdokumentation und des Zeichnungswesens.

Die jeweilige Aufgabenbeschreibung bzw. die Arbeitsgebiete der Fachbereiche 1 bis 4 sowie des Fachbereiches 6 werden in Abschnitt 3 näher erläutert.

2.2 Organisationsschema des NATG

Stand: Dezember 2022



2.3 Beirat

Stand: Dezember 2022

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen, das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Thorsten Engelke	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
Stellvertretender Vorsitz	
André Martin	Hexagon Metrology GmbH
Dr. Burkhard Raith	thyssenkrupp AG
Geschäftsführung	
Dr. Andrea Fluthwedel (bis 2022-07) Christiane Loser (ab 2022-08)	DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)
Beiratsmitglieder	
Martin Dosch	Dosch Messapparate GmbH
Dr. Franz-Josef Drexler	Schullandheimwerk Oberbayern e. V.
Frank Hohmann	ITH GmbH & Co. KG
Heinz-Joachim Kedziora	Mahr GmbH
Dr. Dorothea Knopf	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Dr. Michael Krystek	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Andreas Massong (ab 2022-07)	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Anton Völker (bis 2022-07)	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

2.4 Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2022

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Hausanschrift:
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/natg

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Dr. Andrea Fluthwedel bis 31. Juli 2022	
Christiane Loser ab 01. August 2022	+49 30 2601-2432 christiane.loser@din.de
Dr. Friederike Saxe ab 01. November 2022	friederike.saxe@din.de +49 30 2601 2420
Mitarbeitende	
Tobias Hübner	+49 30 2601 2988 tobias.huebner@din.de
Felix Kaufersch	+ 49 30 2601-2885 felix.kaufersch@din.de

2.5 Förderer

(in alphabetischer Reihenfolge)

Stand: Dezember 2022

Folgenden Firmen, Instituten und anderen Institutionen, die den NATG im Geschäftsjahr 2022 finanziell förderten, möchten wir an dieser Stelle unseren Dank aussprechen:

Firma bzw. Verband bzw. Institution
AMETEK GmbH
Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG
Ashcroft Instruments GmbH
AUKOM e. V.
BMI GmbH
BorgWarner, Standards & Specifications
Robert Bosch GmbH
Johs. Boss GmbH & Co. KG
b&w software GmbH
CASE enterprises GmbH
Daimler AG
DAkS GmbH
Dosch Messapparate GmbH
EMUGE-Werk
Georg Fischer Fittings GmbH
Flexim GmbH
HAHN + KOLB GmbH
Heidenhain GmbH
Dipl.-Ing. Henzold – Sachverständiger für Geometrische Produktspezifikationen GPS
Hexagon Metrology GmbH
ITH GmbH & Co. KG
Jenoptik Industrial Metrology Germany GmbH
J.M. Voith SE & Co. KG
Lehren- und Messgerätewerk Schmalkalden GmbH
Mahr GmbH
MAN Truck & Bus AG
MBB Fertigungstechnik GmbH
Mercedes-Benz AG
Mitutoyo Europe GmbH
Modine Europe GmbH
Müller GmbH
Polytec GmbH
Schaeffler Technologies AG
Dr. Schneider Messtechnik GmbH
Scholze-Thost GmbH
Sick Engineering GmbH
Siemens AG
SIKA
ThyssenKrupp AG
Thyssenkrupp Services GmbH
VW AG
Werth Messtechnik GmbH
WIKA Alexander Wiegand
WITTENSTEIN SE

Firma bzw. Verband bzw. Institution
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
ZF Friedrichshafen AG, Designqualität
3M Deutschland GmbH

2.6 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den Expertinnen und Experten und den DIN-Mitarbeitenden werden durch den DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) Normen, Norm-Entwürfe und Spezifikationen erarbeitet.

DIN führt eine Vielzahl von Sekretariaten Technischer Komitees, Unterkomitees und Arbeitsgruppen bei ISO und CEN und ist somit auch auf internationaler bzw. europäischer Ebene für die Wahrnehmung der deutschen Normungsinteressen im Bereich Technische Grundlagen zuständig.

Die Kosten der Normungsarbeit (Personalkosten, Reisekosten, sonstige Kosten), die durch die Wahrnehmung dieser Aufgaben entstehen, werden anteilig durch externe Projektmittel der Wirtschaft (Projektverträge, Förderbeiträge, Kostenbeiträge) oder der öffentlichen Hand sowie mit DIN-Eigenmitteln finanziert.

Jeder DIN-Normenausschuss hat ein eigenes Haushaltsbudget, das auf der Grundlage des jährlichen Arbeitsprogramms und der Aufwände für die Gremienbetreuung, einschließlich der Sekretariatsführung europäischer und internationaler Gremien, festgelegt wird. Das Arbeitsprogramm wird im Einzelnen durch die Norm-Projekte bestimmt. Jedes der Projekte (Norm- und Standardisierungsprojekt, Gremienbetreuung, Sekretariatsführung) wird mit einem internen Kalkulationsinstrument vorkalkuliert, um so Transparenz und Einheitlichkeit bei der Kostenaufstellung zu garantieren. Die Gesamtkosten, die so ermittelt wurden, sind dann durch die oben aufgeführten externen Projektmittel und dem Eigenfinanzierungsanteil DIN zu finanzieren.

Von Seiten des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) werden im Rahmen von Modul A „Grundlagen der Normung“ entsprechend der „Fördergrundsätze zur Förderung des Normenwesens bei DIN durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWV)“ mit erheblichen Mitteln Normungsvorhaben aus dem Bereich der Grundlagennormung (FB Einheiten und Formelgrößen, FB Gewinde und FB Technische Produktdokumentation) finanziell gefördert.

Für die Förderung und das entgegengebrachte Vertrauen, aber insbesondere für die Kontinuität in der Zusammenarbeit, möchten wir uns an dieser Stelle noch einmal ausdrücklich bedanken. Wir hoffen, dass Sie nicht zuletzt durch Ihre personelle, zeitliche und finanzielle Investition in die Normungsarbeit für eine erfolgreiche wirtschaftliche Entwicklung gerüstet sind.

Weiterführende Informationen und Erläuterungen zum Thema Finanzierung werden in der Broschüre „DIN – Finanzierung der Normung“ zusammengefasst. Diese Broschüre steht Ihnen im Internet unter <http://www.din.de> zur Verfügung.

2.7 NATG in Zahlen

Anzahl Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2020	2021	2022 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	137	144	154
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)			
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	3	3	2
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	13	17	16
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international)	24	6	21
davon Erstaussagen		1	1
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	582	584	578
Gesamtbestand ISO-Normen	357	350	351

Gremien im Arbeitsgebiet des NATG	2022 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	33
Europäische Gremien	2
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	0
Internationale Gremien	52
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	3

Sitzungen etc.	2020	2021	2022¹⁾
Anzahl Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	34	54	55
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	2	2	3

Expert*innen im NA	2020	2021	2022 ¹⁾
Anzahl nationale Expert*innen im NA (Köpfe)	169	166	152
Anzahl nationale Expert*innen im NA (Sitze)	232	237	222

1) Stichtag 2022-12-31

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

Die Website des NATG
<http://www.din.de/go/natg>
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.8 Normen mit Ausgabedatum 2022 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2022

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN 30-10	2022-09-01	N	Technische Produktdokumentation – Zeichnungsvereinfachung – Teil 10: Vereinfachte Angaben und Sammelangaben, Ausführung
DIN 199-4	2022-09-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Teil 4: Begriffe im Änderungswesen; Text Deutsch und Englisch
DIN 509	2022-12-01	N	Technische Produktdokumentation – Freistiche – Formen, Maße und Grenzabmaße
DIN 2769	2022-10-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Allgemeintoleranzen – Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe
DIN 8580	2022-12-01	N	Fertigungsverfahren – Begriffe, Einteilung
DIN16507-2	2022-08-01	N	Schriften – Schriftgrößen – Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken
DIN EN ISO 1	2022-10-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Standardreferenztemperatur für die Spezifikation der geometrischen und maßlichen Eigenschaften (ISO 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 1:2022
DIN EN ISO 128-1	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO 128-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-1:2020
DIN EN ISO 128-2	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-2:2020
DIN EN ISO 128-2	2022-08-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2022); Deutsche EN ISO 128-2:2022
DIN EN ISO 128-2	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2022); Deutsche EN ISO 128-2:2022
DIN EN ISO 128-3	2022-07-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2022

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN ISO 128-3	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2020
DIN EN ISO 128-100	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 100: Index (ISO 128-100:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-100:2020
DIN EN ISO 129-1	2022-02-01	N	Technische Produktdokumentation (TPD) – Angabe von Maßen und Toleranzen – Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 129-1:2019 + A1:2021
DIN EN ISO 2692	2022-08-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO 2692:2021); Deutsche Fassung EN ISO 2692:2021
DIN EN ISO 3611	2022-06-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Bügelmessschrauben für die Außenmessung (ISO/DIS 3611:2022); Deutsche Fassung prEN ISO 3611:2022
DIN EN ISO 4351	2022-09-01	N-E	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Assoziation (ISO/DIS 4351:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4351:2022
DIN EN ISO 5167-3	2022-08-01	N-E	Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 3: Düsen und Venturidüsen (ISO 5167-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-3:2022
DIN EN ISO 5167-5	2022-01-01	N-E	Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 5: Konus-Durchflussmesser (ISO 5167-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-5:2022
DIN EN ISO 5167-6	2022-01-01	N-E	Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 6: Keil-Durchflussmesser (ISO 5167-6:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-6:2022
DIN EN ISO 5459/A1	2022-11-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Bezüge und Bezugssysteme – Änderung 1 (ISO 5459:2011/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 5459:2011/prA1:2022

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN ISO 7083	2022-07-01	N	Technische Produktdokumentation - Symbole für die Technische Produktdokumentation – Größenverhältnisse und Maße (ISO 7083:2021); Deutsche Fassung EN ISO 7083:2021
DIN EN ISO 18183-1	2022-12-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte (ISO/DIS 18183-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-1:2022
DIN EN ISO 18183-2	2022-12-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 2: Nennmodell (ISO/DIS 18183-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-2:2022
DIN EN ISO 18183-3	2022-12-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 3: Verfahren für die Spezifikation und Verifikation (ISO/DIS 18183-3:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-3:2022
DIN EN ISO 21204	2022-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Spezifikation von Übergängen (ISO 21204:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21204:2020
DIN EN ISO 21920-1	2022-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-1:2022
DIN EN ISO 21920-2	2022-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-2:2021, korrigierte Fassung 2022-06); Deutsche Fassung EN ISO 21920-2:2022
DIN EN ISO 21920-3	2022-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 3: Spezifikationsoperatoren (ISO 21920-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-3:2022
DIN EN ISO 22081	2022-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Allgemeine geometrische und Größenmaßspezifikationen (ISO 22081:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22081:2021
DIN EN ISO 80000-1	2022-03-01	N-E	Größen und Einheiten – Teil 1: Allgemeines (ISO 80000-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 80000-1:2022
DIN EN ISO 80000-11	2022-11-01	N	Größen und Einheiten – Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl (ISO 80000-11:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-11:2020

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN ISO 68-1	2022-11-01	N	ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundprofil – Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)
DIN ISO 262	2022-11-01	N-E	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO/DIS 262:2022); Text Deutsch und Englisch
DIN ISO 724	2022-11-01	N-E	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundmaße (ISO/DIS 724:2022); Text Deutsch und Englisch
DIN ISO 16792	2022-12-01	N-E	Technische Produktdokumentation – Praktische Anwendungen von digitalen Produktdefinitionsdaten (ISO 16792:2021); Text Deutsch und Englisch

2.9 Im Jahr 2022 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2022-01-11	Webkonferenz
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2022-01-12/13/14	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-01-20	Webkonferenz
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2022-01-25	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-02-08	Webkonferenz
ISO/TC 213/WG 9	Maß-, Form- und Lagetolerierung von Gussstücken	2022-02-15	Webkonferenz
NA 152-03-02-13 UA	Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)	2022-02-25	Webkonferenz
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2022-03-02	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-03-02	Webkonferenz
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2022-03-04	Webkonferenz
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2022-03-09/10	Webkonferenz
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2022-03-15	Webkonferenz
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte	2022-03-23	Webkonferenz
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2022-03-28/29	Webkonferenz
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2022-03-30/31 u. 2022-04-01	Webkonferenz
NA 152-03 FBR	Fachbereichsbeirat Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2022-04-25	Webkonferenz
NA 152-06 FBR	Fachbereichsbeirat Technische Produktdokumentation	2022-04-25	Webkonferenz

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 152 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG)	2022-04-26	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-06-09 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE, Kennzeichnungssysteme (GA KS)	2022-05-13	Webkonferenz
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2022-05-17	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-05-30	Webkonferenz
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2022-06-13/14/15	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-06-17	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-08-08	Webkonferenz
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2022-08-16/17/18	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2022-09-06	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
ISO/TC 213/WG 9	Maß-, Form- und Lagetolerierung von Gussstücken	2022-09-23	Webkonferenz
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2022-10-05	Webkonferenz
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2022-10-05/06	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2022-10-11/12	Webkonferenz
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2022-10-13/14	Webkonferenz
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-11-08	Webkonferenz

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
ISO/TC 10/SC 10/JWG 10	Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem	2022-11-14	Webkonferenz
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Tem- peraturmessgeräte	2022-11-22/23	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koor- dinaten-, Form- und Oberflä- chenmesstechnik sowie Ge- windekenngößen	2022-12- 05/06/07	Webkonferenz
NA 152-01-01 AA	Grundlagen: Größen, Einhei- ten und Messtechnik	2022-12-14	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-01-02 AA	Mathematik	2022-12-14	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-01-03 AA	Raum und Zeit, Mechanik	2022-12-14	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-01 FBR	Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	2022-12-14	Hybridsitzung: DIN (Berlin) und Webkonferenz
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2022-12-16	Webkonferenz

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Fachbereich 1 NA 152-01 FB „Einheiten und Formelgrößen (AEF)“

3.1.1 Arbeitsgebiet

Normung von:

- Grundbegriffen in Naturwissenschaft und Technik;
- Begriffen und Formelzeichen für physikalische Größen;
- Einheiten und Einheitenzeichen, mathematischen Begriffen, Formelschreibweisen und Formelsatz;
- Normzahlen;
- Grundlagen der Messtechnik.

3.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
 FB-Leiter(in): Dr. Michael Krystek (bis Mitte 2022)
 Dr. Dorothea Knopf (seit Dezember 2022)
 stellvertretender FB-Leiter: Dr. Franz-Josef Drexler (bis Dezember 2022)
 Dr. Steffen Rudtsch (seit Dezember 2022)

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01 FBR Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	—	ISO/TC 12 „Größen und Einheiten“ ISO/TC 19 „Normzahlen“ <i>ruhend</i>

3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nachdem insbesondere aufgrund der Corona-Pandemie in den letzten Jahren keine Sitzungen stattgefunden hatten und sich die Arbeiten daher auf die Begleitung der Normungsaktivitäten im ISO/TC 12 beschränkten, fanden im Dezember 2022 wieder Sitzungen mehrerer Gremien des Fachbereichs statt, die für eine Bestandsaufnahme und Priorisierung der anstehenden Arbeiten genutzt wurden. Es ist vorgesehen, ab dem Jahr 2023 wieder zum früheren halbjährlichen Sitzungsturnus zurückzukehren und dabei die Zusammenarbeit mit den von der DKE getragenen Gremien zu Größen und Einheiten (Spiegelung der Arbeiten des IEC/TC 25) zu intensivieren.

In allen Gremien des Fachbereichs 1 besteht Bedarf zur Gewinnung neuer, engagierter Mitarbeitender in der Normung, um weiterhin alle fachlichen Aspekte durch entsprechende Expert*innen abdecken zu können. Hierzu laufen verschiedene Anstrengungen, z. B. die Vorbereitung eines (Fach-)Artikels durch die Geschäftsstelle und Mitarbeitende aus den Arbeitsausschüssen, um die Bekanntheit des Fachbereichs zu steigern.

3.1.4 NA 152-01-01 AA „Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik“

3.1.4.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen der Messtechnik, Größen und Einheiten.

3.1.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Franz-Josef Drexler (seit Dezember 2022)
stellvertretende Obfrau: Dr. Dorothea Knopf (seit Dezember 2022)

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-01 AA Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik	—	ISO/TC 12/WG 21 „Größen und Einheiten – Allgemei- nes“

3.1.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nach Abschluss der Arbeiten an den übrigen Teilen der vom ISO/TC 12 verantworteten Teile der Normenreihe ISO/IEC 80000 ist im Jahr 2022 die Überarbeitung von **ISO 80000-1, Größen und Einheiten – Teil 1: Allgemeines**, in der ISO/TC 12/WG 21 auf internationaler Ebene abgeschlossen worden. Die Veröffentlichung der entsprechenden DIN EN ISO-Norm ist für Anfang 2023 vorgesehen.

Aufgrund der Überarbeitung des SI-Systems und der Reihe DIN EN ISO/IEC 80000 werden voraussichtlich in den kommenden Jahren auch mehrere nationale Normen angepasst werden. Ende des Jahres 2022 wurde sich darauf verständigt, zunächst die **DIN 1301-1, Einheiten – Teil 1: Einheitennamen, Einheitenzeichen**, zu überarbeiten. Die Entwurfsveröffentlichung wird in der ersten Jahreshälfte 2023 erwartet.

3.1.5 NA 152-01-02 AA „Mathematik“

3.1.5.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen der Mathematik für den Bereich Normung.

3.1.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Franz-Josef Drexler
stellvertretende Obperson: N.N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-02 AA Mathematik	—	—

3.1.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Aufgrund technischer Fehler ist **EN ISO 80000-2, Größen und Einheiten – Teil 2: Mathematik**, berichtigt worden. Ende des Jahres 2022 wurde beschlossen, in diesem Zusammenhang weitere Übersetzungsfehler in der deutschen Sprachfassung zu berichtigen; die Veröffentlichung wird Anfang 2023 erfolgen.

3.1.6 NA 152-01-03 AA „Raum und Zeit, Mechanik“

3.1.6.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen im Bereich Mechanik, Raum und Zeit.

3.1.6.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Franz-Josef Drexler
stellvertretender Obmann: Dr. Dorothea Knopf

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-03 AA „Raum und Zeit, Mechanik“	—	—

3.1.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

In dem Gremium wurde im Jahr 2022 die Überarbeitung von **DIN 1315:1982-08, Winkel – Begriffe, Einheiten**, fortgesetzt.

3.1.7 NA 152-01-05 AA „Thermodynamik und optische Strahlung“

3.1.7.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen und Begriffen im Bereich Thermodynamik und optische Strahlung.

3.1.7.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Steffen Rudtsch
stellvertretender Obmann: Dr. Armin Sperling

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-05 AA Thermodynamik und optische Strahlung	—	—

3.1.7.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Da der Arbeitsausschuss seit längerem über kein aktives Arbeitsprogramm verfügt und absehbar ist, dass auch im nächsten Jahr keine Sitzungen oder Normungstätigkeiten stattfinden werden, wurde Ende des Jahres 2022 beschlossen, das Gremium ruhend zu setzen.

3.1.8 NA 152-01-06 AA „Elektrotechnik“

3.1.8.1 Arbeitsgebiet

Normung von Begriffen der Elektrotechnik in einem Gemeinschaftsgremium mit der DKE.

3.1.8.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obperson: N. N.
stellvertretender Obmann: Prof. Dr. Erik Jacobson

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-06 AA „Elektrotechnik“	—	—
NA 152-01-06-01 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Größen und Einheiten“	—	—
NA 152-01-06-02 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Allgemeine wissenschaftliche und technische Begriffe“	—	—
NA 152-01-06-03 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe zum intelligenten Energiesystem“	—	—
NA 152-01-06-04 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe der Informations- und Kommunikationstechnik“	—	—

3.1.8.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium arbeitet eng mit dem DKE/GK 112 „Größen und Einheiten“ zusammen und fungiert als Mitträger mehrerer DKE-seitiger Normen, insbesondere einiger Teile der im IEC/TC 25 erarbeiteten Reihe IEC 80000.

Seit längerer Zeit ist auf nationaler Ebene die Überarbeitung von **DIN 1324-2:1988-05, Elektromagnetisches Feld – Teil 2: Materialgrößen**, und **DIN 1324-3:1988-05, Elektromagnetisches Feld – Teil 3: Elektromagnetische Wellen**, beschlossen, wurde aber bisher aus Kapazitätsgründen zurückgestellt. Der Beginn der Arbeiten ist für 2023 avisiert.

3.1.9 NA 152-01-09 AA „Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie“

3.1.9.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen und Begriffen im Bereich Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie.

3.1.9.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Steffen Seitz
stellvertretender Obmann: Lothar Gehm

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-09 AA „Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie“	—	—

3.1.9.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Da der Arbeitsausschuss seit Längerem über kein aktives Arbeitsprogramm verfügt und absehbar ist, dass auch im nächsten Jahr keine Sitzungen oder Normungstätigkeiten stattfinden werden, wurde Ende des Jahres 2022 beschlossen, das Gremium ruhend zu setzen.

3.1.10 NA 152-01-10 AA „Atom- und Kernphysik“

3.1.10.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen und Begriffen im Bereich Atom- und Kernphysik.

3.1.10.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obperson: N. N.
stellvertretende Obperson: N. N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-10 AA „Atom- und Kernphysik“	—	—

3.1.10.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Seit dem Erscheinen von **DIN EN ISO 80000-10:2020-02**, *Größen und Einheiten - Teil 10: Atom- und Kernphysik (ISO 80000-10:2019)*; *Deutsche Fassung EN ISO 80000-10:2019*, liegt dem Arbeitsausschuss kein aktives Arbeitsprogramm vor. Wie bereits vom NA 152-01 FBR beschlossen, soll der Arbeitsausschuss daher ruhend gesetzt werden, was Ende des Jahres 2022 erfolgte, nachdem zunächst abgewartet werden musste, ob es zu **ISO 80000-10** eine Berichtigung oder sofortige Überarbeitung geben würde.

3.2 Fachbereich 2 NA 152-02 FB „Gewinde“

3.2.1 Arbeitsgebiet

Normung von:

- Verständigungsnormen: Begriffe (für die Erzeugung eines Gewindes, am Gewindepprofil, zur Dimensionierung des Gewindes), Gewindepassungen, Gewindetoleranzen, Abweichungen am Gewinde;
- metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung: Gewindep Profile, Maßnormen über 1 mm Nenndurchmesser, Toleranzen;
- metrisches ISO-Trapezgewinde: Gewindep Profile, Maße, Toleranzen;
- flaches metrisches Trapezgewinde: Gewindep Profile, Maße, Toleranzen;
- Rundgewinde allgemeiner Anwendung: Gewindep Profile, Maße, Toleranzen;
- Sägewinde: Gewindep Profile, Maße;
- Rohrgewinde: Gewindep Profile, Maße, Toleranzen;
- Gewindeprüfung: Gewindelehren und glatte Lehren für Innen- und Außengewinde (Baumaße, Toleranzen), Lehren für Gewindeeinsätze aus Draht für metrisches ISO-Gewinde (Baumaße, Toleranzen).

3.2.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
FB-Leiter: Thorsten Engelke
stellvertretende FB-Leiter: Frank Hohmann, Dr. Torsten Meß

3.2.3 NA 152-02-01 AA „Gewinde“

3.2.3.1 Arbeitsgebiet

Siehe NA 152-02 FB „Gewinde“.

3.2.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Torsten Meß
stellvertretender Obmann: Frank Hohmann

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-02-01 AA „Gewinde“	—	ISO/TC 1 „Gewinde“

3.2.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Jahr 2022 wurde **DIN ISO 68-1:2022-11**, *ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundprofil – Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998 + Amd. 1:2020)*, veröffentlicht. Auf internationaler Ebene ist hierzu unmittelbar eine neuerliche Überarbeitung gestartet worden, sodass auch die DIN ISO-Norm parallel dazu neu herausgegeben werden wird.

Seitens des NA 152-02-01 AA wurde erfolgreich darauf hingewirkt, die Arbeitsweise im ISO/TC 1 zu verbessern. Nachdem zuletzt die Arbeiten vollständig auf schriftlichem Wege erfolgten, finden auf Anregung der deutschen Delegierten seit diesem Jahr regelmäßige Webkonferenzen statt, um Stellungnahmen zu Komitee- oder Norm-Entwürfen im Plenum zu diskutieren und erforderliche Anpassungen in direkter Abstimmung vorzunehmen.

Die Überarbeitungen von **ISO 68-1**, *ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundprofil und Nennprofil – Teil 1: Metrisches Gewinde* und **ISO 68-2**, *ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundprofil – Teil 2: Inch-Gewinde*, sind ein erstes Beispiel dieser verbesserten Zusammenarbeit auf internationaler Ebene, um die durch die Aufnahme des Nennprofils (bislang nur Grundprofil) erforderliche tiefgehende Diskussion und Konsensbildung zu ermöglichen.

Im ISO/TC 1 werden weiterhin unter Beteiligung deutscher Expert*innen die Normen **ISO 262**, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern*, und **ISO 724**, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Grundmaße*, überarbeitet. Hier erfolgt auf nationaler Ebene eine enge Abstimmung zwischen dem NATG und dem DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Die Übernahme der bereits seit 2021 auf internationaler Ebene vorliegenden Neuausgabe der fünfteiligen Normenreihe **ISO 965**, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Toleranzen*, als DIN ISO-Normen ist im Jahr 2022 ins Stocken geraten, weil die deutschen Sprachfassungen vom österreichischen Normungsinstitut (ASI) erstellt werden und DIN-seitig zunächst auf die Berichtigung von hierbei entstandenen Fehlern gewartet werden musste. Mit der Veröffentlichung ist nunmehr für Anfang 2023 zu rechnen.

Die grundlegende Überarbeitung von **DIN 2150-2**, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft – Teil 2: Metrisches Gewinde mit großem Spiel – Nennmaße und Grenzmaße*, wurde im Jahr 2022 fortgesetzt und es konnten gegen Jahresende letzte offene technische Fragestellungen geklärt werden, sodass die Veröffentlichung des Norm-Entwurfs im Frühjahr 2023 erwartet wird.

Nachdem vom DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) 2021 die Überarbeitung von **DIN 8140-1**, *Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde – Teil 1: Maße, Technische Lieferbedingungen*, abgeschlossen worden ist, ist im Jahr 2022 mit der Überarbeitung von **DIN 8140-2**, *Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde – Teil 2: Aufnahmegegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen*, und **DIN 8140-3**, *Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde – Teil 3: Lehren und Lehrenmaße*, die federführend vom NA 152-02-01 AA betreut werden, begonnen worden.

Im NA 152-02-01 AA befinden sich darüber hinaus folgende Normen in Überarbeitung, wobei die Veröffentlichung der Norm-Entwürfe aus Kapazitätsgründen auf das Jahr 2023 verschoben werden musste:

- **DIN 13-22:2005-08**, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 22: Grenzmaße für Feingewinde mit bevorzugten Toleranzklassen; Gewinde-Nenn Durchmesser von 25 mm bis 52 mm;*
- **DIN 3538:2005-08**, *Whitworth-Rohrgewinde für Rohrverschraubungen – Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde – Maße.*

Im Jahr 2022 wurde die grundlegende Überarbeitung der nationalen Terminologienorm **DIN 2244**, *Gewinde – Begriffe und Bestimmungsgrößen für zylindrische Gewinde*, eingestellt. Nach reger Diskussion war festgestellt worden, dass die seit mehreren Jahren laufende Bearbeitung des Projekts zwar fortgeschritten war, die vorgeschlagenen überarbeiteten und neuen Begriffsbestimmungen jedoch sehr komplex sind, weshalb befürchtet wird, die Norm könnte von Industrieanwendern nur schwer verstanden werden.

3.3 Fachbereich 3 NA 152-03 FB „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“

3.3.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS)“:

- Begriffe (Längenprüftechnik, Toleranzen, Passungen, Gestaltabweichungen);
- Form und Lagetoleranzen;
- Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage;
- Maßtoleranzen und Passungen;
- Oberflächenbeschaffenheit, Oberflächenangaben;
- Messgeräte und Messverfahren;
- Lehren;
- Bezugssysteme.

3.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
FB-Leiter: Thorsten Engelke
stellvertretender FB-Leiter: André Martin

Im Fachbereich 3 werden die Arbeiten des ISO/TC 213 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ und dem gleichnamigen CEN/TC 290 gespiegelt und bei Bedarf durch zusätzliche DIN-Normen auf nationaler Ebene ergänzt.

3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Für die graphische Darstellung der aktiven Arbeitsausschüsse und Unterausschüsse siehe 2.2.

Die Gremien des Fachbereichs 3 beteiligen sich seit langem kontinuierlich und sehr intensiv an den Arbeiten des ISO/TC 213 und entsenden zahlreiche Expert*innen in dessen Arbeitsgruppen, um die Positionen der deutschen Industrie sowie die neuesten Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung auf internationaler Ebene angemessen zu vertreten und sich fachlich an den Inhalten dieser für die industrielle Konstruktion und Produktion wichtigen internationalen Normen zu beteiligen.

Auch außerhalb der eigentlichen Gremienarbeit sind die Gremien des Fachbereichs 3 sehr engagiert, um der Fachöffentlichkeit das ISO GPS-System näherzubringen. So wurde auch im Jahr 2022 zum bereits siebten Mal mit dem jährlichen „isoGPS News Meeting“ von den Expert*innen aus den entsprechenden Normungsgremien eine Fachkonferenz organisiert, die auf breites Interesse unter den Fachleuten stieß und für die Normen aus dem Gebiet der Geometrischen Produktspezifikation und -prüfung warb.

Die Februar- und Septembersitzungen 2022 des ISO/TC 213 fanden erneut als rein digitale Veranstaltungen statt. Längere Sitzungen wurden auf mehrere Tage verteilt, um den Teilnehmenden die Webkonferenzen ergonomischer zu gestalten. Auch wenn man sich bereits seit 2021 nicht physisch treffen konnte, wurden auch online kontroverse Themen sachlich und ergebnisorientiert diskutiert.

3.3.4 NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“

3.3.4.1 Arbeitsgebiet

Der NA 152-03-02 AA nimmt eine zentrale Stellung innerhalb des Fachbereichs 3 ein. Inklusive seiner Unterausschüsse (siehe 3.3.5, 3.3.6 und 3.3.7) spiegelt er fast alle Aktivitäten des ISO/TC 213, mit Ausnahme der Themen „Oberflächen“ (NA 152-03-03 AA, siehe 3.3.8) und „Maß-, Form- und Lagetolerierung von Gussstücken“, wofür auf nationaler Ebene der DIN-Normenausschuss Gießereiwesen (GINA) zuständig ist. Im Rahmen dieser Zuständigkeit begleitet der Arbeitsausschuss die Erstellung der internationalen Normen fachlich und verantwortet deren Übernahme in das deutsche Normenwerk. Bei Bedarf werden nationale Normen zur Ergänzung des ISO GPS-Systems erarbeitet.

Weil die Spiegelung der übergreifenden Themen, die auf den Plenarsitzungen des ISO/TC 213 sowie in dessen strategischen Planungs-, Prüfungs- und Unterstützungsgruppen (ISO/TC 213/AG 1, AG 2, AG 12 und AG 13) diskutiert werden, in den Verantwortungsbereich des NA 152-03-02 AA fallen, ist ein hoher Koordinierungsbedarf mit den anderen Gremien des Fachbereichs 3, dem NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“ des Fachbereichs 6 und weiteren nationalen Normungsgremien gegeben. Darüber hinaus unterstützt der NA 152-03-02 AA andere Gremien bei Fragen zur ISO GPS-konformen Erstellung von Normen.

3.3.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
 Obmann: Prof. Dr. Martin Bohn
 stellvertretender Obmann: Thorsten Engelke

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“	CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“	ISO/TC 213 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ ISO/TC 213/AG 1 „Strategische Planung“ ISO/TC 213/AG 2 „Prüfung“ ISO/TC 213/AG 12 „Mathematische Unterstützungsgruppe“

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
		<p>ISO/TC 213/AG 13 „Bestimmung von Nutzeranforderungen“</p> <p>ISO/TC 213/WG 2 „Bezüge und Bezugssysteme“</p> <p>ISO/TC 213/WG 4 „Messunsicherheit und Entscheidungsregeln“</p> <p>ISO/TC 213/WG 9 „Maß-, Form- und Lagetolerierung von Gussstücken“</p> <p>ISO/TC 213/WG 12 „Größenmaß“</p> <p>ISO/TC 213/WG 14 „Allgemeingültige GPS-Grundsätze“</p> <p>ISO/TC 213/WG 17 „Einführungshilfen für die GPS-Normen“</p> <p>ISO/TC 213/WG 18 „Geometrische Tolerierung“</p>

3.3.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Jahr 2022 erfolgte die Übernahme der folgenden neu erarbeiteten oder überarbeiteten Normen des ISO/TC 213 bzw. CEN/TC 290 in das deutsche Normenwerk:

- **DIN EN ISO 1:2022-10**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Standardreferenztemperatur für die Spezifikation der geometrischen und maßlichen Eigenschaften (ISO 1:2022)*;
- **DIN EN ISO 2692:2022-08**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO 2692:2021)*;
- **DIN EN ISO 22081:2022-10**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Allgemeintoleranzen – Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe (ISO 22081:2021)*.

Die nun erfolgte Übernahme von ISO 22081:2021 als DIN EN ISO 22081:2022-10, wodurch DIN ISO 2768-2:1991-04 ersetzt wurde, hatte sich aufgrund von offenen Fragen zum weiteren

Vorgehen auf internationaler Normungsebene und der Erforderlichkeit eines zweiten Norm-Entwurfs auf nationaler Ebene verzögert.

Parallel zum Fortgang der laufenden Normungsarbeiten auf internationaler bzw. europäischer Normungsebene wurden im Jahr 2022 die folgenden nationalen Norm-Entwürfe veröffentlicht:

- **E DIN EN ISO 4351:2022-09**, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Assoziation (ISO/DIS 4351:2022)*;
- **E DIN EN ISO 5459/A1:2022-11**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Bezüge und Bezugssysteme – Änderung 1 (ISO 5459:2011/DAM 1:2022)*;
- **E DIN EN ISO 18183-1:2022-12**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte (ISO/DIS 18183-1:2022)*;
- **E DIN EN ISO 18183-2:2022-12**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 2: Nennmodell (ISO/DIS 18183-2:2022)*;
- **E DIN EN ISO 18183-3:2022-12**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 3: Verfahren für die Spezifikation und Verifikation (ISO/DIS 18183-3:2022)*.

Mit dem Änderungsentwurf ISO 5459:2011/DAM 1:2022 wird eine mittelfristig geplante vollständige Überarbeitung der ISO 5459:2011 vorbereitet, die ein zentrales, richtungsweisendes Element der zukünftigen Neustrukturierung des ISO GPS-Systems sein wird.

Für eine vollständige Auflistung aller sich im ISO/TC 213 in Erarbeitung befindlichen Normungsvorhaben, die vom NA 152-03-02 AA gespiegelt werden und die noch nicht die Entwurfsreife erreicht haben, wird auf die Tabelle im Abschnitt 6 verwiesen. Besonders hingewiesen wird auf die folgenden Normungsvorhaben unter deutscher Projektleitung:

- Erarbeitung einer neuen **ISO 2768**, *Allgemeintoleranzen*, als Nachfolger von ISO 2768-1:1989, um eine widerspruchsfreie Verwendung von Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße mit ISO 22081:2021 bzw. dem aktuellen Stand des ISO GPS-Systems zu ermöglichen;
- Überarbeitung von **ISO 17863:2010-03**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Bemessung und Tolerierung – Nicht-formstabile Teile*.

Sofern Bedarf besteht, werden die europäischen und internationalen Normen des ISO GPS-Systems durch rein nationale DIN-Normen ergänzt. Hier ist jeweils das Ziel, diese nationalen Dokumente in einem Folgeschritt in einer entsprechenden ISO-Norm aufgehen zu lassen. Ein solches Beispiel ist die DIN 2769:2021-12 als nationale Ergänzung zu ISO 22081:2021. Um Ungenauigkeiten richtigstellen zu können, ist bereits kurz nach der Veröffentlichung der Norm mit einer Überarbeitung begonnen worden und der Norm-Entwurf konnte nach wenigen Monaten veröffentlicht werden:

- **E DIN 2769:2022-10**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Allgemeintoleranzen – Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe*.

Weitere nationale Normungsvorhaben, die sich in Erarbeitung befinden, sind:

- **DIN 23600**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Einführung in das ISO GPS-System* (Arbeitstitel);
- **DIN 23601**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Verifikation – Anforderungen an Messungen zur Bestimmung der Kenngrößen für Größenmaße, Form, Richtung, Ort und Lauf* (Arbeitstitel);
- **DIN TR 23605**, *Technische Produktspezifikation (TPS) – Anwendungsunterstützung – Strukturierte und kommentierte Übersicht der ISO- und DIN-Normen zu Technischer Produktdokumentation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)* (modifizierte Übernahme von ISO/TR 23605:2018);
- **DIN ISO/TR 17863**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Toleranzen für bewegliche Baugruppen* (Unveränderte Übernahme von ISO 17863:2013).

3.3.5 NA 152-03-02-07 UA „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen“

3.3.5.1 Arbeitsgebiet

Der NA 152-03-02-07 UA betreut die Normung auf dem Gebiet „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS)“ im Bereich Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen. Dabei werden im Wesentlichen die klassischen Handmessgeräte wie Messschieber, Messuhren oder Lehren (z. B. Rachenlehren, Grenzlehndorne) behandelt. Die zentrale Aufgabe des Unterausschusses ist die Normung von Prüfgeräten sowie die Aktualisierung und Überarbeitung von Normen für Prüfgeräte.

3.3.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obmann: Stefan Heinen
 stellvertretender Obmann: Reinhard Narr

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-03-02-07 UA „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen“	—	ISO/TC 213/WG 6 „Allgemeine Anforderungen an GPS-Messgeräte“

3.3.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Unterausschuss spiegelt die Arbeit der ISO/TC 213/WG 6 „Allgemeine Anforderungen an GPS-Messgeräte“. Im ISO/TC 213 wurden hier im Jahr 2022 die Arbeiten an folgenden Normprojekten fortgeführt (siehe auch 2.8):

- **ISO/FDIS 3611**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte – Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Bügelmessschrauben für die Außenmessung*;

- **ISO 5059-1**, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Dimensionelle Messgeräte: Innenmikrometer – Teil 1: Zweipunkt-Innenmikrometer – Aufbau und messtechnische Eigenschaften*.

Die Arbeiten zur möglichen Überarbeitung von **ISO 463**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte – Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für mechanische Messuhren*, wurden maßgeblich durch den NA 152-03-02-07 UA vorangetrieben.

Auf nationaler Ebene wurden im Jahr 2022 erneut zahlreiche nationale Normen im Rahmen der turnusmäßigen Überprüfung auf ihre Aktualität hin überprüft. Darüber hinaus wurde der Norm-Entwurf **E DIN EN ISO 3611**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte – Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Bügelmessschrauben für die Außenmessung (ISO/DIS 3611:2022)*, veröffentlicht.

Mit dem nationalen Beiblatt **DIN EN ISO 1938 Beiblatt 1**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenprüftechnik – Berechnung der Lehrenmaße für Grenzlehren*, wird ein praxisorientiertes Dokument erarbeitet, welches als Hilfestellung mit Berechnungsbeispielen die Anwendung von ISO 1938-1 und -2 in Verbindung mit ISO 286-1 und -2 deutlich vereinfachen soll. Dabei orientiert sich das Beiblatt an der im Jahr 2007 zurückgezogenen DIN 7162 und passt deren Inhalte unter Berücksichtigung von ISO 1938-1 und ISO 1938-2 an den aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik an.

Das Vorhaben, die nationale Normenreihe **DIN 32877**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessenrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen*, zur Übernahme in das Arbeitsprogramm des ISO/TC 213 vorzubereiten und um einen dritten Teil zu erweitern, wurde zunächst aus Kapazitätsgründen verschoben. Der NA 152-03-02-07 UA ist jedoch weiterhin bestrebt, dieses Projekt so bald als möglich im ISO/TC 213 vorzustellen und unter deutscher Projektleitung im ISO/TC 213 zu erarbeiten.

3.3.6 NA 152-03-02-12 UA „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“

3.3.6.1 Arbeitsgebiet

Der NA 152-03-02-12 UA ist zuständig für die Erarbeitung und Weiterentwicklung von Normen zur Ermittlung der metrologischen Leistungsfähigkeit von Koordinatenmessgeräten und Koordinatenmesssystemen und zur Ermittlung der aufgabenbezogenen Messunsicherheit in der Koordinatenmesstechnik.

3.3.6.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obmann: Dr. Ulrich Neuschaefer-Rube
 stellvertretender Obmann: André Martin

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-03-02-12 UA „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“	—	ISO/TC 213/WG 10 „Koordinatenmessgeräte“

3.3.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-03-02-12 UA ist ein Unterausschuss in Kooperation mit dem VDI/VDE-GMA FA 3.31 „Koordinatenmesstechnik“. Er spiegelt die Arbeit der ISO/TC 213/WG 10 „Koordinatenmessge-

räte“ und arbeitet aktiv an der Erarbeitung der Normenreihen **ISO 10360**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG)*, und **ISO 15530**, *Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) – Verfahren zur Ermittlung der Messunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG)*, mit.

Aufgrund mangelnder Konsensfindung bei der Umsetzung einiger technischer Kommentare aus der Entwurfsumfrage hat das ISO/TC 213 beschlossen, die Erarbeitung von **ISO 10360-11**, *Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 11: Computertomografie*, einzustellen und die Inhalte stattdessen in eine Technische Spezifikation (TS) zu überführen.

Die Arbeiten an den deutschen Sprachfassungen **DIN EN ISO 10360-10**, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen (ISO 10360-10:2021)*; *Deutsche Fassung EN ISO 10360-10:2021*, und **DIN EN ISO 10360-13**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 13: Optische 3D KMG (ISO 10360-13:2021)*; *Deutsche Fassung EN ISO 10360-13:2021*, wurden fortgesetzt. Die Veröffentlichung ist für die erste Jahreshälfte 2023 vorgesehen.

Darüber hinaus wird im NA 152-03-02-12 UA regelmäßig über Themen zum Messen in Werkzeugmaschinen aus dem ISO/TC 39/SC 2 „Abnahmebedingungen für Werkzeugmaschinen für die spanende Metallbearbeitung“ von Experten, die über den Spiegelausschuss NA 122-02-01 AA "Gesamtbeurteilung von Werkzeugmaschinen" in das SC 2 entsendet wurden, berichtet, sodass hier frühzeitig Normungsinhalte abgestimmt werden können.

3.3.7 NA 152-03-02-13 UA „Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)“

3.3.7.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS)“ im Bereich Formmesstechnik.

3.3.7.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obperson: N. N.
 stellvertretende Obperson: N. N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-03-02-13 UA „Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)“	—	—

3.3.7.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-03-02-13 UA ist ein Unterausschuss in Kooperation mit und unter Federführung des VDI/VDE-GMA FA 3.21 „Formmesstechnik“. Der NA 152-03-02-13 UA stand im Jahr 2022 vor der Herausforderung, seine Aufgaben im Bereich der nationalen, europäischen und internationalen Normung klar zu definieren und die Mitarbeit in verschiedenen Arbeitsgruppen bzw. einzelnen Projekten des ISO/TC 213 zu strukturieren. Von besonderem Interesse für den Unterausschuss war dabei die zukünftig verstärkte Mitarbeit an **ISO 5463**, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Formmessgeräte; Formmessgeräte mit Drehachse – Konstruktion und messtechnische Eigenschaften*, ein Norm-Projekt aus der ISO/TC 213/WG 6, welches aktuell durch den

NA 152-03-02-12 UA „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“ gespiegelt wird. Die Benennung einer Obperson für den NA 152-03-02-13 UA und gegebenenfalls einer Stellvertretung ist für das Jahr 2023 vorgesehen.

3.3.8 NA 152-03-03 AA „Oberflächen“

3.3.8.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS)“ im Bereich Oberflächenbeschaffenheit, Oberflächenangaben.

3.3.8.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obmann: Prof. Dr. Jörg Seewig
 stellvertretender Obmann: Heinz-Joachim Kedziora

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-03-03 AA „Oberflächen“	—	ISO/TC 213/WG 15 „Methoden der Erfassung und Filterung in der geometrischen Produktspezifikation und -prüfung“ ISO/TC 213/WG 16 „Flächen- und profilhafte Oberflächenbeschreibung“

3.3.8.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitsausschuss spiegelt zusammen mit dem NA 152-03-02 AA das Arbeitsprogramm des ISO/TC 213, begleitet dessen Normen fachlich und verantwortet deren Übernahme ins deutsche Normenwerk. Die folgenden Normen wurden im Jahr 2022 veröffentlicht (siehe auch 2.8):

- **DIN EN ISO 21920-1**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-1:2022;*
- **DIN EN ISO 21920-2**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-2:2021, korrigierte Fassung 2022-06); Deutsche Fassung EN ISO 21920-2:2022;*
- **DIN EN ISO 21920-3**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 3: Spezifikationsoperatoren (ISO 21920-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-3:2022.*

Mit Veröffentlichung der Normenreihe **DIN EN ISO 21920** Teil 1 bis Teil 3, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile*, wurden die Regeln zur Charakterisierung und Auswertung der profilhaften Oberflächenrauheit dem aktuellen Stand der Wissenschaft und der Technik angepasst. Die Änderungen umfassen unter anderem die Überarbeitung der verwendeten Terminologie, die Verwendung einer neuen Symbolik zur Abgrenzung gegenüber der „alten“ Profilwelt, die Einführung neuer Kenngrößen sowie eine Reihe neuer Regeln zur funktions- und fertigungsgerechten Beschreibung der Oberflächentopografie. Die Normenreihe

ersetzt die Normen DIN EN ISO 1302, DIN EN ISO 4287, DIN EN ISO 4288, DIN EN ISO 13565-2 und DIN EN ISO 13565-3 und ist mit der Normenreihe DIN EN ISO 25178-1 bis DIN EN ISO 3 für die flächenhafte Oberflächenrauheit abgestimmt.

Durch Verzögerungen bei der Erstellung der deutschen Sprachfassungen konnten **DIN ISO 12179**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren – Kalibrierung von Tastschnittgeräten (ISO 12179:2021)*; *Deutsche Fassung EN ISO 12179:2022*, sowie **DIN EN ISO 25178-2**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit (ISO 25178-2:2021)*, nicht wie ursprünglich geplant bereits im Jahr 2022 veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung erfolgt nun in der ersten Jahreshälfte 2023.

Darüber hinaus sollen die umfangreichen Arbeiten an den Filternormen der Reihe **EN ISO 16610**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung*, sowie der Normenreihe **EN ISO 25178**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft*, fortgeführt werden. Folgende Norm-Projekte wurden daher zur Überarbeitung in das Arbeitsprogramm des ISO/TC 213 aufgenommen (siehe auch 2.8):

- **ISO/CD 16610-21**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung – Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter*;
- **ISO/CD 16610-31**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung – Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter*;
- **ISO/CD 25178-601**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)*;
- **ISO/CD 25178-602**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)*;
- **ISO/CD 25178-603**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 603: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (phasenschiebende interferometrische Mikroskopie)*;
- **ISO/CD 25178-604**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 604: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Weißlicht-Interferometrie)*;
- **ISO/CD 25178-605**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)*.

Im ISO/TC 213 wurden die Arbeiten an den folgenden Norm-Projekten fortgeführt:

- **ISO/CD 16610-45**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung – Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung*;
- **ISO/FDIS 16610-62**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung – Teil 62: Lineare Flächenfilter: Spline-Filter*;
- **ISO 25178-700**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Fläche – Teil 700: Kalibrierung, Justierung und Verifizierung von flächenhaften Topographiemessgeräten*.

3.4 Fachbereich 4 NA 152-04 FB „Druck, Durchfluss, Temperatur“

3.4.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet der Druck-, Durchfluss- und Temperaturmessung:

- Verständigungsnormen (Begriffe);
- Verfahrensnormen, Messprinzipien;
- Gerätenormen zur industriellen Druck-, Durchfluss- und Temperaturmessung.

3.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
FB-Leiter: Anton Völker (bis April 2022)
Andreas Massong (seit Mai 2022)
stellvertretender FB-Leiter: Martin Dosch

3.4.3 NA 152-04-01 AA „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“

3.4.3.1 Arbeitsgebiet

Gerätenormen zur industriellen Druck- und Temperaturmessung.

3.4.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Anton Völker (bis April 2022)
Andreas Massong (seit Mai 2022)
stellvertretender Obmann: Holger Graf

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-04-01 AA „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“	—	—

3.4.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-04-01 AA arbeitet an einer vollständigen Aktualisierung seines Normenbestandes. Im Jahr 2022 wurde die Überarbeitung folgender Normen fortgeführt; insbesondere konnten zum Jahresende offene Punkte bezüglich technischer Zeichnungen und Werkstoffe geklärt werden.

- **DIN 16001**, *Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte – Druckmessgeräte für Hochdruck – Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung*;
- **DIN 16085**, *Überdruckmessgeräte mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe*;
- **DIN 16196**, *Zeigerthermometer mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe – Feder- und Bimetallthermometer*;
- **DIN 16261**, *Absperrhähne PN 16 mit Muffen-Muffenanschluss und Muffen-Zapfenanschluss für Druckmessgeräte*;
- **DIN 16262**, *Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte*;

- **DIN 16263**, *Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte;*
- **DIN 16270**, *Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluss für Druckmessgeräte;*
- **DIN 16271**, *Absperrventile PN 250 und PN 400 mit Prüfanschluss für Druckmessgeräte;*
- **DIN 16272**, *Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem Prüfanschluss für Druckmessgeräte;*
- **DIN 16282**, *Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör;*
- **DIN 16283**, *Spannmuffen für Druckmessgeräte und deren Zubehör;*
- **DIN 16284**, *Nippelverbindungen für Druckmessgeräte und deren Zubehör;*
- **DIN 16287**, *Verschluss- und Schutzkappen für Prüfanschlusszapfen an Armaturen für Druckmessgeräte.*

Außerdem wird an der Erstellung einer neuen Norm **DIN 16004**, *Druckmittler* (vorläufiger Titel), gearbeitet.

3.4.4 NA 152-04-02 AA „Durchfluss und Menge“

3.4.4.1 Arbeitsgebiet

Normung von Geräten und Messprinzipien zur industriellen Durchflussmessung.

3.4.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN:	Tobias Hübner
Obmann:	Martin Dosch
stellvertretender Obmann:	Dr. Enrico Frahm

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-04-02 AA „Durchfluss und Menge“		<p>ISO/TC 30 „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“</p> <p>ISO/TC 30/SC 2 „Drosselgeräte“</p> <p>ISO/TC 30/SC 2/WG 11 „Überarbeitung von ISO 5167 und den zugehörigen Technischen Reporten“</p> <p>ISO/TC 30/SC 5 „Verfahren beruhend auf der Messung der Geschwindigkeit und zum Messen des Massendurchflusses“</p> <p>ISO/TC 30/SC 5/WG 7 „Indikatorverfahren“</p> <p>ISO/TC 30/SC 5/WG 8 „Pitot-Rohre“</p>

3.4.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Jahr 2022 wurde im ISO/TC 30 die Überarbeitung der sechsteiligen Normenreihe **ISO 5167**, *Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt*, sowie der zugehörigen **ISO 9300**, *Durchflussmessung von Gasen mit Venturidüsen bei kritischer Strömung*, abgeschlossen. Die Herausgabe der entsprechenden Übernahmen in das Deutsche Normenwerk (als DIN EN ISO-Normen) wird Anfang 2023 erfolgen.

Für das Jahr 2023 ist auf internationaler Ebene die Überarbeitung mehrerer der Reihe **ISO 5167** unterstützender Technischer Reporte vorgesehen.

Im ISO/TC 30 wird unter Beteiligung deutscher Expert*innen weiterhin an folgenden Normungsvorhaben gearbeitet; hierfür sind keine Übernahmen in das deutsche Normenwerk vorgesehen:

- Überarbeitung von **ISO 3966**, *Measurement of fluid flow in closed conduits – Velocity area method using Pitot static tubes* (vorbereitende Tätigkeiten);
- Erarbeitung der neuen Norm **ISO 24062**, *Measurement of fluid flow in closed conduits – Clamp-on ultrasonic transit-time meters for liquids and gases* (Entwurfsveröffentlichung vorgesehen für Anfang 2023);
- Erarbeitung der neuen Norm **ISO 24460**, *Measurement of fluid flow rate in closed conduits – Radioactive Tracer Methods*, (Entwurfsveröffentlichung erfolgte Ende 2022).

Im Rahmen der ergänzenden Normungsaktivitäten auf nationaler Ebene wurde Ende des Jahres 2022 beschlossen, die **DIN 19216**, *Durchflussmesstechnik – Montageanordnungen für Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren*, zu überarbeiten. Die Entwurfsveröffentlichung ist für das 2. Halbjahr 2023 vorgesehen.

3.5 Fachbereich 6 NA 152-06 FB „Technische Produktdokumentation“

3.5.1 Arbeitsgebiet

Grundlagennormung auf dem Gebiet der „Technischen Produktdokumentation“:

- Dokumentationswesen: Begriffe, Grundlagen, Vordrucke, Dokumentationssystematik, Dokumentenmanagement, Produktlebenszyklus (unternehmensinterne Dokumentation);
- Technische Zeichnungen: Grundlagen (Begriffe, Linien, Maßeintragung, Projektionsmethoden, Ansichten und Schnitte), mechanische Technik;
- graphische Symbole zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen);
- Schriften: CAD, Dokumente;
- Kennzeichnungssystematik (eindeutige und neutrale Identifizierung von technischen Produkten und deren Dokumentation über den gesamten Lebenszyklus hinweg für alle Fachgebiete);
- Fertigungsverfahren: Begriffe.

Spiegelung der Arbeiten des ISO/TC 10 im Bereich Technische Produktdokumentation.

3.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
FB-Leiter: Thorsten Engelke
stellvertretender FB-Leiter: Dr. Bernd Essig

Der Fachbereich 6 führt die Sekretariate von ISO/TC 10/JWG 21 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10 – IEC/TC 3: Arbeit an den Normen der Reihe ISO 81355“ und ISO/TC 10/SC 10/JWG 10: „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 – IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem“, ehemals ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“ und ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 145 „Graphische Symbole“ sowie dessen SC 1 und SC 3.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06 FBR Fachbereichsbeirat „Technische Produktdokumentation“	—	ISO/TC 145 „Graphische Symbole“ ISO/TC 145/AG Beratungsgruppe ISO/TC 145/WG 7 „Tests zur Ermittlung der Verständlichkeit von graphischen Symbolen“ ISO/TC 145/SC 1/WG 4 „Überarbeitung der ISO 7001“ ISO/TC 145/SC 1/WG 5 „Leitsystem zur Information der Öffentlichkeit“

3.5.3 NA 152-06-02 AA „Schriften“

3.5.3.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet der Schriften, soweit es sich um allgemein anwendbare Grundnormen handelt.

3.5.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: M. Sc. Tobias Hübner
 Obmann: Albert-Jan Pool
 stellvertretende Obperson: N. N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-02 AA „Schriften“	—	—
NA 152-06-02-01 UA „Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal“ <i>ruhend</i>	—	—

3.5.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Jahr 2022 erfolgte die Veröffentlichung von **DIN 16507-2**, *Schriften – Schriftgrößen – Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken*.

Die sehr umfangreichen Vorarbeiten hin zu einer vollständig neu strukturierten **DIN 16518**, *Klassifikation der Schriften*, wurden im Jahr 2022 fortgesetzt.

3.5.4 NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“

3.5.4.1 Arbeitsgebiet

Grundlagennormung auf dem Gebiet der „Technischen Produktdokumentation“ in den Bereichen:

- Dokumentationswesen: Begriffe, Grundlagen, Vordrucke, Dokumentationssystematik, Dokumentenmanagement, Produktlebenszyklus (unternehmensinterne Dokumentation);
- Technische Zeichnungen: Grundlagen (Begriffe, Linien, Maßeintragung, Projektionsmethoden, Ansichten und Schnitte), mechanische Technik.

Der NA 152-06-05 AA ist das Spiegelgremium zu ISO/TC 10/JWG 21, dessen Sekretariat von DIN geführt wird.

3.5.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Dipl.-Ing. Felix Kaufersch
 Obmann: Thorsten Engelke
 stellvertretende Obfrau: Helga Cacciatore (ab Oktober 2022)

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p>NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“</p>	—	<p>ISO/TC 10/JSG 1 „Gemeinsames Beratungsgremium zwischen ISO/TC 10 und ISO/TC 213 für Harmonisierungsfragen“</p> <p>ISO/TC 10/WG 16 „3D-Modelle; Darstellung von produktdefinierenden Daten“</p> <p>ISO/TC 10/WG 17 „Benennungen und Definitionen“</p> <p>ISO/TC 10/WG 19 „Harmonisierung der Normenreihen ISO 129 und ISO 128“</p> <p>ISO/TC 10/WG 20 „Dokumentation für Konstruktion, Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung“</p> <p>ISO/TC 10/JWG 21 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC10 - IEC/TC 3: Arbeit an den Normen der Reihe ISO 81355“</p>

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
		<p>ISO/TC 10/SC 1 „Allgemeine Grundlagen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 1/WG 10 „Überarbeitung von ISO 7083, Symbole“</p> <p>ISO/TC 10/SC 1/JWG 12 „Harmonisierung der Normung zu Technischer Produktspezifikation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6 „Dokumentation für die mechanische Technik“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 21 „Klassifizierung von technischen Anforderungen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 22 „3D Modellierung“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 23 „Finite-Elemente-Analyse (FEA)“</p> <p>ISO/TC 10/SC 8 „Zeichnungen für das Bauwesen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 8/WG 16 „Neue Formen der Dokumentation im Bauwesen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 8/WG 18 „Grundlagen der digitalen Darstellung im Bauwesen einschließlich Vorfertigung“</p>

3.5.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“ ist verantwortlich für die Spiegelung der Arbeiten des ISO/TC 10, ausgenommen dessen SC 8 und SC 10. Die folgenden Normen wurden im Jahr 2022 veröffentlicht (siehe auch 2.8):

- **DIN 30-10**, *Technische Zeichnungen – Zeichnungsvereinfachung – Teil 10: Vereinfachte Angaben und Sammelangaben, Ausführung*;

- **DIN 199-4**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Teil 4: Begriffe im Änderungswesen; Text Deutsch und Englisch;*
- **DIN 509**, *Technische Zeichnungen – Freistiche – Formen, Maße und Toleranzangaben;*
- **DIN EN ISO 128-1**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO 128-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-1:2020;*
- **DIN EN ISO 128-2**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2020); Deutsche EN ISO 128-2:2020;*
- **DIN EN ISO 128-3**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2020;*
- **DIN EN ISO 128-100**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 100: Index (ISO 128-100:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-100:2020;*
- **DIN EN ISO 129-1**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Angabe von Maßen und Toleranzen – Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 129-1:2019 + A1:2021;*
- **DIN EN ISO 7083**, *Technische Produktdokumentation – Symbole für die Technische Produktdokumentation – Größenverhältnisse und Maße (ISO 7083:2021); Deutsche Fassung EN ISO 7083:2021.*

Parallel zur Veröffentlichung der deutschsprachigen Normen DIN EN ISO 128-2:2022-02 und DIN EN ISO 128-3:2022-02 wurden die Referenzfassungen ISO 128-2:2020 und ISO 128-3:2020 aufgrund technischer Fehler geringfügig überarbeitet und korrigiert. ISO 128-2:2022 wurde mit Ausgabedatum Oktober 2022 und ISO 128-3:2022 mit Ausgabedatum August 2022 veröffentlicht.

Die folgenden Norm-Entwürfe wurden im Jahr 2022 veröffentlicht (siehe auch 2.8):

- **E DIN EN ISO 128-2**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2022); Deutsche EN ISO 128-2:2022;*
- **E DIN EN ISO 128-3**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2022;*
- **E DIN ISO 16792**, *Technische Produktdokumentation – Digitale Produktdaten und Definitionsmethoden.*

Die Arbeiten an den Norm-Projekten

- **DIN 199-1**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Teil 1: Begriffe im Dokumentationswesen; Text Deutsch und Englisch;*

- **DIN EN ISO 10209**, *Technische Produktdokumentation – Vokabular – Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation (ISO 10209:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10209:2022*

wurden fortgeführt. Die Veröffentlichungen der geringfügig überarbeiteten Normen DIN EN ISO 128-2 und DIN EN ISO 128-3 sowie von DIN 199-1, DIN EN ISO 10209 und DIN ISO 16792 sind für die erste Jahreshälfte 2023 vorgesehen.

Im ISO/TC 10 wurden die Arbeiten an den Norm-Projekten

- **ISO/CD 6023**, *Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Anforderungen an die Mechanik-Analyse für mechanische Produkte basierend auf dem Modell der Finite-Elemente-Analyse (FEA);*
- **ISO/CD 7499**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Eindeutige Identifikation integraler Flächen;*
- **ISO/CD 7533**, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Nummerierung von Spezifikationen;*
- **ISO/FDIS 8887-2**, *Technische Produktdokumentation – Design für Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung – Teil 2: Begriffe;*
- **ISO/AWI 8887-3**, *Technische Produktdokumentation – Design für Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung – Teil 3: Wahl einer geeigneten End-of-Life Design-Strategie;*
- **ISO/CD 24096-1**, *Technical product documentation (TPD) – Classification of requirements – Part 1: Framework;*
- **ISO/CD 24096-2**, *Technical product documentation (TPD) – Classification of requirements – Part 2: Classification based on severity and susceptibility;*
- **IEC/CD 81355-1**, *Classification and designation of documents for plants, systems and equipment – Part 1: Rules and classification tables*

fortgeführt und folgende neue Norm-Projekte in das Arbeitsprogramm aufgenommen:

- **ISO/AWI 3135**, *Marking pens – Durability of writing line – Documentary use (DOC);*
- **ISO/NP 20223**, *Technical product documentation (TPD) – Representation and identification of situation features.*

Die von DIN geführte ISO/TC 10/JWG 21 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10 - IEC/TC 3: Arbeit an den Normen der Reihe ISO 81355“ hat ihre Arbeit im Jahr 2022 noch nicht aufgenommen, da die Vorarbeiten an IEC 81355-1, welche die Basis für ISO 81355-2 darstellt, noch nicht den erforderlichen Reifegrad erreicht hatte. Die Arbeiten an **ISO 81355-2**, *Classification and designation of documents for plants, systems and equipment – Part 2: Examples of information*, sollen im Jahr 2023 beginnen.

3.5.5 NA 152-06-08 AA „Graphische Symbole“

3.5.5.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet Bildzeichen, insbesondere:

- Mitwirkung an der Pflege der **ISO 7000**, *Graphical symbols for use on equipment – Index and synopsis*, und Übernahme in das Deutsche Normenwerk als DIN ISO 7000;
- bei Bedarf beratende Funktion für die internationalen Anträge zur Registrierung bei ISO/TC 145/SC 3; weiterhin keine Registrierung von Bildzeichen auf nationaler Ebene.

3.5.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obfrau: Anette Schwuchow
stellvertretende Obperson: N. N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-08 AA „Graphische Symbole“	—	ISO/TC 145/SC 1 „Graphische Symbole zur Information der Öffentlichkeit“ ISO/TC 145/SC 3 „Graphische Symbole zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen)“ ISO/TC 145/SC 3/WG 1 „Koordinierung und Registrierung von graphischen Symbolen zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen)“

3.5.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-06-08 AA „Graphische Symbole“ ist verantwortlich für die Spiegelung der Arbeiten des ISO/TC 145/SC1 und ISO/TC 145/SC 3.

Die sehr umfangreiche Überarbeitung von **DIN ISO 7000**, *Graphische Symbole auf Einrichtungen – Registrierte Symbole*, d. h. die Übernahme aller seit 2008 neu in die ISO 7000-Datenbank aufgenommenen graphischen Symbole und konsistente Lieferung der Übersetzung der Symboltitel, wurde im Jahr 2022 fortgesetzt. Mit der Veröffentlichung eines Norm-Entwurf wird frühestens Ende des Jahres 2023 gerechnet.

3.5.6 NA 152-06-09 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS)“

3.5.6.1 Arbeitsgebiet

Es ist eine Kennzeichnungssystematik für technische Produkte zu erarbeiten, die die Anforderungen aller Fachgebiete in allen Lebensphasen eines Produktes erfüllt. Sie muss fach-, anwendungsneutral und anpassungsfähig sein. Fachgebiete sind z. B. Bau-, Maschinenbau-, Elektro-, Leit-, Lüftungs-, Klima- oder Schiffstechnik.

Als Erweiterung der anwendungsneutralen Grundnormen dürfen anwendungsspezifische Fachnormen erstellt werden. Die Erarbeitung und Veröffentlichung dieser Fachnormen erfolgen durch die jeweils verantwortlichen Normenausschüsse und -stellen.

Der GA KS ist für die Koordinierung der Fachnormen der jeweiligen Fachgebiete zuständig, damit die Normenreihe **ISO/IEC 81346** durchgängig und widerspruchsfrei ist.

Zu den Fachnormen gehören bisher die Normen:

- **DIN 6763**, *Nummerung; Grundbegriffe*;
- **DIN 6779-12**, *Kennzeichnungssystematik für technische Produkte und technische Produktdokumentation – Teil 12: Bauwerke und Technische Gebäudeausrüstung*;
- **DIN 6779-13**, *Kennzeichnungssystematik für technische Produkte und technische Produktdokumentation – Teil 13: Chemieanlagen*;
- **DIN ISO/TS 81346-10**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Kraftwerke (ISO/TS 81346-10:2015)*;
- **ISO 81346-10**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Energieversorgungssysteme*;
- **ISO 81346-12**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 12: Bauwerke und Technische Gebäudeausrüstung*.

Der GA KS ist das Spiegelgremium zu ISO/TC 10/SC 10/JWG 10, dessen Sekretariat von DIN geführt wird. In der ISO/TC 10/SC 10/JWG 10 wurden die Arbeiten an **ISO 81346-10**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 10: Power supply systems*, abgeschlossen, die Norm wurde im August 2022 veröffentlicht. Die deutschsprachige Fassung **DIN ISO 81346-10**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Energieversorgungssysteme*, befindet sich derzeit in Erarbeitung und soll **DIN ISO/TS 81346-10**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Kraftwerke (ISO/TS 81346-10:2015)*, ersetzen. Die Veröffentlichung ist für das Jahr 2023 vorgesehen.

3.5.6.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obmann: Dr. Bernd Essig
 stellvertretender Obmann: Jörg Seiffert

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-09 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: „Kennzeichnungssysteme (GA KS)“	—	ISO/TC 10/SC 10/JWG 10 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Re- ferenzkennzeichnungssystem“

3.5.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der NA 152-06-09 GA hat im Jahr 2022 keine nationalen Projekte erstellt. Es erfolgte hier jedoch weiterhin die Spiegelung der Arbeiten von ISO/TC 10/SC 10/JWG 10 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 10 - IEC/TC 3: Referenzkennzeichnungssystem“.

In der ISO/TC 10/SC 10/JWG 10 wurden die Arbeiten an **ISO 81346-10**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 10: Power supply systems*, abgeschlossen. Die Norm wurde mit Ausgabedatum August 2022 veröffentlicht. Im Rahmen der Überarbeitung von **ISO/TS 81346-10** wurden bestehende Widersprüche zu den Grundlagennormen **IEC 81346-1**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 1: Basic rules*, und **IEC 81346-2**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 2: Classification of objects and codes for classes*, aufgelöst.

Auf Wunsch der ISO/TC 10/SC 10/JWG 10 und nach Beschluss des ISO/TC 10/SC 10 wurde die Projektform von ISO/PAS 81346-101 geändert in ISO/TS 81346-101 sowie eine Anpassung des Titels vorgenommen. Die Struktur des Leitfadens **ISO/TS 81346-101**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 101: Modelling concepts and guidelines for power supply systems*, wurde an die neue Projektform angepasst und die Arbeiten am Dokument fortgeführt. Die Veröffentlichung von ISO/TS 81346-101 ist für Ende des Jahres 2023 geplant.

3.5.6.4 Ziele für das Jahr 2023

Die deutsche Sprachfassung **DIN ISO 81346-10**, *Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Energieversorgungssysteme*, befindet sich derzeit in Erarbeitung. Die Veröffentlichung ist für Ende des Jahres 2023 vorgesehen.

Im Rahmen der im Jahr 2023 anstehenden turnusmäßigen Überprüfung von **ISO 81346-12**, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 12: Construction works and building services*, soll erneut die nationale Übernahme als DIN ISO 81346-12 angestoßen werden, die dann **DIN 6779-12** ersetzen soll.

3.5.7 NA 152-06-10 AA „Terminologie der Fertigungsverfahren“

3.5.7.1 Arbeitsgebiet

Der NA 152-06-10 AA erarbeitet Terminologienormen für Fertigungsverfahren, definiert bzw. erläutert Grundbegriffe, die für die Beschreibung und Einteilung der Fertigungsverfahren benötigt werden, legt die Grundlagen zum Aufbau eines Ordnungssystems der Fertigungsverfahren fest und erstellt eine Übersicht über ihre Einteilung in Hauptgruppen, Gruppen und Untergruppen.

3.5.7.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Tobias Hübner
Obmann: Dr. Hans-Werner Hoffmeister
stellvertretender Obmann: Prof. Dr. Peter Groche

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-10 AA „Terminologie der Fertigungsverfahren“	—	—

3.5.7.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Jahr 2022 wurde die Neuauflage von **DIN 8580**, *Fertigungsverfahren – Begriffe, Einteilung*, veröffentlicht.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe von 2003 ist in der überarbeiteten DIN 8580 die neue Gruppe 1.10 „Urformen durch Additive Fertigung“ aufgenommen worden. Hiermit wurde die Anregung von Anwendenden aufgenommen, um den auf diesem Gebiet in den letzten Jahren erfolgten rapiden Fortschritt von Wissenschaft und Technik in der Normung zu berücksichtigen. Dabei war kontrovers diskutiert worden, wie die Additive Fertigung in das Ordnungssystem integriert werden kann, und ob dafür vielleicht sogar eine neue Hauptgruppe geschaffen werden muss.

Die nun im Konsens erfolgte Zuordnung zur bestehenden Hauptgruppe 1 „Urformen“ berücksichtigt, dass bei der Additiven Fertigung der Schwerpunkt auf dem Schaffen einer Form liegt: Ein fester Körper wird aus formlosem Stoff durch Schaffen des Zusammenhalts geformt.

Für das Jahr 2023 ist die Überarbeitung weiterer Normen der Reihe zur Terminologie der Fertigungsverfahren vorgesehen:

- **DIN 8586**, *Fertigungsverfahren Biegeumformen – Einordnung, Unterteilung, Begriffe*
- **DIN 8589-11**, *Fertigungsverfahren Spanen – Teil 11: Schleifen mit rotierendem Werkzeug – Einordnung, Unterteilung, Begriffe*
- **DIN 8592**, *Fertigungsverfahren Reinigen – Einordnung, Unterteilung, Begriffe*

3.6 NA 152 BR-01 SO ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“

3.6.1 Arbeitsgebiet

Der NA 152 BR-01 SO wurde zum Zweck der Spiegelung der Aktivitäten des ISO/TC 10 eingerichtet. Bei neuen Projekten, die bei ISO/TC 10 eingehen, soll der Sonderausschuss klären, welches das zuständige DIN-Spiegelgremium sein wird.

Die Aktivitäten der ISO/TC 10/WG 18 „Schreib- und Zeichenmittel“ werden mangels fehlender Expertise nicht verfolgt.

3.6.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Felix Kaulfersch
 Obmann: Thorsten Engelke
 stellvertretende Obperson: N. N.

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152 BR-01 SO Sonderausschuss ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“	—	ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“ ISO/TC 10/CAG „Koordinierungsgruppe“ ISO/TC 10/TF 1 „Task Force zur Erarbeitung der ISO/TC 10 Roadmap“ ISO/TC 10/WG 18 „Schreib- und Zeichenmittel“

3.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Sonderausschuss ist (mindestens) ein Vertreter jedes DIN-Gremiums vertreten, welches Normen bzw. Projekte von ISO/TC 10 und dessen untergeordneten Gremien spiegelt. Ziel ist die Optimierung der Spiegelung von ISO/TC 10.

Am 17. Juni 2022 fand die Plenarsitzung des Technischen Komitees ISO/TC 10 als Webkonferenz statt.

3.6.4 Ziele für das Jahr 2023

Der NA 152 BR-01 SO wird auch im Jahr 2023 die Optimierung der Spiegelung von ISO/TC 10 verfolgen.

4 Berichte über besondere Aktivitäten

Um die Normungsarbeit nicht auf die Sitzungen der Arbeitsausschüsse bzw. der europäischen und internationalen Komitees zu beschränken und um eine breite Fachöffentlichkeit über zukünftige Entwicklungen frühzeitig zu informieren und zu schulen, werden Tagungen und Seminare unter Beteiligung von Experten und Gremien des NATG durchgeführt.

Besonders hervorzuheben ist hierbei das isoGPS-News-Meeting, das im Jahr 2022 bereits zum siebten Mal stattfand und wie immer ein breites Themenspektrum umfasste, von den neuen GPS-Normeninhalten über die praktische Umsetzung in CAD, Fertigungs- und Messtechniksoftware bis hin zu Anforderungen aus innovativen Technologien wie der zunehmenden 3D-Modellierung.

Im Rahmen der diesjährigen Tagung wurde erstmalig der von der Firma CASE enterprises GmbH gestiftete ISO-GPS-Ehrenpreis „Gläserne Toleranzzone“ verliehen. Mit diesem Ehrenpreis wurde Herr André Martin, Hexagon Metrology GmbH, BU Hexagon MI, geehrt, der sich in besonderem Maße um die nationale sowie internationale Erarbeitung, Verbreitung und Vermittlung der Inhalte der Normen und deren Umsetzung im Zusammenhang mit der Geometrischen Produktspezifikation und Verifikation verdient gemacht hat.

Außerdem wurde von DIN auch im Jahr 2022 das Online-Seminar „Ermittlung der Messunsicherheit nach GUM bei Kalibrierungen von industrieller Messtechnik“ organisiert, zur Schulung von Betreibenden und Nutzenden von Prüf- und Kalibrierlaboratorien, Planenden von Prüfprozessen und Entwicklern von Messeinrichtungen.

5 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
AA	Arbeitsausschuss
AK	Arbeitskreis
AWI	Adopted work item
BR	Beirat (Lenkungsausschuss)
BV	Beuth Verlag
CCMC	CEN-CENELEC/Management/Zentrum
CD	Committee Draft (ISO)
CEN	Comité Européen de Normalisation
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
CEN-GD	CEN Global Directory
CEN/TR	Technical Report
CWA	CEN-CENELEC Workshop Agreement
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DIN SPEC	DIN-Spezifikation
DIS	Draft International Standard (ISO)
EN	Europäische Norm
FB	Fachbereich
FDIS	Final Draft International Standard (ISO)
FprEN	Final Draft European Standard (CEN)
GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss
GE	German Expert (betrifft WG)
GD	German Delegate (betrifft TC)
GO	Geschäftsordnung
ISO	International Organization for Standardization
ISO/CS	ISO Central Secretariat
LA	Lenkungsausschuss
MA	Mitarbeiter
NA	Normenausschuss
NA-GST	Geschäftsstelle des Normenausschusses
NP	New Work Item Proposal (ISO)
NSB	National Standards Body
NWI	New Work Item (CEN)
O-Member	Observer Member
PAS	Publicly Available Specification (DIN/CEN/ISO)
P-Member	Participating Member
prEN	Draft European Standard (CEN)
PWI	Preliminary work item (ISO)
SC	Subcommittee
SpA	Spiegelausschuss
TC	Technical Committee
TR	Technical Report
TS	Technical Specification (CEN-CENELEC und ISO/IEC)
UA	Unterausschuss
UK	Unterkomitee (DKE)
WD	Working Draft
WG	Working Group
WI	Work Item

6 Projekt-Fortschrittsbericht

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Website des NATG zur Verfügung.

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Vorsitz: Thorsten Engelke
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Christiane Loser

NA 152 BR-01 SO

Sonderausschuss ISO/TC 10 "Technische Produktdokumentation"

Vorsitz: Thorsten Engelke
 Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

ISO/AWI 3135	2022-12-12	00.60	10.90	20.00	2024-02-01			
ISO 9177-1	2015-05-15	90.60	90.93	90.93	2018-05-15	2016-09-23	ISO 9177-1 2011-11-07	systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-16
Mechanische Bleistifte - Teil 1: Klassifizierung, Maße, Leistungseigenschaften und Prüfung								
ISO 9177-2	2021-07-05	10.90	60.60	60.60	2022-06-01	2022-06-01	ISO 9177-2 1989-03-16	
ISO 9177-3	2021-07-05	50.86	60.60	60.60	2022-01-26	2022-01-26	ISO 9177-3 1994-06-30	
ISO 12756	2015-05-15	90.20	90.93	90.93	2018-05-15	2016-10-27	ISO 12756 1998-04-23 ISO 12756 AMD 1 2011-01-28	systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-03
Schreib- und Zeichengeräte - Kugelschreiber und Rollerballs - Begriffe								
ISO/NP 81346-14				10.20				

NA 152-01-01 AA

Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler
 Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1301-1/A1	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01			
Einheiten - Teil 1: Einheitenamen, Einheitenzeichen								
DIN 1319-2	1996-02-01	90.93	90.93	90.93	2005-09-01	2005-10-01	DIN 1319-2 1980-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
Grundlagen der Messtechnik - Teil 2: Begriffe für Messmittel								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 1319-3 Grundlagen der Meßtechnik - Teil 3: Auswertung von Messungen einer einzelnen Meßgröße, Meßunsicherheit	1995-02-01	90.93	90.93	90.93	-	1996-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
DIN 5485 Benennungsgrundsätze für physikalische Größen; Wortzusammensetzungen mit Eigenschafts- und Grundwörtern	1984-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1986-08-01	DIN 5490 1974-04-01 DIN 5485 1977-05-01 DIN 5476 1978-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
DIN EN ISO 80000-1 Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines (ISO 80000-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 80000-1:2022	2021-12-11	40.10	60.10	60.10	2023-03-09	2022-03-01 2022-02-04	Entwurf DIN EN ISO 80000-1 2013-08-01	EN ISO 80000-1 (äquivalent) ISO 80000-1 (äquivalent)
ISO 80000-1 Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines	2018-10-09	40.00	50.88	60.60	2022-12-06	2022-12-06	ISO 80000-1 2009-11-17 ISO 80000-1 Technical Corrigendum 1 2011-09- 22	
ISO/IEC CD Guide 98-1 Messunsicherheit - Teil 1: Einleitung zur Angabe der Unsicherheit beim Messen	2021-03-05	10.90	30.60	30.60	2024-03-05		ISO/IEC Guide 98-1 2009- 08-27	
ISO/IEC CD Guide 99 Internationales Wörterbuch der Metrologie - Grundlegende und allgemeine Konzepte und zugehörige Begriffe (VIM)	2021-02-11	30.75	30.75	30.60			ISO/IEC Guide 99 2007- 12-14	

NA 152-01-02 AA

Mathematik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler
 Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN EN ISO 80000-2

Größen und Einheiten - Teil 2: Mathematik (ISO 80000-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-2:2019

NA 152-01-03 AA

Raum und Zeit, Mechanik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler
 Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1315

Winkel - Begriffe, Einheiten

00.60 00.60 00.60

DIN 1315 1982-08-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN 13312	2002-03-20	90.93	90.93	90.93	2005-03-01	2005-02-01	DIN 13312 1994-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
Navigation - Begriffe, Abkürzungen, Formelzeichen, graphische Symbole								

NA 152-01-05 AA Thermodynamik und optische Strahlung

Vorsitz: Dr. Steffen Rudtsch

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1341	1984-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1986-10-01	DIN 1341 1971-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
Wärmeübertragung; Begriffe, Kenngrößen								

DIN 5496	1990-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1991-05-01	DIN 5496-2 1977-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
Temperaturstrahlung von Volumenstrahlern								

NA 152-01-06 AA Elektrotechnik

Vorsitz: Prof. Dr. Erik Jacobson

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1324-1	1995-01-01	60.60	90.93	90.93	2017-04-17	2017-05-01	DIN 1324-1 1988-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-31
Elektromagnetisches Feld - Teil 1: Zustandsgrößen								

DIN 1324-2		00.60	00.60	00.60			DIN 1324-2 1988-05-01	
Elektromagnetisches Feld - Teil 2: Materialgrößen								

DIN 1324-3		00.60	00.60	00.60			DIN 1324-3 1988-05-01	
Elektromagnetisches Feld - Teil 3: Elektromagnetische Wellen								

DIN 40148-3	1971-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1971-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-31
Übertragungssysteme und Vierpole; Spezielle Dämpfungsmaße								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-01-09 AA

Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie

Vorsitz: Dr.-Ing. Steffen Seitz

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN EN ISO 80000-11	2013-10-02	60.10	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN EN ISO 80000-11 2013-08-01	EN ISO 80000-11 (äquivalent) ISO 80000-11 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl (ISO 80000-11:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-11:2020								
DIN EN ISO 80000-12			10.00	10.00				
Größen und Einheiten - Teil 12: Physik der kondensierten Materie (ISO 80000-12:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-12:2019								

NA 152-01-10 AA

Atom- und Kernphysik

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1326-1	1989-07-01	90.93	90.93	90.93	-	1991-10-01	DIN 1326-1 1971-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-15
Plasmen; Physikalische Grundlagen								

NA 152-02-01 AA

Gewinde

Vorsitz: Dr.-Ing. Torsten Meß

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 13-50	2015-03-18	60.60	90.93	90.93	2017-03-23	2017-05-01	DIN 13-50 1999-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-11
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 50: Kombination von Toleranzklassen für geformte Innengewinde								
DIN 13-52	2016-05-20	60.60	90.93	90.93	2017-03-23	2017-05-01	DIN 13-52 1999-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-11
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 52: Toleranzen und Profilabweichung für mehrgängige Gewinde								
DIN 2510-2	2022-08-12		20.60	20.60	2024-04-01		DIN 2510-2 1971-08-01	
Schraubenverbindungen mit Dehnschaft - Teil 2: Metrisches Gewinde mit großem Spiel - Nennmaße und Grenzmaße								
DIN 8140-2	2003-12-18	90.93	90.20	90.20	2005-09-01	2005-08-01	DIN 8140-2 1988-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-02
Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 8140-2 Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen			00.60	00.60			DIN 8140-2 2005-08-01	
DIN 8140-3 Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 3: Lehren und Lehrenmaße	2016-05-18	60.60	90.92	90.92	2017-03-23	2017-05-01	DIN 8140-3 1993-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-11
DIN 8140-3 Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 3: Lehren und Lehrenmaße			00.60	00.60			DIN 8140-3 2017-05-01	
DIN ISO 68-1 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)	2020-06-09	45.90	92.20	92.20	2022-11-01	2022-11-01	DIN ISO 68-1 1999-11-01	ISO 68-1 AMD 1 (äquivalent) ISO 68-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-01
DIN ISO 68-1 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil und Nennprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde	2022-11-04		20.00	20.05	2025-01-01		DIN ISO 68-1 2022-11-01	ISO/DIS 68-1 (äquivalent)
DIN ISO 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998)	1996-01-01	90.93	92.20	92.20	-	1999-11-01		ISO 262 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-27
DIN ISO 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO/DIS 262:2022); Text Deutsch und Englisch	2022-06-03		40.99	40.99	2023-08-01	2022-11-01 Entwurf 2022-10-14	DIN ISO 262 1999-11-01	ISO/PRF 262 (äquivalent)
DIN ISO 724 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundmaße (ISO/DIS 724:2022); Text Deutsch und Englisch	2022-06-09		40.99	40.99	2023-08-01	2022-11-01 Entwurf 2022-10-07	DIN ISO 724 2010-01-01	ISO/PRF 724 (äquivalent)
DIN ISO 965-1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:2013)	2014-07-03	60.60	90.92	90.92	2017-05-25	2017-05-01	DIN ISO 965-1 1999-11-01	ISO 965-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-24
DIN ISO 965-1 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:2013 + Amd. 1:2021)	2020-07-14	40.99	45.30	60.10	2021-10-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04		ISO 965-1 AMD 1 (äquivalent)
DIN ISO 965-2 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998 + Amd. 1:2021)	2020-07-14	40.99	45.30	60.10	2021-10-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04		ISO 965-2 AMD 1 (äquivalent)

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 965-3 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 3: Grenzabmaße für Gewinde (ISO 965-3:2021)	2020-07-14	40.99	45.30	60.10	2021-10-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN ISO 965-3 1999-11-01	ISO 965-3 (äquivalent)
DIN ISO 965-4 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 4: Grenzmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzfeldlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges (ISO 965-4:2021)	2020-07-14	40.99	45.30	60.10	2021-10-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN ISO 965-4 2002-05-01	ISO 965-4 (äquivalent)
DIN ISO 965-5 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges (ISO 965-5:1998)	1995-01-01	90.93	90.92	90.92	2002-05-01	2002-05-01		ISO 965-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-24
DIN ISO 965-5 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges (ISO 965-5:1998 + Amd 1:2021)	2020-07-14	40.99	45.30	60.10	2021-10-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04		ISO 965-5 AMD 1 (äquivalent)
ISO 68-1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998)	1987-06-01	90.60	90.92	90.92	1998-02-16	1998-12-20	ISO 68 1973-05-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-23
ISO/DIS 68-1 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil und Nennprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde	2022-05-23		30.75	40.00	2024-01-19		ISO 68-1 AMD 1 2020-01-31 ISO 68-1 1998-12-20	
ISO 68-2 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 2: Inch-Gewinde	1996-02-07	90.60	90.92	90.92	1998-02-07	1998-12-20	ISO 68 1973-05-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-23
ISO/DIS 68-2 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil und Nennprofil - Teil 2: Inch-Gewinde	2022-05-23		30.75	40.00	2024-01-19		ISO 68-2 AMD 1 2020-01-31 ISO 68-2 1998-12-20	
ISO 228-2 Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen - Teil 2: Prüfung mit Grenzlehren	1986-02-01	90.60	90.81	90.93	-	1987-08-20	ISO 228-2 1980-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-29
ISO 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998)	1987-06-01	90.60	90.92	90.92	1998-02-07	1998-12-20	ISO 262 1973-04-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-23
ISO 724 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundmaße (ISO 724:1993 + Cor.1:2009)	1985-11-01	90.60	90.92	90.92	-	1993-10-07	ISO 724 1978-11-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-23

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PRF 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern	2022-05-23		40.86	50.00	2023-08-02		ISO 262 1998-12-20	
ISO/PRF 724 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundmaße	2022-05-23		40.86	50.00	2023-08-02		ISO 724 Technical Corrigendum 1 2009-07- 13 ISO 724 1993-10-07	

NA 152-03-02 AA

CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung

Vorsitz: Prof. Dr. Ing. Martin Bohn

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1920 Zeichnungseintragungen - Angabe von Normen in Technischen Zeichnungen (Ergänzung zu ISO 8015)		00.60	00.60	00.60				
DIN 2769 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeintoleranzen - Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe	2020-03-23	60.60	92.20	92.20	2021-12-01	2021-12-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-14
DIN 2769 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeintoleranzen - Tabellenwerte für geometrische Toleranzen und Toleranzen für Längen- und Winkelgrößenmaße ohne individuelle Toleranzangabe	2022-01-21		40.45	40.45	2023-08-01	2022-10-01 Entwurf 2022-09-16	DIN 2769 2021-12-01	
DIN 23600 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Einführung in das ISO GPS-System			00.60	00.60				
DIN 23601 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Verifikation - Anforderungen an Messungen zur Bestimmung der Kenngrößen für Größenmaße, Form, Richtung, Ort und Lauf	2022-05-24		20.00	20.00	2024-02-01			
DIN/TR 23605 Technische Produktspezifikation (TPS) - Anwendungsunterstützung - Strukturierte und kommentierte Übersicht der ISO- und DIN-Normen zu Technischer Produktdokumentation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)	2020-01-29	20.65	20.65	20.65	2021-10-01		DIN SPEC 23605 2014- 02-01	
DIN EN ISO 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Standardreferenztemperatur für die Spezifikation der geometrischen und maßlichen Eigenschaften (ISO 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 1:2022	2021-02-15	40.40	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN EN ISO 1 2016-12-01	EN ISO 1 (äquivalent) ISO 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 2692 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO 2692:2021); Deutsche Fassung EN ISO 2692:2021	2017-10-10	50.89	60.60	60.60	2022-08-01	2022-08-01	DIN EN ISO 2692 2015- 12-01	EN ISO 2692 (äquivalent) ISO 2692 (äquivalent)

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 2768 rev Allgemeintoleranzen	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN ISO 2768-1 1991-06-01	prEN ISO 2768 rev (äquivalent) ISO/AWI 2768 (äquivalent)
DIN EN ISO 4351 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Assoziation (ISO/DIS 4351:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4351:2022	2020-03-10	20.00	40.50	40.50	2022-07-01	2022-09-01 Entwurf 2022-08-19		prEN ISO 4351 (äquivalent) ISO/DIS 4351 (äquivalent)
DIN EN ISO 5459/A1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Bezüge und Bezugssysteme - Änderung 1 (ISO 5459:2011/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 5459:2011/prA1:2022	2021-03-27	20.00	40.50	40.50	2024-05-01	2022-11-01 Entwurf 2022-10-21		EN ISO 5459/prA1 (äquivalent) ISO 5459 DAM 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 14405-1 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 14405-1 2017-07-01	prEN ISO 14405-1 rev (äquivalent) ISO/WD 14405-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 18183-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte (ISO/DIS 18183-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-1:2022	2020-03-10	20.00	40.40	40.50	2023-02-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04		prEN ISO 18183-1 (äquivalent) ISO/DIS 18183-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 18183-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 2: Nennmodell (ISO/DIS 18183-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-2:2022	2013-12-18	10.90	40.40	40.50	2023-02-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04		prEN ISO 18183-2 (äquivalent) ISO/DIS 18183-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 18183-3 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 3: Verfahren für die Spezifikation und Verifikation (ISO/DIS 18183-3:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-3:2022	2013-12-18	10.90	40.40	40.50	2023-02-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04		prEN ISO 18183-3 (äquivalent) ISO/DIS 18183-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 21204 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Spezifikation von Übergängen (ISO 21204:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21204:2020	2021-07-08	60.60	60.60	60.60	2021-10-01	2022-01-01		EN ISO 21204 (äquivalent) ISO 21204 (äquivalent)
DIN EN ISO 22081 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Allgemeine geometrische und Größenmaßspezifikationen (ISO 22081:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22081:2021	2017-03-23	40.40	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN ISO 2768-2 1991-04-01	EN ISO 22081 (äquivalent) ISO 22081 (äquivalent)
DIN ISO/TS 17863 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Toleranzen für bewegliche Baugruppen (ISO/TS 17863:2013); Text Deutsch und Englisch	2022-12-20		20.00	20.05	2024-09-01			ISO/TS 17863 (äquivalent)
DIN SPEC 23605 Technische Produktspezifikation (TPS) - Anwendungsunterstützung - Strukturierte und kommentierte Übersicht der ISO- und DIN-Normen zu Technischer Produktdokumentation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)	2013-09-30	90.93	90.92	90.92	2013-12-01	2014-02-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-24

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Standardreferenztemperatur für die Spezifikation der geometrischen und maßlichen Eigenschaften	2021-02-01	40.88	50.88	60.60	2022-06-14	2022-06-14	ISO 1 2016-08-26	
ISO 1101 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf	2014-06-05	60.60	90.81	90.93	2015-09-01	2017-02-01	ISO 1101 2012-04-23 ISO 1101 Technical Corrigendum 1 2013-02-04	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO 1119 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Reihen von Kegeln und Kegelwinkeln	2009-09-02	90.93	90.81	90.93	2013-09-02	2011-12-05	ISO 1119 1998-09-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO 1660 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Profiltolerierung	2013-02-12	60.60	90.81	90.93	2017-02-12	2017-02-01	ISO 1660 1987-11-02	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO/AWI 2768 Allgemeintoleranzen	2022-10-04		10.90	20.00	2025-10-04		ISO 2768-1 1989-11-02	
ISO 2768-1 Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989	1978-12-01	90.93	90.81	90.92	-	1989-11-02	ISO 2768 1973-12-01	EN 22768-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/DIS 4351 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Assoziation	2020-01-29	30.75	40.60	40.60	2023-09-10			
ISO 5459 DAM 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Bezüge und Bezugssysteme - Änderung 1	2021-03-10	30.20	40.50	40.60	2024-01-31			
ISO/FDIS 8062-4 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Form- und Lagetoleranzen für Formteile - Teil 4: Allgemeintoleranzen für Gussteile durch Profiltolerierung in einem allgemeinen Bezugssystem	2018-10-25	40.60	50.00	50.20	2022-10-10		ISO 8062-4 2017-07-31	
ISO 10135 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zeichnungsangaben für Formteile in der technischen Produktdokumentation (TPD)	1999-09-28	90.50	90.81	90.93	-	2007-11-15	ISO 10135 1994-09-29	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04
ISO/TS 14253-4 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen - Teil 4: Aspekte zur Auswahl von Entscheidungsregeln	2009-01-19	90.60	90.81	90.93	2013-01-19	2010-04-29		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO 14405-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße	2013-10-24	90.50	90.81	90.92	2016-10-24	2016-08-04	ISO 14405-1 2010-12-06 ISO 14405-1 DAM 1	systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO 14405-3 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 3: Winkelgrößenmaße	2012-09-11	90.50	90.81	90.93	2016-09-11	2016-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-09

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 17450-1	2008-01-15	90.93	90.81	90.93	2011-01-15	2011-12-05	ISO 14660-1 1999-10-21 ISO/TS 17450-1 2005-02-02 ISO/TS 17450-1 Technical Corrigendum 1 2007-06-05	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Grundlagen - Teil 1: Modell für die geometrische Spezifikation und Prüfung								
ISO/TS 17863	2012-01-27	90.60	90.93	90.93	2016-01-27	2013-04-18		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-10
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Toleranzen für "moveable assemblies"								
ISO/DIS 18183-1	2020-02-27	30.40	40.50	40.60	2023-09-01			
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte								
ISO/DIS 18183-2	2020-02-27	30.40	40.50	40.60	2023-09-01			
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 2: Nennmodell								
ISO/DIS 18183-3	2020-02-27	30.40	40.50	40.60	2023-09-01			
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 3: Verfahren für die Spezifikation und Verifikation								
ISO 22432	2005-07-08	90.93	90.81	90.93	2010-03-01	2011-11-08		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zur Spezifikation und Prüfung benutzte Geometrielemente								
ISO/WD 14405-1	2022-10-04	00.00	10.90	20.20	2025-10-04		ISO 14405-1 2016-08-04	
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße								
ISO/CD TR 23850	2018-10-24	30.20	30.99	30.99				
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Assoziation - Mathematische Konzepte								
ISO/PWI TR 7277		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 5067		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 6061		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 10135			00.00	00.00			ISO 10135 2007-11-15	
ISO/PWI 10579		00.00	00.00	00.00			ISO 10579 2010-02-26 ISO 10579 Technical Corrigendum 1 2011-11-23	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI 14405-3		00.00	00.00	00.00			ISO 14405-3 2016-12-13	
ISO/PWI 17863			00.00	00.00			ISO/TS 17863 2013-04-18	
ISO/PWI 18183-4			00.00	00.00				

NA 152-03-02-07 UA

Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Stefan Heinen

Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

DIN 229-1 Morsekegellehren; Kegellehrdorne	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 229-1 1963-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 229-2 Morsekegellehren; Kegellehrhülsen	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 229-2 1963-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 230-1 Morsekegellehren; Kegellehrdorne für Kegelhülsen mit Austreibschlitz	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 230-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 230-2 Morsekegellehren; Kegellehrhülsen für Kegelschäfte mit Austreibklappen	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 230-2 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 234-1 Metrische Kegellehren; Kegellehrdorne	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 234-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 234-2 Metrische Kegellehren; Kegellehrhülsen	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 234-2 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 235-1 Metrische Kegellehren; Kegellehrdorne für Kegelhülsen mit Austreibschlitz	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 235-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 235-2 Metrische Kegellehren; Kegellehrhülsen für Kegelschäfte mit Austreibklappen	1981-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 863-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Messschrauben - Teil 1: Bügelmessschrauben; Grenzwerte für Messabweichungen	2016-04-29	60.60	90.93	90.93	2017-02-16	2017-02-01	DIN 863-1 1999-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 865 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Strichmaßstäbe, Prüfmaßstäbe - Ausführungen, Anforderungen	2001-03-26	90.93	99.20 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	2006-12-01	2006-12-01	DIN 865 1983-03-01	systematische Überprüfung: 95.00 2022-05-09
DIN 866 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Strichmaßstäbe, Arbeitsmaßstäbe - Ausführungen, Anforderungen	2001-03-26	90.93	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 866 1983-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2221 Kegellehrdorne für Bohrfutterkegel nach DIN 238 Teil 2	1981-07-01	90.93	99.20 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1982-08-01	DIN 2221 1964-11-01	systematische Überprüfung: 95.00 2022-05-09
DIN 2222 Kegellehrringe für Bohrfutterkegel nach DIN 238 Teil 1 und Teil 2	1981-07-01	90.93	99.20 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1982-08-01	DIN 2222 1964-11-01	systematische Überprüfung: 95.00 2022-05-09
DIN 2239 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehren der Längenprüftechnik - Anforderungen und Prüfung	2005-05-17	90.93	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 2239 1995-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2240-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehrengriffe - Teil 1: Für Lehenkörper mit Kegelnzapfen 1 : 50 bis 40 mm Nenndurchmesser	2000-10-22	90.93	90.93	90.93	-	2001-12-01	DIN 2240-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2240-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehrengriffe - Teil 2: Für Lehenkörper über 40 mm Nenndurchmesser, Griffe, Zylinderschrauben und Klemmstücke	2000-10-25	90.93	90.93	90.93	-	2001-12-01	DIN 2240-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2248-1 Prüfen geometrischer Größen - Gutlehenkörper - Teil 1: Für Bohrungen von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser	1998-08-27	90.93	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2249-1 Prüfen geometrischer Größen - Ausschußlehenkörper - Teil 1: Für Bohrungen von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser	1998-06-15	90.93	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2253 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Prüflehren für Rachenlehren von 1 mm bis 315 mm Nennmaß	2003-10-22	90.93	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 2253 1983-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2254-1 Prüfen geometrischer Größen - Ausschußlehrringe - Teil 1: Nenndurchmesser von 1 bis 315 mm; Allgemeine Anwendung	1994-02-01	90.93	90.93	90.93	-	1995-01-01	DIN 2254-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 2270 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Fühlhebelmessgeräte - Grenzwerte für Messabweichungen	2016-05-04	60.60	90.93	90.93	2017-02-07	2017-02-01	DIN 2270 1985-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2277 Dosenlibellen; Begriffe, Ausführung	1961-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1961-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2279 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehren für Metrisches ISO-Gewinde - Lehrung des Innen- und Außengewindes - Übersicht, Beschriftung, Kennzeichnung, Anwendung	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2279 1982-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2280 Geometrische Produktspezifikation (GPS)- Gewinde-Grenzlehndorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde- Nenndurchmesser	2000-03-28	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2280 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2281-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Gutlehdorne - Teil 1: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2281-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2281-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Gutlehdorne - Teil 2: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2281-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2282-1 Prüfen geometrischer Größen - Gewinde-Gutlehrenkörper - Teil 1: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellehren für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1998-06-15	90.93	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2282-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde- Gutlehrenkörper - Teil 2: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörper für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2282-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2283-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehndorne - Teil 1: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2283-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2283-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehndorne - Teil 2: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2283-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 2284-1 Prüfen geometrischer Größen - Gewinde-Ausschußlehenkörper - Teil 1: Ausschußarbeitslehren, Prüf- und Einstellehren für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde- Nenndurchmesser	1998-06-15	90.93	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 2284-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehrenkörper - Teil 2: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde-Nenndurchmesser	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2284-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 7163 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Arbeitslehren für Außenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaß und zugehörige Prüflehren - Lehrenmaße und Toleranzen	2007-05-22	60.60	90.93	90.93	2017-02-20	2017-03-01	DIN 7163 1966-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 7164 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Arbeitslehndorne und Stichmaße mit kugelförmigen Endflächen für Innenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaß - Lehrenmaße und Toleranzen	2013-12-06	60.60	90.93	90.93	2017-02-21	2017-03-01	DIN 7164 1966-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 32876-1 Prüfung geometrischer Größen - Elektrische Längenmessung - Teil 1: Analoge Erfassung der Meßgröße; Begriffe, Anforderungen, Prüfung	1998-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN 32876-2 Prüfen geometrischer Größen - Elektrische Längenmessung - Teil 2: Digitale Erfassung der Meßgröße; Begriffe, Anforderungen, Prüfung	1998-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
DIN EN ISO 1938 Beiblatt 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenprüftechnik — Berechnung der Lehrenmaße für Grenzlehren	2022-11-24		20.05	20.05	2024-08-01			
DIN EN ISO 3611 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Bügelmessschrauben für die Außenmessung (ISO/FDIS 3611:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3611:2022	2019-02-25	20.00	50.25	50.25	2023-04-01	2022-06-01 2022-05-20	Entwurf DIN EN ISO 3611 2011-03-01	prEN ISO 3611 (äquivalent) ISO/FDIS 3611 (äquivalent)
DIN EN ISO 5059-1 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Dimensionelle Messgeräte: Innenmessschrauben - Teil 1: Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung am Prüfgegenstand - Aufbau und messtechnische Eigenschaften	2021-06-10	20.00	20.00	20.00	2024-02-01			prEN ISO 5059-1 (äquivalent) ISO/CD 5059-1 (äquivalent)
ISO 1938-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenprüftechnik - Teil 2: Prüflehren für Rachenlehren	2014-02-07	60.60	90.81	90.93	2018-02-07	2017-01-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO/FDIS 3611 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Bügelmessschrauben für die Außenmessung	2019-02-15	30.75	40.88	50.00	2023-03-16		ISO 3611 2010-10-19	
ISO/CD 5059-1 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Dimensionelle Messgeräte: Innenmikrometer - Teil 1: Zweipunkt-Innenmikrometer - Aufbau und messtechnische Eigenschaften	2021-03-08	30.40	30.99	30.99	2023-11-23			
ISO 8512-1 Prüfplatten; Teil 1: Gußeisen	1978-09-01	90.60	90.81	90.93	-	1990-11-22		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 8512-2	1983-11-01	90.60	90.81	90.93	-	1990-11-22		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
Prüfplatten; Teil 2: Hartgestein								

NA 152-03-02-12 UA

Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)

Vorsitz: Dr.-Ing. Ulrich Neuschaefer-Rube

Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

DIN EN ISO 5463	2020-12-08	20.00	20.00	20.00		2023-01-01		prEN ISO 5463 (äquivalent) ISO/CD 5463 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Formmessgeräte; Formmessgeräte mit Drehachse - Konstruktion und messtechnische Eigenschaften								
DIN EN ISO 10360-10	2018-11-19	60.10	60.10	60.10		2021-11-30	2019-07-01 Entwurf 2019-06-14	DIN EN ISO 10360-10 2017-03-01
EN ISO 10360-10 (äquivalent) ISO 10360-10 (äquivalent) Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen (ISO 10360-10:2021); Deutsche Fassung EN ISO 10360-10:2021								
DIN EN ISO 10360-11	2017-10-10	40.89	99.20 Zurückziehung eingeleitet	40.98 eingestellt		2021-12-01	2021-04-01 Entwurf 2021-03-19	prEN ISO 10360-11 (äquivalent) ISO/DIS 10360-11 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-07-11
Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 11: Computertomografie (ISO/DIS 10360-11:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10360-11:2021								
DIN EN ISO 10360-13	2018-10-09	60.10	60.10	60.10		2021-12-08	2020-07-01 Entwurf 2020-05-29	EN ISO 10360-13 (äquivalent) ISO 10360-13 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) — Teil 13: Optische 3D KMG (ISO 10360-13:2021); Deutsche Fassung EN ISO 10360-13:2021								
DIN ISO/TS 23165	2007-12-07	90.93	90.93	90.00		2008-08-01	2008-08-01	ISO/TS 23165 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Leitfaden zur Ermittlung der Testunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) (ISO/TS 23165:2006)								
ISO/CD 5463	2020-09-01	30.75	30.75	30.99		2024-05-31		
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Formmessgeräte; Formmessgeräte mit Drehachse - Konstruktion und messtechnische Eigenschaften								
ISO 10360-1	1996-06-14	90.50	90.81	90.93		2000-06-01	2000-11-30	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-09
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 1: Begriffe								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 10360-6 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 6: Fehlerabschätzung beim Berechnen zugeordneter Geometrielemente nach Gauß	1996-09-09	90.60	90.81	90.93	-	2001-12-20		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO 15530-3 Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Verfahren zur Ermittlung der Messunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) - Teil 3: Anwendung von kalibrierten Werkstücken oder Normalen	2009-01-15	90.93	90.81	90.93	2012-01-15	2011-10-06	ISO/TS 15530-3 2004-02-25	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03
ISO/NP TS 15530-2			10.40	10.20				
ISO/NP 10360-102			10.40	10.20				
ISO/PWI TR 11335		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TR 14253-6		00.00	00.00	00.00			ISO/TR 14253-6 2012-11-15	
ISO/PWI 10360-101			00.00	00.00				
ISO/PWI 10360-102			00.00	00.00				

NA 152-03-03 AA

Oberflächen

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig

Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

DIN 4760 Gestaltabweichungen; Begriffe, Ordnungssystem	1981-06-01	90.93	92.20	92.20	-	1982-06-01	DIN 4760 1960-07-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-21
DIN 4760 Gestaltabweichungen; Begriffe, Ordnungssystem	2022-07-06		20.33	20.33	2024-09-01		DIN 4760 1982-06-01	
DIN 4764 Oberflächen an Teilen für Maschinenbau und Feinwerktechnik; Begriffe nach der Beanspruchung	1981-03-01	90.93	92.20	92.20	-	1982-06-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-21
DIN 4764 Oberflächen an Teilen für Maschinenbau und Feinwerktechnik; Begriffe nach der Beanspruchung	2022-07-06		20.33	20.33	2024-09-01		DIN 4764 1982-06-01	

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 12179	2016-12-06	60.10	60.10	60.10	2022-04-05	2020-03-01 Entwurf 2020-01-31	DIN EN ISO 12179 2000-11-01 DIN EN ISO 12179 Berichtigung 1 2009-09-01	EN ISO 12179 (äquivalent) ISO 12179 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten (ISO 12179:2021); Deutsche Fassung EN ISO 12179:2022								
DIN EN ISO 16610-21 rev	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 16610-21 2013-06-01	prEN ISO 16610-21 rev (äquivalent) ISO/CD 16610-21 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter								
DIN EN ISO 16610-31 rev	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 16610-31 2017-03-01	prEN ISO 16610-31 rev (äquivalent) ISO/CD 16610-31 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter								
DIN EN ISO 16610-45	2019-10-21	20.00	40.10	40.50	2023-12-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-06		prEN ISO 16610-45 (äquivalent) ISO/DIS 16610-45 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung (ISO/DIS 16610-45:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16610-45:2023								
DIN EN ISO 16610-62	2020-01-21	40.50	50.50	50.50	2023-02-01	2021-11-01 Entwurf 2021-10-01		FprEN ISO 16610-62 (äquivalent) ISO 16610-62 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 62: Lineare Flächenfilter: Spline-Filter (ISO/FDIS 16610-62:2022); Deutsche Fassung FprEN ISO 16610-62:2022								
DIN EN ISO 21920-1	2016-11-29	60.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01	DIN EN ISO 1302 2002-06-01 DIN EN ISO 1302 Berichtigung 1 2008-08-01	EN ISO 21920-1 (äquivalent) ISO 21920-1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-1:2022								
DIN EN ISO 21920-2	2016-11-29	60.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01	DIN EN ISO 13565-2 1998-04-01 DIN EN ISO 13565-3 2000-08-01 DIN EN ISO 4287 2010-07-01	EN ISO 21920-2 (äquivalent) ISO 21920-2 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit (ISO 21920-2:2021, korrigierte Fassung 2022-06); Deutsche Fassung EN ISO 21920-2:2022								
DIN EN ISO 21920-3	2017-01-31	60.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01	DIN EN ISO 4288 1998-04-01	EN ISO 21920-3 (äquivalent) ISO 21920-3 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 3: Spezifikationsoperatoren (ISO 21920-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21920-3:2022								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 25178-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 2: Begriffe, Definitionen und Oberflächen-Kenngrößen (ISO 25178-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 25178-2:2022	2017-10-10	60.10	60.10	60.10	2022-04-05	2020-02-01 Entwurf 2020-01-10	DIN EN ISO 25178-2 2012-09-01	EN ISO 25178-2 (äquivalent) ISO 25178-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-601 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 25178-601 2011-01-01	prEN ISO 25178-601 rev (äquivalent) ISO/CD 25178-601 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-602 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 25178-602 2011-01-01	prEN ISO 25178-602 rev (äquivalent) ISO/CD 25178-602 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-603 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 603: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (phasenschiebende interferometrische Mikroskopie)	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 25178-603 2014-02-01	prEN ISO 25178-603 rev (äquivalent) ISO/CD 25178-603 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-604 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 604: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Weißlicht-Interferometrie)	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 25178-604 2013-12-01	prEN ISO 25178-604 rev (äquivalent) ISO/CD 25178-604 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-605 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)	2022-10-18		20.00	20.00	2025-12-01		DIN EN ISO 25178-605 2014-06-01	prEN ISO 25178-605 rev (äquivalent) ISO/CD 25178-605 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-700 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit:Fläche - Teil 700: Kalibrierung, Justierung und Verifizierung von flächenhaften Topographiemessgeräten (ISO 25178-700:2022); Deutsche Fassung EN ISO 25178-700:2023	2019-08-05	40.89	60.10	60.10	2023-03-29	2020-11-01 Entwurf 2020-10-23		EN ISO 25178-700 (äquivalent) ISO 25178-700 (äquivalent)
ISO 12085 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Motifkenngrößen (ISO 12085:1996)	1991-01-15	92.60	90.93	90.93	-	1996-08-15		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-04
ISO 12085 Technical Corrigendum 1 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Motifkenngrößen	1997-11-11	92.60	90.93	92.60	1998-06-11	1998-06-04		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-04
ISO 14406 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Erfassung	2006-03-07	90.50	90.81	90.93	2010-03-07	2010-12-09		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 16610-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 1: Überblick und grundlegende Konzepte	2012-01-13	90.60	90.81	90.93	2015-01-13	2015-04-10	ISO/TS 16610-1 2006-11-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO 16610-20 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 20: Lineare Profilfilter: Grundlegende Konzepte	2012-01-13	90.60	90.81	90.93	2015-01-13	2015-04-17	ISO/TS 16610-20 2006-11-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO 16610-21 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter	2007-06-25	90.81	90.92	90.92	2011-06-25	2011-05-27	ISO 11562 1996-12-05 ISO 11562 Technical Corrigendum 1 1998-06-04	systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 16610-21 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter	2022-10-04		30.40	30.20	2025-10-04		ISO 16610-21 2011-05-27	
ISO 16610-22 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 22: Lineare Profilfilter: Spline-Filter	2012-01-13	90.60	90.81	90.93	2015-01-13	2015-06-24	ISO/TS 16610-22 2006-11-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04
ISO 16610-28 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 28: Profilfilter: Endeffekte	2014-02-21	90.50	90.81	90.93	2017-02-21	2016-12-05	ISO/TS 16610-28 2010-08-13	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO 16610-31 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter	2014-02-21	90.50	90.81	90.92	2017-02-21	2016-11-04	ISO/TS 16610-31 2010-08-13	systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 16610-31 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter	2022-10-04		30.40	30.20	2025-10-04		ISO 16610-31 2016-11-04	
ISO 16610-40 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 40: Morphologische Profilfilter: Grundlegende Konzepte	2012-01-13	90.60	90.81	90.93	2015-01-13	2015-05-29	ISO/TS 16610-40 2006-11-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO 16610-41 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 41: Morphologische Profilfilter: Filter mit Kreisscheibe und horizontaler Strecke	2012-01-13	90.60	90.81	90.93	2015-01-13	2015-06-07	ISO/TS 16610-41 2006-11-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO/DIS 16610-45 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung	2019-09-30	30.75	40.00	40.20	2023-11-01			
ISO 16610-62 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 62: Lineare Flächenfilter: Spline-Filter	2020-01-15	40.50	50.50	60.00	2022-10-17			
ISO 16610-71 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 71: Robuste Flächenfilter: Gaußsche Regressionsfilter	2011-07-28	90.93	90.81	90.93	2015-07-28	2014-09-09		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-03

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 25178-71 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 71: Software-Normale	2014-09-19	60.60	90.81	90.93	2018-09-19	2017-09-05	ISO 25178-71 2012-12-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-09
ISO 25178-601 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)	2005-09-01	90.81	90.92	90.92	2009-01-30	2010-06-22		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 25178-601 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)	2022-10-04	00.00	30.40	30.20	2025-10-04		ISO 25178-601 2010-06-22	
ISO 25178-602 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)	2005-12-19	90.81	90.92	90.92	2009-06-10	2010-06-22		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 25178-602 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)	2022-10-04	00.00	30.40	30.20	2025-10-04		ISO 25178-602 2010-06-22	
ISO 25178-603 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 603: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (phasenschiebende interferometrische Mikroskopie)	2012-12-19	90.60	90.92	90.92	2014-12-19	2013-09-25		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 25178-603 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 603: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (phasenschiebende interferometrische Mikroskopie)	2022-10-04	00.00	30.40	30.20	2025-10-04		ISO 25178-603 2013-09-25	
ISO 25178-604 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 604: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Weißlicht-Interferometrie)	2008-05-22	90.60	90.92	90.92	2013-05-22	2013-07-24		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 25178-604 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 604: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Weißlicht-Interferometrie)	2022-10-04	00.00	30.40	30.20	2025-10-04		ISO 25178-604 2013-07-24	
ISO 25178-605 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)	2009-06-04	90.60	90.92	90.92	2012-06-04	2014-01-22		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-04
ISO/CD 25178-605 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)	2022-10-04	00.00	30.40	30.20	2025-10-04		ISO 25178-605 2014-01-22	
ISO 25178-606 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 606: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Fokusvariation)	2011-07-28	90.60	90.81	90.93	2013-12-31	2015-06-08		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-12
ISO 25178-700 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Fläche - Teil 700: Kalibrierung, Justierung und Verifizierung von flächenhaften Topographiemessgeräten	2019-07-02	40.88	60.60	60.60	2022-12-21	2022-12-21		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD TR 16610-32	2021-03-08	30.20	30.99	30.99				ISO/TS 16610-32 2009-03-10
ISO/PWI 8785			00.00	00.00				ISO 8785 1998-07-16
ISO/PWI 16610-22			00.00	00.00				ISO 16610-22 2015-06-24
ISO/PWI 25178-1		00.00	00.00	00.00				ISO 25178-1 2016-04-04
ISO/PWI 25178-3		00.00	00.00	00.00				ISO 25178-3 2012-06-27
ISO/PWI 25178-6		00.00	00.00	00.00				ISO 25178-6 2010-01-12
ISO/PWI 25178-607			00.00	00.00				ISO 25178-607 2019-03-05

NA 152-04-01 AA

Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte

Vorsitz: Andreas Massong

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 16001	2015-04-01	60.60	90.92	90.92	2017-03-06	2017-04-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-23
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Hochdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
DIN 16001			10.80	00.60			DIN 16001 2017-04-01	
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Hochdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
DIN 16002	2015-04-09	60.60	90.93	90.93	2017-06-23	2017-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Absolutdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
DIN 16004			10.80	00.60				
Druckmittlersysteme — Mess- und Schaltgeräte mit angebauten Druckmittlern								
DIN 16085	2022-11-02		20.33	20.33	2024-07-01		DIN 16085 2015-03-01	
Überdruckmessgeräte mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 16196 Zeigerthermometer mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe - Feder- und Bimetallthermometer	2022-11-07		20.33	20.33	2024-07-01		DIN 16196 2015-03-01	
DIN 16261 Absperrhähne PN 16 mit Muffen-Muffenanschluss und Muffen-Zapfenanschluss für Druckmessgeräte	2022-11-07		40.40	40.40	2023-11-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN 16261 2004-07-01	
DIN 16262 Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01		DIN 16262 2004-07-01	
DIN 16263 Absperrhähne PN 16 mit Spannmuffen-, Zapfen- und Prüfanschluss für Druckmessgeräte	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01		DIN 16263 2004-07-01	
DIN 16270 Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluss für Druckmessgeräte	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01		DIN 16270 2004-07-01	
DIN 16271 Absperrventile PN 250 und PN 400 mit Prüfanschluss für Druckmessgeräte	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01		DIN 16271 2004-07-01	
DIN 16272 Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem Prüfanschluss für Druckmessgeräte	2022-12-20		20.00	20.00	2024-09-01		DIN 16272 2004-07-01	
DIN 16282 Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör	2021-10-13	20.00	30.90	30.90	2024-01-01		DIN 16282 2020-12-01	
DIN 16283 Spannmuffen für Druckmessgeräte und deren Zubehör		00.60	00.60	00.60			DIN 16283 2004-07-01	
DIN 16284 Nippelverbindungen für Druckmessgeräte und deren Zubehör		00.60	00.60	00.60			DIN 16284 2004-07-01	
DIN 16287 Verschluss- und Schutzkappen für Prüfanschlusszapfen an Armaturen für Druckmessgeräte		00.60	00.60	00.60			DIN 16287 2004-07-01	

NA 152-04-02 AA

Durchfluss und Menge

Vorsitz: Dr.-Ing. Enrico Frahm

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 19216 Durchflusssmesstechnik - Montageanordnungen für Durchflusssmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren	2015-09-03	60.60	92.20	92.20	2017-08-28	2017-10-01	DIN 19216 1995-08-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-06
DIN 19216 Durchflusssmesstechnik - Montageanordnungen für Durchflusssmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren	2022-12-07		20.00	20.00	2024-08-01		DIN 19216 2017-10-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN V 19218	2007-05-23	90.93	90.93	90.00	2008-01-01	2008-01-01		ISO 5168 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-27
Durchflussmessung von Fluiden - Verfahren zur Unsicherheitsermittlung (ISO 5168:2005, modifiziert)								
DIN EN 24006	2018-07-18	60.60	60.60	60.60	2019-09-01			EN 24006 (äquivalent) ISO 4006 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Begriffe und Formelzeichen (ISO 4006:1991); Deutsche Fassung EN 24006:1993								
DIN EN 24185	2018-07-18	60.10	60.10	60.10	2019-09-01			EN 24185 (äquivalent) ISO 4185 (äquivalent)
Durchflussmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen - Wägeverfahren (ISO 4185:1980 + Cor.1:1993); Deutsche Fassung EN 24185:1993 + AC:1993								
DIN EN ISO 5167-1	2019-09-03	40.40	60.10	60.10	2022-09-12	2021-09-01 Entwurf 2021-07-30	DIN EN ISO 5167-1 2004- 01-01	EN ISO 5167-1 (äquivalent) ISO 5167-1 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen (ISO 5167-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-1:2022								
DIN EN ISO 5167-2	2019-09-05	40.40	60.10	60.10	2022-09-12	2021-09-01 Entwurf 2021-07-30	DIN EN ISO 5167-2 2004- 01-01	EN ISO 5167-2 (äquivalent) ISO 5167-2 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden (ISO 5167-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-2:2022								
DIN EN ISO 5167-3	2022-04-22		60.10	60.10	2023-01-23	2022-08-01 Entwurf 2022-07-22	DIN EN ISO 5167-3 2021- 12-01	EN ISO 5167-3 (äquivalent) ISO 5167-3 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 3: Düsen und Venturidüsen (ISO 5167-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-3:2022								
DIN EN ISO 5167-4	2019-09-03	40.40	60.10	60.10	2022-09-12	2021-09-01 Entwurf 2021-07-30	DIN EN ISO 5167-4 2004- 01-01	EN ISO 5167-4 (äquivalent) ISO 5167-4 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre (ISO 5167-4:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-4:2022								
DIN EN ISO 5167-5	2021-10-13	40.40	60.10	60.10	2023-01-23	2022-01-01 Entwurf 2021-12-03	DIN EN ISO 5167-5 2016- 10-01	EN ISO 5167-5 (äquivalent) ISO 5167-5 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 5: Konus-Durchflussmesser (ISO 5167-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-5:2022								
DIN EN ISO 5167-6	2021-10-13	40.40	60.10	60.10	2023-01-23	2022-01-01 Entwurf 2021-12-03	DIN EN ISO 5167-6 2020- 02-01	EN ISO 5167-6 (äquivalent) ISO 5167-6 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 6: Keil-Durchflussmesser (ISO 5167-6:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5167-6:2022								
DIN EN ISO 9300	2018-12-13	40.40	60.10	60.10	2022-09-12	2021-09-01 Entwurf 2021-07-30	DIN EN ISO 9300 2005- 11-01	EN ISO 9300 (äquivalent) ISO 9300 (äquivalent)
Durchflussmessung von Gasen mit Venturidüsen bei kritischer Strömung (ISO 9300:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9300:2022								

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 2975-1 Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Indikatorverfahren; Teil 1: Allgemeines	1974-05-01	90.60	90.93	90.93	-	1974-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-30
ISO 2975-2 Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Indikatorverfahren; Teil 2: Konstante Zugabe von nicht-radioaktiven Indikatoren	1975-08-01	90.60	90.93	90.93	-	1975-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-30
ISO 2975-3 Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Indikatorverfahren; Teil 3: Konstante Zugabe von radioaktiven Indikatoren	1976-08-01	90.60	90.93	90.93	-	1976-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-30
ISO 2975-6 Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Indikatorverfahren; Teil 6: Durchgangsbestimmung mittels nicht-radioaktiver Indikatoren	1977-02-01	90.60	90.93	90.93	-	1977-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-30
ISO 2975-7 Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Indikatorverfahren; Teil 7: Durchgangszeit-Bestimmung mittels radioaktiver Indikatoren	1977-12-01	90.60	90.93	90.93	-	1977-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-30
ISO/TR 3313 Durchflussmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen - Richtlinien über die Auswirkung von pulsierender Strömung auf Durchfluss-Messgeräte	2015-06-18	60.60	90.93	90.93	-	2018-03-15	ISO/TR 3313 1998-07-23	systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-16
ISO 3966 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Netzmessung mittels Staudrucksonden	2018-02-20	60.60	90.92	90.92	2020-07-20	2020-07-20	ISO 3966 2008-07-10	systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-02
ISO/AWI 3966 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Netzmessung mittels Staudrucksonden (Prandtl-Rohr)	2022-11-02		10.90	20.00	2024-11-02		ISO 3966 2020-07-20	
ISO 5167-1 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen	2019-08-07	40.60	60.60	60.60	2022-06-16	2022-06-16	ISO 5167-1 2003-02-24	
ISO 5167-2 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden	2019-08-07	40.60	60.60	60.60	2022-06-16	2022-06-16	ISO 5167-2 2003-02-24	
ISO 5167-3 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 3: Düsen und Venturidüsen	2018-02-26	60.60	92.60	92.60	2020-08-07	2020-08-07	ISO 5167-3 2003-02-24	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-21
ISO 5167-3 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 3: Düsen und Venturidüsen	2022-03-21		60.60	60.60	2022-10-11	2022-10-11	ISO 5167-3 2020-08-07	
ISO 5167-4 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre	2019-08-07	40.60	60.60	60.60	2022-06-16	2022-06-16	ISO 5167-4 2003-02-24	
ISO 5167-5 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 5: Konus-Durchflussmesser	2021-09-08	40.50	60.60	60.60	2022-10-11	2022-10-11	ISO 5167-5 2016-03-07	

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 5167-6 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 6: Keil-Durchflussmesser	2021-09-08	40.50	60.60	60.60	2022-10-11	2022-10-11	ISO 5167-6 2019-02-04	
ISO 9300 Durchflussmessung von Gasen mit Venturidüsen bei kritischer Strömung	2018-11-29	40.60	60.60	60.60	2022-06-16	2022-06-16	ISO 9300 2005-08-19	
ISO/TR 9464 Leitlinien für die Anwendung von ISO 5167:2003	2004-04-30	90.93	90.92	90.92	2008-05-15	2008-05-20	ISO/TR 9464 1998-04-30	systematische Überprüfung: 90.92 2022-09-05
ISO/TR 11583 Durchflussmessung von Nassgas durch Differenzdruckgeräte in Rohrleitungen mit kreisförmigem Querschnitt	2008-04-08	60.60	90.93	90.93	2010-12-31	2012-03-23		systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-15
ISO/TR 12767 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten - Leitlinien für Auswirkungen bei Abweichungen von den Spezifikationen und Betriebsbedingungen nach ISO 5167	2004-04-30	90.93	90.92	90.92	2007-04-30	2007-08-28	ISO/TR 12767 1998-07-16	systematische Überprüfung: 90.92 2022-09-05
ISO/TR 15377 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten - Richtlinien für die Anwendung und Auslegung von Blenden, Düsen und Venturirohren außerhalb der Grenzen der ISO 5167	2015-03-19	60.60	90.92	90.92	-	2018-01-05	ISO/TR 15377 2007-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2022-09-05
ISO/DIS 24062 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Ultraschall-Zangendurchflussmessgeräte (Ultraschall-Clamp-on-Durchflussmessgeräte) mit Laufzeitverfahren für Flüssigkeiten und Gase	2022-04-07	10.20	30.60	40.00	2023-09-21			
ISO/DIS 24460 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Verfahren mittels radioaktiver Träger	2019-10-17	30.99	40.60	40.60	2023-07-28			
ISO/AWI TR 9464	2022-09-05		20.00	20.00	2024-09-05		ISO/TR 9464 2008-05-20	
ISO/AWI TR 12767	2022-09-05		20.00	20.00	2024-09-05		ISO/TR 12767 2007-08-28	
ISO/AWI TR 15377	2022-09-05		20.00	20.00	2024-09-05		ISO/TR 15377 2018-01-05	
ISO/PWI 2186			00.00	00.00			ISO 2186 2007-02-28	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-06-02 AA

Schriften

Vorsitz: Albert-Jan Pool

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 1451-2	1983-10-01	90.93	90.93	90.93	-	1986-02-01	DIN 1451-2 1980-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-06
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Verkehrsschrift								
DIN 1451-4	1984-10-01	90.93	90.93	90.93	-	1987-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-06
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Schablonenschrift für Gravieren und andere Verfahren								
DIN 16507-2	2017-07-07	45.90	60.60	60.60	2022-08-01	2022-08-01	DIN 16507-2 1999-05-01	
Schriften - Schriftgrößen - Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken								
DIN 16518				00.60			DIN 16518 1964-08-01	
Klassifikation der lateinischen Schriften								

NA 152-06-05 AA

Technische Produktdokumentation

Vorsitz: Thorsten Engelke

Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

DIN 30-10	2020-05-18	40.10	60.60	60.60	2022-09-01	2022-09-01	DIN 30-10 2006-01-01	
Technische Produktdokumentation - Zeichnungsvereinfachung - Teil 10: Vereinfachte Angaben und Sammelangaben, Ausführung								
DIN 199-1	2021-10-21	40.40	45.00	45.00	2022-09-01	2021-12-01 2021-11-12	Entwurf	
Technische Produktdokumentation (TPD) - Teil 1: Begriffe im Dokumentationswesen; Text Deutsch und Englisch								
DIN 199-4	2020-05-18	40.40	60.60	60.60	2022-09-01	2022-09-01	DIN 199-4 1981-10-01	
Technische Produktdokumentation (TPD) - Teil 4: Begriffe im Änderungswesen; Text Deutsch und Englisch								
DIN 509	2003-11-06	92.20	92.60	92.60	2007-01-01	2006-12-01	DIN 509 1998-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-02-18
Technische Zeichnungen - Freistiche - Formen, Maße								
DIN 509	2019-08-05	40.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01	DIN 509 2006-12-01	
Technische Produktdokumentation - Freistiche - Formen, Maße und Grenzabmaße								
DIN 824	1978-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-03-01	DIN 824 1956-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-08
Technische Zeichnungen; Faltung auf Ablageformat								

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6770 Technische Produktdokumentation - Kennzeichnung von Merkmalen in technischen Zeichnungen	2001-03-06	90.93	90.93	90.93	2006-11-01	2006-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-08
DIN 32869-3 Technische Produktdokumentation - Dreidimensionale CAD-Modelle - Teil 3: Funktionselemente	2007-07-04	90.93	90.93	90.93	2012-07-01	2012-06-01	DIN 32869-3 2002-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-08
DIN 50960-2 Galvanische Überzüge - Teil 2: Zeichnungsangaben	2003-11-06	90.93	90.60	90.60	2006-02-01	2006-01-01	DIN 50960-2 1998-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
DIN EN ISO 128-1 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO 128-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-1:2020	2017-07-13	60.10	60.60	60.60	2022-02-01	2022-02-01	DIN ISO 128-1 2003-09-01	EN ISO 128-1 (äquivalent) ISO 128-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 128-2 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-2:2020	2017-05-05	60.10	60.60	92.20	2022-02-01	2022-02-01	DIN EN ISO 128-20 2002-12-01 DIN ISO 128-22 1999-11-01 DIN ISO 128-23 2000-03-01 DIN ISO 128-25 2000-06-01 DIN EN ISO 128-21 2002-12-01 DIN ISO 128-24 1999-12-01	EN ISO 128-2 (äquivalent) ISO 128-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 128-2 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2022); Deutsche EN ISO 128-2:2022	2021-08-10	20.00	60.10	60.10	2023-01-23	2022-08-01 Entwurf 2022-06-24	DIN EN ISO 128-2 2022-02-01	EN ISO 128-2 (äquivalent) ISO 128-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 128-3 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2020	2017-07-13	60.10	60.60	92.20	2022-02-01	2022-02-01	DIN ISO 128-30 2002-05-01 DIN ISO 128-34 2002-05-01 DIN ISO 128-40 2002-05-01 DIN ISO 128-44 2002-05-01 DIN ISO 128-50 2002-05-01	EN ISO 128-3 (äquivalent) ISO 128-3 (äquivalent)

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 128-3 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO 128-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 128-3:2022	2021-08-10	20.00	60.10	60.10	2022-11-28	2022-07-01 Entwurf 2022-06-03	DIN EN ISO 128-3 2022-02-01	EN ISO 128-3 (äquivalent) ISO 128-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 128-100 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 100: Index (ISO 128-100:2020); Deutsche Fassung EN ISO 128-100:2020	2017-09-07	60.10	60.60	60.60	2022-02-01	2022-02-01		EN ISO 128-100 (äquivalent) ISO 128-100 (äquivalent)
DIN EN ISO 129-1 Technische Produktdokumentation (TPD) - Angabe von Maßen und Toleranzen - Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 129-1:2019 + A1:2021	2020-06-18	60.10	60.60	60.60	2022-02-01	2022-02-01	DIN EN ISO 129-1 2020-02-01	EN ISO 129-1/A1 (äquivalent) ISO 129-1 AMD 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 4172 Technische Zeichnungen - Baukonstruktionszeichnungen - Zeichnungen für den Zusammenbau vorgefertigter Teile (ISO/DIS 4172:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4172:2023	2021-08-10	20.00	40.25	40.50	2023-02-01	2023-03-01 Entwurf 2023-02-03	DIN ISO 4172 1992-08-01	prEN ISO 4172 rev (äquivalent) ISO/DIS 4172 (äquivalent)
DIN EN ISO 7083 Technische Produktdokumentation - Symbole für die Technische Produktdokumentation - Größenverhältnisse und Maße (ISO 7083:2021); Deutsche Fassung EN ISO 7083:2021	2016-08-11	60.10	60.60	60.60	2022-07-01	2022-07-01	DIN ISO 7083 1984-06-01	EN ISO 7083 (äquivalent) ISO 7083 (äquivalent)
DIN EN ISO 7499 Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Eindeutige Identifikation integraler Flächen	2022-07-29		20.00	20.00	2024-06-01			prEN ISO 7499 (äquivalent) ISO/CD 7499 (äquivalent)
DIN EN ISO 7519 Technische Zeichnungen - Baukonstruktionszeichnungen - Allgemeine Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen (ISO/DIS 7519:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7519:2023	2021-08-10	20.00	40.25	40.50	2023-02-01	2023-03-01 Entwurf 2023-02-03	DIN ISO 7519 1992-09-01	prEN ISO 7519 rev (äquivalent) ISO/DIS 7519 (äquivalent)
DIN EN ISO 7533 Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Nummerierung von Spezifikationen	2022-07-29		20.00	20.00	2024-06-01			prEN ISO 7533 (äquivalent) ISO/CD 7533 (äquivalent)
DIN EN ISO 10209 Technische Produktdokumentation - Vokabular - Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation (ISO 10209:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10209:2022	2017-06-30	50.10	60.10	60.10	2022-05-31	2020-10-01 Entwurf 2020-09-11	DIN EN ISO 10209 2012-11-01	EN ISO 10209 (äquivalent) ISO 10209 (äquivalent)
DIN ISO 128-22 Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 22: Grund- und Anwendungsregeln für Hinweis- und Bezugslinien (ISO 128-22:1999)	1997-09-01	92.20	90.20	92.60	-	1999-11-01		ISO 128-22 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorg.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 15226 Technische Produktdokumentation - Lebenszyklusmodell und Zuordnung von Dokumenten (ISO 15226:1999)	2016-10-26	60.60	90.93	90.93	2017-02-16	2017-03-01	DIN ISO 15226 1999-10-01	ISO 15226 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-08
DIN ISO 16016 Technische Produktdokumentation - Schutzvermerke zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten (ISO 16016:2016)	2013-03-25	60.60	90.93	90.93	2017-07-25	2017-08-01	DIN ISO 16016 2007-12-01	ISO 16016 (äquivalent) ISO 16016 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-08
DIN ISO 16792 Technische Produktdokumentation - Praktische Anwendungen von digitalen Produktdefinitionsdaten (ISO 16792:2021); Text Deutsch und Englisch	2020-01-09	20.60	40.40	40.45	2023-09-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04		ISO 16792 (äquivalent)
ISO 128-2 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln	2021-07-05	10.90	50.88	60.60	2022-10-07	2022-10-07	ISO 128-2 2020-07-08	
ISO 128-3 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten	2021-07-05	10.90	50.88	60.60	2022-08-16	2022-08-16	ISO 128-3 2020-06-18 ISO 128-43 2015-06-15	
ISO 128-43 Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 43: Projektionsmethoden in Bauzeichnungen	2014-05-14	90.81	92.60	92.60	2017-05-14	2015-06-15	ISO 2594 1972-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-04-20
ISO 3098-2 Technische Produktdokumentation - Schriften - Teil 2: Lateinisches Alphabet, Ziffern und Zeichen	1999-09-02	90.93	90.81	90.93	-	2000-04-20	ISO 3098-1 1974-04-01 ISO/DIS 3098-1	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO 3098-3 Technische Produktdokumentation - Schriften - Teil 3: Griechisches Alphabet	1999-09-03	90.93	90.81	90.93	-	2000-04-20	ISO 3098-2 1984-05-01 ISO/DIS 3098-2	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO 3098-4 Technische Produktdokumentation Schriften - Teil 4: Diakritische und besondere Zeichen im lateinischen Alphabet	1999-09-03	90.93	90.81	90.93	-	2000-05-11	ISO 3098-3 1987-11-12 ISO/DIS 3098-3	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO 3098-6 Technische Produktdokumentation - Schriften - Teil 6: Kyrillisches Alphabet (ISO 3098-6:2000) - Deutsche Fassung EN ISO 3098-6:2000	1999-09-03	90.93	90.81	90.93	-	2000-04-20	ISO 3098-4 1984-05-01 ISO/DIS 3098-4	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO/DIS 4172 Technische Zeichnungen - Baukonstruktionszeichnungen - Zeichnungen für den Zusammenbau vorgefertigter Teile	2020-01-21	10.99	30.75	40.20	2023-11-28		ISO 4172 1991-03-07	

Im Jahr 2022 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 5261 Technische Zeichnungen - Vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen (ISO 5261:1995)	1992-09-28	90.93	90.81	90.93	-	1995-10-26	ISO 5261 1981-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO/CD 6023 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Anforderungen an die Mechanik-Analyse für mechanische Produkte basierend auf dem Modell der Finite-Elemente-Analyse (FEA)	2021-02-02	10.75	30.60	30.60	2023-09-28			
ISO/FDIS 6284 Technische Zeichnungen - Zeichnungen für das Bauwesen - Eintragung von Grenzabmaßen	2021-02-02	30.75	50.00	50.00	2023-08-31		ISO 6284 1996-12-12	
ISO 6428 Technische Zeichnungen - Anforderungen für die Mikroverfilmung (ISO 6428:1982)	1978-02-01	90.93	90.81	90.93	-	1982-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-06
ISO/CD 7499 Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Eindeutige Identifikation integraler Flächen	2021-06-29	10.40	30.40	30.60	2024-03-31			
ISO/DIS 7519 Technische Zeichnungen - Baukonstruktionszeichnungen - Allgemeine Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen	2020-01-21	10.99	30.75	40.20	2023-11-28		ISO 7519 1991-11-21	
ISO/CD 7533 Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Nummerierung von Spezifikationen	2021-06-29	10.40	30.40	30.60	2024-03-31			
ISO/FDIS 8887-2 Technische Produktdokumentation - Design für Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung - Teil 2: Begriffe	2020-11-17	40.10	50.00	50.00	2023-04-28			
ISO/AWI 8887-3 Technische Produktdokumentation - Design für Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung - Teil 2: Wahl einer geeigneten End-of-Life Design-Strategie	2022-03-15	10.40	10.90	20.00	2024-09-01			
ISO 9431 Zeichnungen für das Bauwesen; Anordnung von Darstellungen, Texten und Schriftfeldern auf Zeichnungsvordrucken; Identisch mit	1984-10-01	90.60	90.50	90.20	-	1990-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-15
ISO 10209 Technische Produktdokumentation - Vokabular - Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation	2017-05-18	50.50	60.60	60.60	2022-02-28	2022-02-28	ISO 10209 2012-07-11	
ISO 11005 Technische Produktdokumentation - Handhabung von Hauptdokumenten	2008-01-18	90.60	90.81	90.93	2011-01-18	2010-09-03		systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-16
ISO/CD 24096-1 Technische Produktdokumentation - Klassifizierung von Anforderungen an die Fertigungsdokumentation	2019-10-23	30.92	30.92	30.20	2024-07-23			
ISO/CD 24096-2	2020-10-23	30.92	30.92	30.20	2024-07-23			
IEC/CD 81355-1	2020-12-21	10.90	30.75	30.99	2023-12-21			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/NP 20223			10.40	10.20				
ISO/PWI 128-1		00.00	00.00	00.00			ISO 128-1 2020-05-26	
ISO/PWI 128-2		00.00	00.00	00.00			ISO 128-2 2022-10-07	
ISO/PWI 128-3		00.00	00.00	00.00			ISO 128-3 2022-08-16	
ISO/PWI 128-100		00.00	00.00	00.00			ISO 128-100 2020-05-29	
ISO/PWI 129-1		00.00	00.00	00.00			ISO 129-1 2018-02-23	
ISO/PWI 7083		00.00	00.00	00.00			ISO 7083 2021-05-14	
ISO/PWI 10209			00.00	00.00			ISO 10209 2022-02-28	
ISO/PWI 16792		00.00	00.00	00.00	2025-11-30		ISO 16792 2021-04-07	
ISO/PWI 81355-2		00.00	00.00	00.00				

NA 152-06-08 AA

Graphische Symbole

Vorsitz: Dipl.-Designerin Anette Schwuchow

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN ISO 7000

00.60 00.60 00.60

DIN ISO 7000 2008-12-01

ISO 7000 (nicht äquivalent)

Graphische Symbole auf Einrichtungen - Registrierte Symbole (ISO 7000:2019 + ISO 7000 Datenbank:2020 bis ISO 7000-3728)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 7001	2018-12-04	40.20	50.20	60.00	2023-02-06		ISO 7001 2007-11-01 ISO 7001 AMD 1 2013-05-16 ISO 7001 AMD 2 2015-03-31 ISO 7001 AMD 3 2016-05-23 ISO 7001 AMD 4 2017-05-12 ISO 7001 DAM 101 ISO 7001 DAM 102 ISO 7001 DAM 103 ISO 7001 DAM 104 ISO 7001 DAM 105 ISO 7001 DAM 106 ISO 7001 AMD 1 Technical Corrigendum 1 2014-03-11	
Graphische Symbole - Registrierte Symbole zur Information der Öffentlichkeit								
ISO 28564-4	2020-02-05	30.20	50.20	60.00	2023-03-18			
Öffentliches Leitsystem - Teil 4: Anwendungsleitfaden für den Einbau und die Bewertung								

NA 152-06-09 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS)

Vorsitz: Dr.-Ing. Bernd Essig

Bearbeiter DIN: Felix Kaufersch

DIN ISO 81346-10	2019-10-14	20.00	20.33	20.33	2023-01-01		DIN ISO/TS 81346-10 DIN SPEC 13300 2016-05-01	ISO 81346-10 (äquivalent)
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Energieversorgungssysteme								
DIN ISO/TS 81346-10 DIN SPEC 13300	2015-09-28	90.93	90.92	90.00	2016-03-01	2016-05-01	DIN ISO/TS 16952-10 DIN ISO/TS 16952-10 2010-01-01	ISO/TS 81346-10 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2022-04-26
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Kraftwerke (ISO/TS 81346-10:2015)								
ISO 81346-10	2018-06-21	40.80	60.60	60.60	2022-08-01	2022-08-01	ISO/TS 81346-10 2015-02-05	
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Energieversorgungssysteme								
ISO/WD TS 81346-101	2020-11-09	20.00	20.60	20.60	2023-11-01			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-06-10 AA

Terminologie der Fertigungsverfahren

Vorsitz: Dr.-Ing. Hans-Werner Hoffmeister

Bearbeiter DIN: Tobias Hübner

DIN 8580	1985-07-01	92.20	92.60	92.60	2003-10-01	2003-09-01	DIN 8580 1974-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-24
Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung								
DIN 8580	2017-07-13	60.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01	DIN 8580 2003-09-01	
Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung								
DIN 8586	2020-11-19	30.90	30.90	30.90	2023-02-01		DIN 8586 2003-09-01	
Fertigungsverfahren Biegeumformen - Einordnung, Unterteilung, Begriffe								
DIN 8589-11		00.60	00.60	00.60			DIN 8589-11 2003-09-01	
Fertigungsverfahren Spanen - Teil 11: Schleifen mit rotierendem Werkzeug - Einordnung, Unterteilung, Begriffe								
DIN 8592		00.60	00.60	00.60			DIN 8592 2003-09-01	
Fertigungsverfahren Reinigen - Einordnung, Unterteilung, Begriffe								

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		