

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 overlapping blue and grey rectangles.

Jahresbericht 2019

DIN-Normenausschuss
Technische Grundlagen (NATG)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	3
2	Darstellung des NATG.....	4
2.1	Aufgabenbeschreibung des NATG	4
2.2	Organisationsschema des NATG	5
2.2	Der Beirat.....	6
2.3	Die Geschäftsstelle.....	7
2.4	Die Förderer	8
2.5	Finanzierung der Normung und Standardisierung.....	10
2.6	Der NATG in Zahlen	11
2.7	Normen mit Ausgabedatum 2019 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2019.....	12
2.8	Im Jahr 2019 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	15
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	17
3.1	Fachbereich 1 – NA 152-01 FB Einheiten und Formelgrößen (AEF).....	17
3.1.1	NA 152-01-01 AA Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik.....	18
3.1.2	NA 152-01-02 AA Mathematik	18
3.1.3	NA 152-01-03 AA Raum und Zeit, Mechanik	19
3.1.4	NA 152-01-05 AA Thermodynamik und optische Strahlung	19
3.1.5	NA 152-01-06 AA Elektrotechnik	19
3.1.6	NA 152-01-09 AA Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie.....	20
3.1.7	NA 152-01-10 AA Atom- und Kernphysik.....	20
3.2	Fachbereich 2 NA 152-02 FB Gewinde	22
3.2.1	NA 152-02-01 AA Gewinde	22
3.3	Fachbereich 3 NA 152-03 FB Geometrische Produktspezifikation und -prüfung.....	24
3.3.1	NA 152-03-02 AA CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	26
3.3.2	NA 152-03-03 AA Oberflächen	29
3.4	Fachbereich 4 NA 152-04 FB Druck, Durchfluss, Temperatur	30
3.4.1	NA 152-04-01 AA Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte.....	30
3.4.2	NA 152-04-02 AA Durchfluss und Menge	31
3.5	Fachbereich 6 NA 152-06 FB Technische Produktdokumentation	33
3.5.1	NA 152-06-02 AA Schriften	34
3.5.2	NA 152-06-05 AA Technische Produktdokumentation	35
3.5.3	NA 152-06-08 AA Graphische Symbole.....	38
3.5.4	NA 152-06-09 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS).....	39

3.5.5	NA 152-06-10 AA Terminologie der Fertigungsverfahren	40
3.6	NA 152 BR-01 SO Sonderausschuss ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“	41
3.6.1	Arbeitsgebiet	41
3.6.2	Struktur.....	42
3.6.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international	42
3.6.4	Ziele für das Jahr 2020	42
4	Öffentlichkeitsarbeit	43
5	Abkürzungsverzeichnis.....	44
6	Projekt-Fortschrittsbericht.....	45

1 Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

in gewohnter Weise informiert Sie der vorliegende Jahresbericht über die Organisation der internationalen, europäischen und nationalen Normungsarbeit des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG), seine Arbeitsschwerpunkte sowie über die erreichten Arbeitsergebnisse im Jahr 2019. Es werden die verschiedenen Fachgebiete mit ihren Gremien vorgestellt, und alle im Geschäftsjahr 2019 bearbeiteten Norm-Projekte werden in einer Liste dargestellt.

Diese und die bisher veröffentlichten Normen der einzelnen Gremien sind auch abrufbar auf der Webseite des NATG unter <https://www.din.de/go/natg>.

Die umgesetzten Maßnahmen zur Umstrukturierung des Normenausschusses und die Einführung der Kostenbeitragspflicht erwiesen sich als erfolgreich, so dass die Finanzierung der Normungsarbeiten 2019 auf soliden Füßen stand und die Facharbeit in den Gremien im Fokus stand. Dank der Bereitschaft der Wirtschaft im Fachbereich 3 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ und im Fachbereich 4 „Druck, Durchfluss, Temperatur“ den Fachbereichen die nötige Finanzierung sicherzustellen, war es möglich, die Betreuung dieser Gremien durch die NATG-Geschäftsstelle weiter zu verbessern. Vor allem Dank des Engagements der Experten im Fachbereich 3, der zum wiederholten Male Fachtagungen für Normanwender organisierte, konnte dieses positive Ergebnis ausgebaut werden. Bereits jetzt steht fest, dass Erträge aus Fachtagungen auch 2020 die Finanzierung der Arbeiten des NATG unterstützen werden.

Die durch den NA 152-03-02 AA organisierte jährliche Fachtagung „GPS-News Meeting“, die in diesem Jahr am 12. und 13. November in der Stadthalle Chemnitz stattfand, konnte erneut steigende Teilnehmerzahlen verbuchen. An der Konferenz nahmen in diesem Jahr über 200 Experten teil und informierten sich über die Entwicklungen der Normungsarbeit im Bereich der Geometrischen Produktspezifikation. Besonderes Highlight in diesem Jahr war eine Podiumsdiskussion in der mit den Fachexperten über die Komplexität des ISO-GPS Regelwerks diskutiert wurde.

Die europäische und internationale Normung stellt weiter eine große Herausforderung dar, z. B. im Rahmen von Themen wie Industrie 4.0, die interdisziplinäre Ansätze verfolgen. Die Vernetzung und Kooperation von Bereichen der internationalen Normung hat daher weiterhin hohe Relevanz. Im NATG betrifft dies schwerpunktmäßig die Aktivitäten von ISO/TC 213 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ sowie ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“.

Für ihr Vertrauen und ihre Unterstützung sowie für die geleistete Arbeit im zurückliegenden Jahr bedanke ich mich bei allen Amtsträgern, Experten, Förderern und nicht zuletzt bei den Kolleginnen und Kollegen im NATG. Die erreichten Ziele wären ohne die aktive Mitarbeit der Experten in den Gremien nicht umsetzbar gewesen. Die Geschäftsstelle des NATG freut sich auf die Fortsetzung der konstruktiven und erfolgreichen Zusammenarbeit.

Es grüßt Sie

Ihre Dr. Andrea Fluthwedel

2 Darstellung des NATG

2.1 Aufgabenbeschreibung des NATG

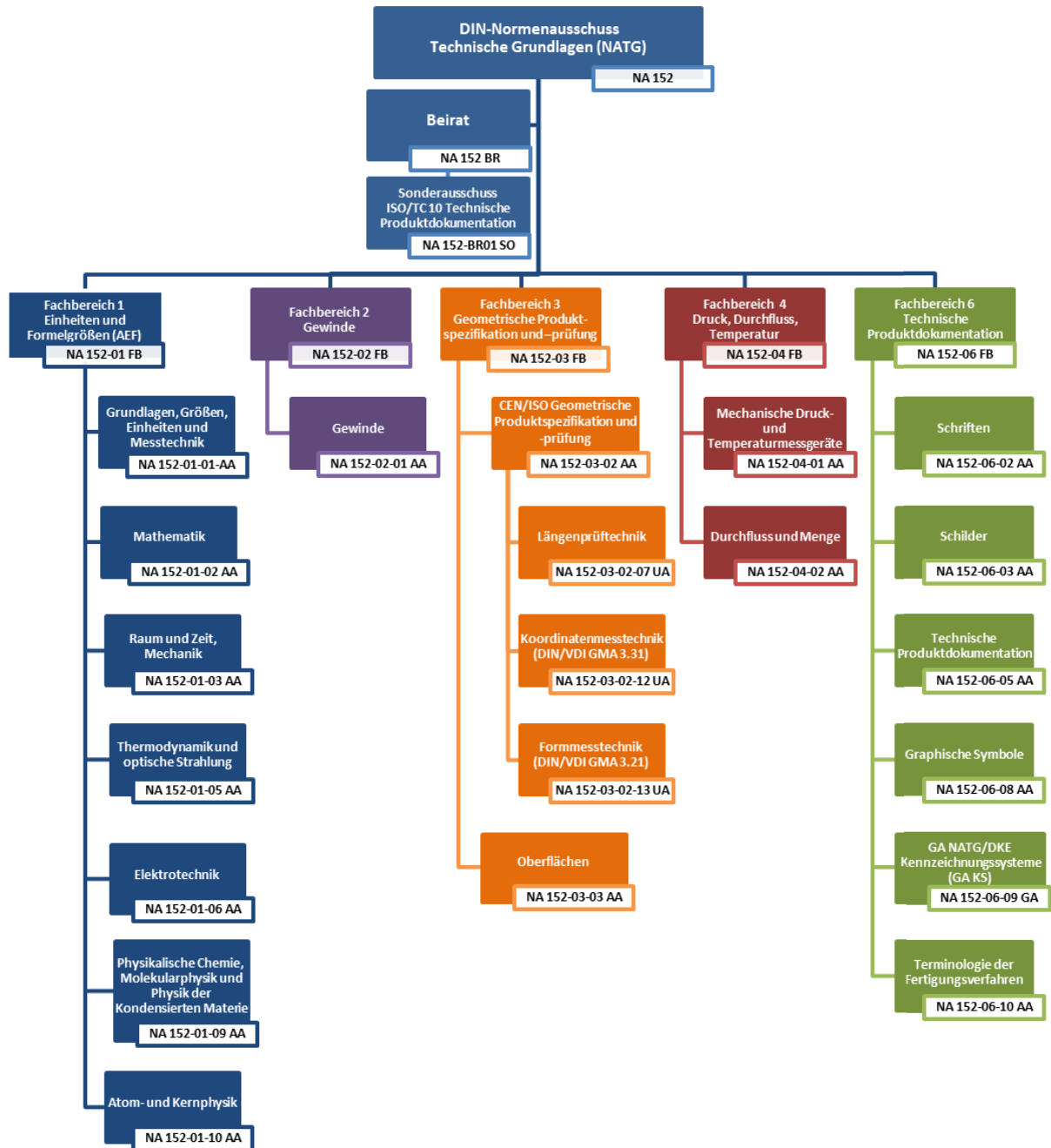
Der DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) ist in seinen fünf Fachbereichen zuständig für folgende Normungsbereiche:

- 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

Das Organigramm des NA 152 mit seinen fünf Fachbereichen ist auch auf der Webseite des NATG: <https://www.din.de/go/natg> abgebildet.



Stand: Dezember 2019

2.2 Der Beirat

Stand: Dezember 2019

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

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Thorsten Engelke	Siemens AG
Stellvertretender Vorsitz	
Andre Martin	Hexagon Metrology GmbH
Dr. Burkhard Raith	thyssenkrupp AG
Dr. Jörn Stenger	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Geschäftsführung	
Dr. Andrea Fluthwedel	DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)
Beiratsmitglieder	
Martin Dosch	Dosch Messapparate GmbH
Dr. Franz-Josef Drexler	Schullandheimwerk Oberbayern e. V.
Dr. Bernd Essig	Scholze-Thorst Holding GmbH
Frank Hohmann	ITH GmbH & Co. KG
Heinz-Joachim Kedziora	Mahr GmbH
Dr. Michael Krystek	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Wolfgang Piedboeuf	Siemens AG
Anton Völker	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2019

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Hausanschrift:
Saatwinkler Damm 42/43
13627 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

<https://www.din.de/go/natg>

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 3, Unterabschnitt „Struktur“ entnommen werden.

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Dr. Andrea Fluthwedel	+49 30 2601-2431 andrea.fluthwedel@din.de
Mitarbeiter	
Ugur Bozkas	+49 30 2601-2869 ugur.bozkas@din.de
Ralph Dominik	+49 30 2601-2134 ralph.dominik@din.de
Astrid Sauer (bis März 2019)	+49 30 2601-2495 astrid.sauer@din.de
Lutz Wrede	+ 49 30 2601-2092 lutz.wrede@din.de

2.4 Die Förderer

(in alphabetischer Reihenfolge)

Stand: Dezember 2019

Der NATG wurde im Geschäftsjahr 2019 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) finanziell gefördert. Dem BMWi und den nachstehenden weiteren Firmen, Instituten und anderen Institutionen, die den NATG in 2019 förderten, möchten wir an dieser Stelle unseren herzlichen Dank aussprechen.

Firma bzw. Verband bzw. Institution
ABB Automation Products GmbH
Akurate GmbH
Alicona Imaging GmbH
AMETEK GmbH
Armaturenbau GmbH
Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG
Ashcroft Instruments GmbH
AUKOM e. V.
BASF SE
BMI GmbH
BMW AG
Bohn Hetsch Partnerschaft
BorgWarner, Standards & Specifications
Robert Bosch GmbH
Johs. Boss GmbH & Co. KG
Bundesverband des Deutschen Lebensmittelhandels e. V.
CASE enterprises GmbH
Daimler AG
DAkS GmbH
Dosch Messapparate GmbH
DVGW
Edeka AG & Co. KG
EMUGE-Werk
FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH
Georg Fischer Fittings GmbH
Flexim GmbH
Ingenieurbüro Gabo GmbH
HAHN + KOLB GmbH
Heidenhain GmbH
Dipl.-Ing. Henzold – Sachverständiger für Geometrische Produktspezifikationen GPS
Hexagon Metrology GmbH
Hottinger Baldwin Messtechnik
ITH GmbH & Co. KG
Jenoptik
J.M. Voith SE & Co. KG
LABOM GmbH
Lehren- und Messgerätekwerk Schmalkalden GmbH
Mahr GmbH
MAN Truck & Bus AG, EAS
MANOTHERM Beierfeld GmbH
MBB Fertigungstechnik GmbH
Mitutoyo Europe GmbH

Firma bzw. Verband bzw. Institution
Modine Europe GmbH
Müller GmbH
NanoFocus AG
Polytec GmbH
Schaeffler Technologies AG
Dr. Schneider Messtechnik GmbH
Scholze-Thost GmbH
Sick Engineering GmbH
Siemens AG
SIKA
tecteam GmbH
tekom e.V.
ThyssenKrupp AG
Verband Beratender Ingenieure
Voss Automotive GmbH
VW AG
Wazau GmbH
Werth Messtechnik GmbH
WIKA Alexander Wiegand
WITTENSTEIN SE
Carl Zeiss GmbH
ZF Friedrichshafen AG, Designqualität
Zollner Elektronik AG
3M Deutschland GmbH

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den Experten und eigenen Mitarbeitern 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 direkten Kosten der Normungsarbeit (Personalkosten, Reisekosten, sonstige Kosten), die durch die Wahrnehmung dieser Aufgaben entstehen, müssen durch externe Projektmittel der Wirtschaft (Projektverträge, Förderbeiträge, Kostenbeiträge) und der öffentlichen Hand finanziert werden. Die indirekten Kosten werden durch DIN-eigene Erträge ausgeglichen.

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 (Normungs- 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 internen und externen Mittel zu finanzieren.

Die Finanzierung des NATG war für das Jahr 2019 gesichert, insbesondere durch die Bereitschaft der Experten im Fachbereich 3, durch Förderbeiträge wie durch mittels Fachtagungen generierte Spenden den dort existierenden hohen Finanzbedarf zu decken. Auch die Haushaltsplanung für 2020 sieht vor, die eingeführten Maßnahmen mit der nötigen Konsequenz weiterzuführen, um flexibel auf neue Themen eingehen zu können. Damit wird deutlich, dass die durch die Experten im NATG geleistete Arbeit von den interessierten Kreisen aus der Wirtschaft und der Öffentlichen Hand als notwendig erachtet und anerkannt wird.

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.

2.6 Der NATG in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2015	2016	2017	2018	2019
Projekte (national, europäisch, international)	257	189	174	185	154
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	11	19	20	13	28
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international)	14	15	28	21	14
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	612	591	579	583	584
Gesamtbestand ISO-Normen	348	352	364	355	360

Durch den NATG betreute Gremien	2019 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	31
Europäische Gremien	2
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	0
Internationale Gremien	53
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	3

	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl der Sitzungen ²⁾	67	44	54	46	38
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1	0	0	2	4

	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	235	176	166	164	162
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	349	260	241	240	241

1) Stichtag 2019-12-31

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

Die Website des NATG
<https://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.

2.7 Normen mit Ausgabedatum 2019 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2019

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN 13-7 Berichtigung 1	2019-08-01	N	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenn Durchmesser von 17 mm bis 300 mm; Berichtigung 1
DIN 513-1	2019-07-01	N-E	Metrisches Sägewinde – Teil 1: Gewindeprofile
DIN 513-2	2019-07-01	N-E	Metrisches Sägewinde – Teil 2: Gewindereihen
DIN 513-3	2019-07-01	N-E	Metrisches Sägewinde – Teil 3: Abmaße und Toleranzen
DIN 16261	2019-07-01	N-E	Absperrhähne PN 16 mit Muffen-Muffenanschluss und Muffen-Zapfenanschluss für Druckmessgeräte
DIN 16262	2019-07-01	N-E	Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte
DIN 16270	2019-07-01	N-E	Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluss für Druckmessgeräte
DIN 16281	2019-07-01	N-E	Halter für Messgeräte und Armaturen
DIN 16282	2019-07-01	N-E	Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör
DIN 16286	2019-04-01	N	Verschlusschrauben für Anschlüsse von Druckmessgeräten
DIN 16507-2	2019-09-01	N-E	Schriften – Schriftgrößen – Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken
DIN 32877-2	2019-12-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessenrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen – Teil 2: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für rückwärtsstreuende Messprinzipien
DIN EN 837-3	2019-08-01	N	Druckmessgeräte – Teil 3: Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern; Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 837-3:1996
DIN EN ISO 128-1	2019-06-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO/DIS 128-1:2019)
DIN EN ISO 128-2	2019-10-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO/DIS 128-2:2019)

Norm-Nr.	Ausgabe/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN ISO 128-3	2019-10-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO/DIS 128-3:2019)
DIN EN ISO 128-100	2019-08-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 100: Index (ISO/DIS 128-100:2019)
DIN EN ISO 129-1	2019-05-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Angabe von Maßen und Toleranzen – Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018)
DIN EN ISO 286-1	2019-09-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – ISOToleranzsystem für Längenmaße – Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen (ISO 286-1:2010 + Cor 1:2013)
DIN EN ISO 286-2	2019-09-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – ISOToleranzsystem für Längenmaße – Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen (ISO 286-2:2010 + Cor 1:2013)
DIN EN ISO 2692	2019-07-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO/DIS 2692:2019)
DIN EN ISO 5167-3	2019-12-01	N-E	Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 3: Düsen und Venturidüsen (ISO/DIS 5167-3:2019)
DIN EN ISO 5167-6	2019-07-01	N-E	Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 6: Keil-Durchflussmesser (ISO 5167-6:2019)
DIN EN ISO 6414	2019-01-01	N-E	Technische Produktdokumentation (TPD) – Technische Zeichnungen für Glasgeräte (ISO/FDIS 6414:2019)
DIN EN ISO 8560	2019-08-01	N	Technische Zeichnungen – Zeichnungen für das Bauwesen - Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern (ISO 8560:2019)
DIN EN ISO 10360-10	2019-07-01	N-E	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen (ISO/DIS 10360-10:2019)
DIN EN ISO 13385-2	2019-06-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte – Teil 2: Tiefenmessschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13385-2:2019
DIN EN ISO 13715	2019-01-01	N-E	Technische Produktdokumentation – Kanten mit unbestimmter Gestalt – Angaben und Bemaßung (ISO 13715:2017)

Norm-Nr.	Ausgabe/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN ISO 14405-2	2019-06-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Dimensionelle Tolerierung – Teil 2: Andere als lineare oder Winkelgrößenmaße (ISO 14405-2:2018)
DIN EN ISO 14978	2019-06-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Allgemeine Grundsätze und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2018)
DIN EN ISO 16610-29	2019-02-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung - Teil 29: Lineare Profilfilter – Wavelets (ISO/DIS 16610-29:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16610-29:2019
DIN EN ISO 20170	2019-11-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Zerlegung von geometrischen Merkmalen für die Fertigungskontrolle (ISO 20170:2019)
DIN EN ISO 20456	2019-06-01	N-E	Messung des Durchflusses in geschlossenen Leitungen – Richtlinie für den Einsatz von elektromagnetischen Durchflussmessgeräten für konduktive Fluide (ISO 20456:2017)
DIN EN ISO 22081	2019-06-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen (ISO/DIS 22081:2019)
DIN EN ISO 25178-72/A1	2019-08-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 72: XML-Dateiformat x3p – ÄNDERUNG 1 (ISO 25178-72:2017/DAM 1:2019)
DIN EN ISO 25178-73	2019-10-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 73: Begriffe für Oberflächenfehler an Maßverkörperungen (ISO 25178-73:2019)
DIN EN ISO 25178-600	2019-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächentopographische Messverfahren (ISO 25178-600:2019)
DIN EN ISO 25178-607	2019-12-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie) (ISO 25178-607:2019)

2.8 Im Jahr 2019 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2019-01-09/10/11	Berlin
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Reference designation system	2019-01-16/17	Malmö
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2019-01-18	Berlin
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2019-01-24	Berlin
ISO/TC 213/WG 9	Dimensional and geometrical tolerancing for castings	2019-01-29/30	Genf (CERN)
ISO/TC 213	Dimensional and geometrical product specifications and verification	2019-02-08	Genf (CERN)
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2019-02-20/21	Kassel
NA 152-06-02 AA	Schriften	2019-02-28	Berlin
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2019-03-06/07/08	Berlin
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte	2019-03-12/13	Braunschweig
NA 152-03-FBR	Fachbereichsbeirat Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2019-03-18	Berlin
NA 152-06 FBR	Fachbereichsbeirat Technische Produktdokumentation	2019-03-18	WebEx
NATG-Beirat	Beirat Normenausschuss Technische Grundlagen	2019-03-19	Berlin
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2019-03-21	Braunschweig
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2019-04-04	Berlin
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2019-04-10/11/12	Berlin
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Reference designation system	2019-04-29/30	Berlin
NA 152-06-09 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE, Kennzeichnungssysteme (GA KS)	2019-05-15	Berlin
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2019-05-17	Berlin
ISO/TC 10/SC 1/ WG 11	Document types	2019-05-23	Peking, China
ISO/TC 10/SC 1	Basic conventions	2019-05-24	Peking, China

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 152-06-02 AA	Schriften	2019-06-13	Berlin
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2019-07-31	Berlin
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2019-08-27	Berlin
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2019-08-28/29/30	Berlin
NA 152-06-02 AA	Schriften	2019-09-05	Berlin
ISO/TC 213 Sitzungen (alle WGs)	Dimensional and geometrical product specifications and verification	2019-09-09 bis 2019-09-20	Berlin
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Reference designation system	2019-09-17/18	Kopenhagen
NA 152-01-01 AA	Grundlagen, Größen, Einheiten und Messtechnik	2019-09-26	Berlin
NA 152-01-02 AA	Mathematik	2019-09-26	Berlin
NA 152-01-03 AA	Raum und Zeit, Mechanik	2019-09-26	Berlin
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2019-10-23/24	Gießen
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2019-10-23/24/25	Berlin
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2019-10-29	Lauf
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte	2019-11-6/7	Braunschweig
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2019-11-06/07/08	Aachen
4. Fachtagung GPS News Meeting		2019-11-12/13	Chemnitz
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Reference designation system	2019-11-18/19	Berlin
NA 152-06-02 AA	Schriften	2019-12-12	Berlin

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

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

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.

Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
 FB-Leiter: Dr. Michael Krystek
 stellvertretender FB-Leiter: Dr. Franz-Josef Drexler

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01 FBR Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	—	ISO/TC 12 „Größen und Einheiten“ ISO/TC 12/WG 19 „Überarbeitung der ISO 80000, alle Teile“ ISO/TC 19 „Normzahlen“

Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Schwerpunkt der Arbeiten der Arbeitsausschüsse im Fachbereich 1 lag 2019 weiterhin auf der Überarbeitung aller Teile der Internationalen Normenreihe **ISO 80000** „Größen und Einheiten“. In 2019 wurde die Normenreihe ISO 80000 auf ISO-Ebene verabschiedet. Ende 2019 wurden die Teile 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12 veröffentlicht. Die übrigen Teile werden voraussichtlich Anfang 2020 erscheinen.

Bedauerlicherweise leiden die Arbeitsausschüsse des Fachbereichs 1 unter stark abnehmenden Mitarbeiterzahlen, die 2019 erneut gesunken sind. Auch aus diesem Grund war es im letzten Jahr schwierig, die deutschen Interessen auch international in der gewünschten Form einzubringen und zu vertreten. Die Geschäftsstelle hat Kontakte zu Verbänden, wie der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V., aufgenommen, die an den Arbeiten des Fachbereich 1 interessiert sein sollten, und auf den Expertenmangel aufmerksam gemacht. Die Gewinnung neuer Experten ist auch Schwerpunktthema in den Arbeitsausschüssen des Fachbereichs 1. In einem Impulsvortrag auf der Jahrestagung der Deutschen Mathematiker Vereinigung wurde durch die Geschäftsstelle auf den Expertenmangel hingewiesen.

Während der Herbsttagungen des NA 152-01 FBR im September 2019 wurde Herr Prof. Arnold Oberschelp für sein mehr als 40jähriges Engagement in der Normungsarbeit mit der Beuth Denkmünze ausgezeichnet. In einem kleinen, aber angemessenen Rahmen, wurde die Ehrung dieses verdienten Experten vollzogen, der unter anderem die Erstausgabe von ISO 80000-2 aus dem Jahr 2009 federführend erarbeitet hat.



Ehrung Herr Prof. Arnold Oberschelp (rechts im Bild) für sein mehr als 40jähriges Engagement in der Normungsarbeit mit der Beuth Denkmünze (Quelle: DIN e.V.)

3.1.1 NA 152-01-01 AA Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik

3.1.1.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen der Messtechnik, Größen und Einheiten.

3.1.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN:	Ralph Dominik
Obmann:	Dr. Andreas Odin
stellvertretender Obmann:	Dr. Franz-Josef Drexler

3.1.2 NA 152-01-02 AA Mathematik

3.1.2.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen der Mathematik für den Bereich Normung.

3.1.2.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN:	Ralph Dominik
Obmann:	Dr. Franz-Josef Drexler
stellvertretender Obmann:	N.N.

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

Die Überarbeitung der folgenden nationalen Norm ist in Planung:

DIN 13302:1978-06 „*Mathematische Strukturen; Zeichen und Begriffe*“.

3.1.3 NA 152-01-03 AA Raum und Zeit, Mechanik

3.1.3.1 Arbeitsgebiet

Normung von Grundlagen im Bereich Mechanik, Raum und Zeit.

3.1.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
Obmann: Dr. Franz-Josef Drexler
stellvertretender Obmann: Dr. Dorothea Knopf

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-03 AA „Raum und Zeit, Mechanik“	—	ISO/TC 108/WG 1 „Terminologie“

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

Im Arbeitsausschuss wurde im Jahr 2019 die Überarbeitung der folgenden nationalen Norm aufgenommen:

DIN 1315 „*Winkel – Begriffe, Einheiten*“.

3.1.4 NA 152-01-05 AA Thermodynamik und optische Strahlung

3.1.4.1 Arbeitsgebiet

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

3.1.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
Obmann: Dr. Steffen Rudtsch
stellvertretender Obmann: Reg. Dr. Armin Sperling

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

Nach der Veröffentlichung der Normenreihe ISO 80000 sind derzeit keine Projekte in Planung. Für 2020 steht eine Reihe von systematischen Überprüfungen nationaler Normen an, aus denen sich künftige Arbeiten ergeben könnten.

3.1.5 NA 152-01-06 AA Elektrotechnik

3.1.5.1 Arbeitsgebiet

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

3.1.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
Obmann: N. N.
stellvertretender Obmann: Prof. Dr. Erik Jacobson

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-01-06-01 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Größen und Einheiten“	—	IEC/TC 25 „Quantities and units“
NA 152-01-06-02 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Allgemeine wissenschaftliche und technische Begriffe“	—	IEC/TC 25 „Quantities and units“
NA 152-01-06-03 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe zum intelligenten Energiesystem“	—	IEC/TC 25 „Quantities and units“
NA 152-01-06-04 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe der Informations- und Kommunikationstechnik“	—	IEC/TC 25 „Quantities and units“

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

Spiegelung der Arbeiten am Internationalen Elektrotechnischen Wörterbuch (IEC 60050), sowie Bearbeitung der IEC-Norm IEC 80000-6.

3.1.6 NA 152-01-09 AA Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie

3.1.6.1 Arbeitsgebiet

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

3.1.6.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
 Obmann: Dr. Steffen Seitz
 stellvertretender Obmann: Lothar Gehm

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

Nach der Veröffentlichung der Normenreihe ISO 80000 sind derzeit keine Projekte in Planung. Für 2020 steht eine Reihe von systematischen Überprüfungen nationaler Normen an, aus denen sich künftige Arbeiten ergeben könnten.

3.1.7 NA 152-01-10 AA Atom- und Kernphysik

3.1.7.1 Arbeitsgebiet

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

3.1.7.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
 Obmann: N. N.

stellvertretender Obmann: N. N.

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

Der Arbeitsausschuss wird nach Veröffentlichung von ISO 80000-10 ruhend gesetzt. Der Beschluss zur Ruhendsetzung wurde vom NA 152-01 FB auf seiner Sitzung am 2018-03-19 in Berlin gefasst.

3.2 Fachbereich 2 NA 152-02 FB Gewinde

Arbeitsgebiet

Normung von:

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

Struktur

Bearbeiter bei DIN: Lutz Wrede
FB-Leiter: Wolfgang Piedboeuf
stellvertretender FB-Leiter: Frank Hohmann, Dr. Torsten Meß

3.2.1 NA 152-02-01 AA Gewinde

3.2.1.1 Arbeitsgebiet

Siehe NA 152-02 FB Gewinde.

3.2.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Lutz Wrede
Obmann: Dr. Torsten Meß
stellvertretender Obmann: Frank Hohmann

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

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

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

Auch im Jahr 2019 wurde die grundlegende Überarbeitung der nationalen Terminologienorm

DIN 2244 „*Gewinde - Begriffe und Bestimmungsgrößen für zylindrische Gewinde*“

in einer Ad-hoc-Gruppe weitergeführt.

Die Aktualisierung von

DIN 2150-2 „*Schraubverbindungen mit Dehnschaft; Metrisches Gewinde mit großem Spiel, Nennmaße und Grenzmaße*“

geriet jedoch leider durch technische Unstimmigkeiten mit daraus resultierendem Abstimmungsbedarf ins Stocken. Eine Entwurfsveröffentlichung ist für 2020 geplant.

Hauptthema war die Revision der dreiteiligen Normenreihe **DIN 513** „*Metrisches Sägewinde*“, die Ende 2019 zur Normveröffentlichung freigegeben worden ist.

Die Änderungen bzw. geringfügigen Revisionen an ISO-Normen wurden gemäß der mit dem Sekretär von ISO/TC 1 erzielten Absprachen weiter verfolgt und umgesetzt. Hierbei ist das Ziel der deutschen Experten, Anzahl und Umfang der zu überarbeitenden Projekte gering zu halten, da die im Arbeitsausschuss vertretene deutsche Industrie mit dem aktuellen Bestand an ISO-Normen sehr zufrieden ist.

3.2.1.4 Ziele für das Jahr 2020

Im Jahr 2020 werden die Überarbeitungen der beiden nationalen Normen DIN 2244 und DIN 2150-2 fortgesetzt.

Ferner werden die mit dem Sekretär von ISO/TC 1 vereinbarten Revisionen auf ISO-Ebene intensiv und kritisch begleitet werden.

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

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.

Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
FB-Leiter: Thorsten Engelke
stellvertretender FB-Leiter: Andre Martin

Der Fachbereich 3 ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 213 „Geometrische Produktspezifikation und –prüfung“ und dem gleichnamigen CEN/TC 290.

Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Für die aktiven Arbeitsausschüsse und Unterausschüsse siehe 2.2.2 und 2.2.3.

Die beiden aktiven Arbeitsausschüsse im Fachbereich 3 beteiligen sich traditionell sehr aktiv an den Arbeiten des ISO/TC 213 und entsenden zahlreiche Experten in dessen Arbeitsgruppen, um die Position der deutschen Industrie dort 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 Arbeitsausschüsse des Fachbereichs 3 sehr aktiv, um der Fachöffentlichkeit die Inhalte der GPS-Normen näherzubringen. So wurde auch 2019 erneut mit dem „GPS-News Meeting“ eine Fachkonferenz organisiert, die auf breites Interesse unter den Fachleuten stieß und darüber hinaus auch finanzielle Mittel einbrachte, um die Normungsarbeiten bei DIN zu unterstützen. 2019 wurde diese Fachtagung bereits zum 4. Mal organisiert und konnte mit etwa 240 Teilnehmern erneut steigende Teilnehmerzahlen verbuchen.



Blick in den Tagungsraum des GPS-News-Meeting 2019 (Quelle: <https://www.case-enterprises.eu/gps-news-meeting/fotogalerie-2019-teil-1/>)

Die Septembersitzung 2019 des ISO/TC 213 fand auf Einladung des NA 152-03 FB bei DIN in Berlin statt. Die Organisation der Sitzungen und das mit Hilfe der finanziellen Unterstützung einiger Firmen durchgeführte Rahmenprogramm fanden ein sehr positives Feedback der Teilnehmer und sorgten für ein angenehmes Sitzungsklima, in dem auch durchaus kontroverse Themen sachlich und ergebnisorientiert sowie freundschaftlich diskutiert wurden.

Ein besonderer Dank an dieser Stelle nochmals an die folgenden Firmen, für ihre finanzielle Unterstützung:

Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Hexagon Metrology GmbH
Mahr GmbH
Mitutoyo Europe GmbH
Schaeffler Technologies AG & Co. KG
thyssenkrupp AG
Werth Messtechnik GmbH



Teilnehmer Plenarsitzung ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ am 2019-09-20 (Quelle: DIN e.V.)

3.3.1 NA 152-03-02 AA CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung

3.3.1.1 Arbeitsgebiet

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

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

3.3.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
Obmann: Ernst Ammon (bis 2019-10-23) / Martin Bohn (seit 2019-10-23)
stellvertretender Obmann: Thorsten Engelke

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p>NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produkt-spezifikation und -prüfung“</p>	<p>CEN/TC 290 „Geometrische Produkt-spezifikationen und -prüfung“</p>	<p>ISO/TC 213 „Geometrische Produkt-spezifikationen und -prüfung“</p> <p>ISO/TC 213/AG 1 „Strategische Planung“</p> <p>ISO/TC 213/AG 2 „Redaktionsgruppe“</p> <p>ISO/TC 213/AG 12 „Mathematische Unterstützungsgruppe“</p> <p>ISO/TC 213/AG 13 „Bewertungskriterien für GPS“</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 „Maß“</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>
<p>NA 152-03-02-07 UA „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngößen“</p>	<p>—</p>	<p>ISO/TC 213/WG 6 „Allgemeine Anforderungen an GPS-Messgeräte“</p>
<p>NA 152-03-02-12 UA „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“</p>	<p>—</p>	<p>ISO/TC 213/WG 10 „Koordinatenmessgeräte“</p>

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

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

Der Arbeitsausschuss spiegelt zusammen mit dem NA 152-03-03 AA das Arbeitsprogramm des ISO/TC 213, begleitet dessen Normen fachlich und verantwortet deren Übernahme ins deutsche Normenwerk. Die folgenden Normen und Norm-Entwürfe wurden 2019 veröffentlicht (siehe auch 2.7):

DIN 32877-2 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmesseinrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen – Teil 2: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für rückwärtsstreuende Messprinzipien“

DIN EN ISO 286-1 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – ISO-Toleranzsystem für Längenmaße – Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen (ISO 286-1:2010 + Cor 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 286-1:2010 + AC:2013“

DIN EN ISO 286-2 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – ISO-Toleranzsystem für Längenmaße – Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen (ISO 286-2:2010 + Cor 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 286-2:2010 + AC:2013“

DIN EN ISO 2692 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO/DIS 2692:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2692:2019“

DIN EN ISO 10360-10 „Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen (ISO/DIS 10360-10:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10360-10:2019“

DIN EN ISO 13385-2 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Längenmessgeräte – Teil 2: Tiefenmessschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13385-2:2019“

DIN EN ISO 14405-2 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Dimensionelle Tolerierung – Teil 2: Andere als lineare oder Winkelgrößenmaße (ISO 14405-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14405-2:2019“

DIN EN ISO 14978 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Allgemeine Grundsätze und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14978:2018“

DIN EN ISO 20170 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Zerlegung von geometrischen Merkmalen für die Fertigungskontrolle (ISO 20170:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20170:2019“

DIN EN ISO 22081 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen (ISO/DIS 22081:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22081:2019“

3.3.2 NA 152-03-03 AA Oberflächen

3.3.2.1 Arbeitsgebiet

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

3.3.2.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ralph Dominik
 Obmann: Prof. Dr. Jörg Seewig
 stellvertretender Obmann: Tobias Hercke

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

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“

3.3.2.3 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 und Norm-Entwürfe wurden 2019 veröffentlicht (siehe auch 2.7):

DIN EN ISO 16610-29 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung – Teil 29: Lineare Profilfilter – Wavelets (ISO/DIS 16610-29:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16610-29:2019“

DIN EN ISO 25178-72/A1 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 72: XML-Dateiformat x3p – ÄNDERUNG 1 (ISO 25178-72:2017/DAM 1:2019); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 25178-72:2017/prA1:2019“

DIN EN ISO 25178-73 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 73: Begriffe für Oberflächenfehler an Maßverkörperungen (ISO 25178-73:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-73:2019“

DIN EN ISO 25178-600 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächen-

topographische Messverfahren (ISO 25178-600:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-600:2019“

DIN EN ISO 25178-607 „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie) (ISO 25178-607:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-607:2019“

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

Arbeitsgebiet

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

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

Struktur

Bearbeiter bei DIN: Lutz Wrede
FB-Leiter: Anton Völker
stellvertretender FB-Leiter: Martin Dosch

Fachbereich 4 ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 30 „Durchflussmesstechnik“.

3.4.1 NA 152-04-01 AA Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte

3.4.1.1 Arbeitsgebiet

Gerätenormen zur industriellen Druck- und Temperaturmessung.

3.4.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Lutz Wrede
Obmann: Anton Völker
stellvertretender Obmann: Holger Graf

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

Im Arbeitsausschuss wurden im Jahr 2019 die folgenden nationalen Projekte bearbeitet:

DIN 16004 (vorgesehen) „*Druckmittler*“

Die Entwurfserarbeitung für diese Norm wurde in 2019 weiter vorangebracht.

DIN 16286 „*Verschlussschrauben für Anschlüsse von Druckmessgeräten*“

Die Norm wurde im April 2019 veröffentlicht.

Die Revisionen von

DIN 16281 „*Halter für Messgeräte und Armaturen*“

DIN 16282 „*Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör*“

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 16 mit Spannmuffen-, Zapfen- und Prüfanschluss 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“
und

DIN 16272 „Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem Prüfanschluss für Druckmessgeräte“

wurden fortgesetzt.

3.4.1.4 Ziele für das Jahr 2020

Die Entwurfsveröffentlichung von DIN 16004 ist für 2020 geplant.

Ferner werden die Normveröffentlichungen von

DIN 16281 „Halter für Messgeräte und Armaturen“ und

DIN 16282 „Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör“

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 16 mit Spannmuffen-, Zapfen- und Prüfanschluss 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“

ebenfalls in 2020 erwartet.

3.4.2 NA 152-04-02 AA Durchfluss und Menge

3.4.2.1 Arbeitsgebiet

Normung von Geräten und Messprinzipien zur industriellen Durchflussmessung

3.4.2.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Lutz Wrede
Obmann: Martin Dosch
stellvertretender Obmann: Dr. Enrico Frahm

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p>NA 152-04-02 AA „Durchfluss und Menge“</p>	<p>CEN/TC 244 „Industrieöfen und zugehörige Prozesseinrichtungen“</p>	<p>ISO/TC 30 „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“</p> <p>ISO/TC 30/CAG Beratungsgruppe des Vorsitzenden</p> <p>ISO/TC 30/WG 2 „Methoden zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit von Durchflussmessgeräten“</p> <p>ISO/TC 30/SC 2 „Drosselgeräte“</p> <p>ISO/TC 30/SC 2/WG 11 „Richtlinien für die Anwendung und Auslegung von Blenden, Düsen und Venturirohren außerhalb der Grenzen der ISO 5167 (Überarbeitung von ISO/TR 15377:2007)“</p> <p>ISO/TC 30/SC 2/WG 17 „Durchflussmessung mit Keilmessgeräten“</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 1 „Durchflussmessung von Gasen mit Ultraschall“</p> <p>ISO/TC 30/SC 5/WG 4 „Durchflussmessgerät nach dem Coriolis-Prinzip für Gase“</p>
		<p>ISO/TC 30/SC 5/WG 5 „Elektromagnetische Durchflussmessung leitfähiger Flüssigkeiten“</p> <p>ISO/TC 30/SC 5/WG 6 „Wirbeldurchflussmesser“</p>

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

Im Arbeitsausschuss wurden die Aktivitäten von ISO/TC 30 „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“ und von dessen Unterkomitees begleitet.

Mehrere Normen von ISO/TC 30 wurden als Europäische Normen übernommen, so wurde u. a.

DIN EN ISO 5167-6 „Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 6: Keil-Durchflussmesser“

zur Normveröffentlichung verabschiedet und

DIN EN ISO 5167-3 „Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 3: Düsen und Venturidüsen“

als Entwurf veröffentlicht.

Ferner wurde mit der Revision der Teile 1, 2 und 4 der Normenreihe **DIN EN ISO 5167** „Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt“ begonnen.

3.4.2.4 Ziele für das Jahr 2020

Es ist in 2020 mit den Entwurf-Veröffentlichungen der Teile 1, 2 und 4 der Normenreihe DIN EN ISO 5167 „Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt“ zu rechnen.

3.5 Fachbereich 6 NA 152-06 FB Technische Produktdokumentation

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, Schilder;
- Schilder: Begriffe, Maße, Haltbarkeit;
- 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.

Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ugur Bozkas
FB-Leiter: Thorsten Engelke
stellvertretender FB-Leiter: Bernd Essig

Fachbereich 6 führt die Sekretariate von ISO/TC 10/SC 1/WG 11 „Arten von Dokumenten“ und ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“ und ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 145 „Graphische Symbole“.

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

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“

3.5.1 NA 152-06-02 AA Schriften

3.5.1.1 Arbeitsgebiet

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

3.5.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ugur Bozkas
 Obmann: Albert-Jan Pool
 stellvertretender Obmann: N. N.

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-02-01 UA „Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal“	—	ISO/PC 294 „Leitfaden zur Angabe des Grundpreises“ ISO/PC 294/WG 1 „Richtlinien für den Gesamtpreis“

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

Nachdem die Hauptträgerschaft zur **DIN 16507-2** „Schriften – Schriftgrößen – Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken“ vom Normenausschuss Druck- und Reproduktionstechnik an den NA 152-06-02 AA abgetreten wurde, erfolgte eine Anpassung des Titels der Norm. Die Arbeiten am Manuskript zur Veröffentlichung als Norm-Entwurf wurden 2019 beendet, und die Entwurfsumfrage wurde durchgeführt. Die Einspruchsfrist endete am 23. Oktober 2019. Die Einspruchsberatung erfolgt im ersten Quartal 2020.

Im Ergebnis der systematischen Überprüfung von **DIN 16518** „*Klassifikation der Schriften*“ wurde der Beschluss gefasst, diese Norm zu überarbeiten. Die Arbeiten am Manuskript zur Veröffentlichung als Norm-Entwurf laufen weiter.

3.5.1.4 Ziele für das Jahr 2020

Für 2020 ist die Veröffentlichung der englischen Übersetzung der **DIN 1450** „*Schriften – Leserlichkeit*“ geplant. Für die DIN 16507-2 ist im ersten Quartal 2020 die Einspruchsberatung geplant. Anschließend wird der überarbeitete Entwurf zur Veröffentlichung weitergeleitet. Mit der Veröffentlichung der DIN 16507-2 ist in der zweiten Jahreshälfte 2020 zu rechnen.

3.5.2 NA 152-06-05 AA Technische Produktdokumentation

3.5.2.1 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.

3.5.2.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN:	Ralph Dominik
Obmann:	Thorsten Engelke
stellvertretender Obmann:	N. N.

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p>NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“</p>	<p>—</p>	<p>ISO/TC 10/WG 16 „3D-Modelle; Darstellung von produktdefinierenden Daten“</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/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/WG 11 „Arten von Dokumenten“</p> <p>ISO/TC 10/SC 1/JWG 16 „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 1 - IEC/3 WG: Erstellung von Gebrauchsanleitungen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6 „Dokumentation für die mechanische Technik“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 16 „Dimensionierung von Strukturmetallarbeiten“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 17 „Nuten und Verzahnungen“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 18 „Virtueller Fertigungstest“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 19 „Digitales Handbuch für mechanische Produkte“</p> <p>ISO/TC 10/SC 6/WG 20 „Produkte aus Glas“</p>

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
		ISO/TC 10/SC 8 „Zeichnungen für das Bauwesen“ ISO/TC 10/SC 8/WG 16 „Neue Formen der Dokumentation im Bauwesen“

3.5.2.3 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.

Priorität haben derzeit die Spiegelarbeiten an den wichtigen Normenreihen **ISO 128** „*Technical drawings – General principles of presentation*“ und **ISO 129** „*Technical drawings – Dimensioning – General principles, definitions, methods of execution and special indications*“, durch die nach deren Erscheinen zahlreiche nationale Normen zum Thema Technisches Zeichnen ersetzt werden können (z. B. Normenreihe **DIN 406** „*Maßeintragungen in Zeichnungen; Regeln*“).

DIN EN ISO 128-1 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO/DIS 128-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-1:2019*“

DIN EN ISO 128-2 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO/DIS 128-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-2:2019*“

DIN EN ISO 128-3 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO/DIS 128-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-3:2019*“

DIN EN ISO 128-100 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 100: Index (ISO/DIS 128-100:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-100:2019*“

DIN EN ISO 129-1 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Angabe von Maßen und Toleranzen – Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 129-1:2019*“

DIN EN ISO 6414 „*Technische Produktdokumentation (TPD) – Technische Zeichnungen für Glasgeräte (ISO/FDIS 6414:2019); Deutsche Fassung prEN ISO 6414:2019*“

DIN EN ISO 8560 „*Technische Zeichnungen – Zeichnungen für das Bauwesen – Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern (ISO 8560:2019); Deutsche Fassung EN ISO 8560:2019*“

3.5.3 NA 152-06-08 AA Graphische Symbole

3.5.3.1 Arbeitsgebiet

Normung: auf dem Gebiet Bildzeichen, insbesondere:

- Mitwirkung an der Pflege der ISO 7000 „*Graphical symbols for use on equipment – Index and synopsis*“;
- Mitwirkung am Ausbau und an der Pflege der gemeinsamen ISO/IEC-Datenbank für graphische Symbole;
- bei Bedarf beratende Funktion für die internationalen Anträge zur Registrierung bei ISO/TC 145/SC 3; weiterhin keine Registrierung von Bildzeichen auf nationaler Ebene.

3.5.3.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ugur Bozkas
 Obfrau: Anette Schwuchow
 stellvertretender Obmann: N. N.

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

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)“

3.5.3.3 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.

DIN ISO 7000 „*Graphische Symbole auf Einrichtungen – Index und Übersicht*“

Seit der letzten Ausgabe der DIN ISO 7000 „*Graphische Symbole auf Einrichtungen – Index und Übersicht*“ sind etwa 1000 graphische Symbole neu aufgenommen worden, weshalb im NA 152-06-08 AA der Beschluss gefasst wurde, die Norm zu überarbeiten.

Die Arbeiten an der Revision der DIN ISO 7000 wurden 2019 fortgesetzt. Es wurden die folgenden relevanten Arbeitspakete zur Revision identifiziert:

- Erstellung der Vorlagen zur Übersetzung der Symboltitel (eine Rohübersetzung liegt bereits vor und wird abgeglichen);

- das Arbeitsdokument zur Auflistung der Komitees und Publikationen ab Symbol ISO 7000-2750 ist entsprechend zu ergänzen.

3.5.3.4 Ziele für das Jahr 2020

Abschluss der Arbeiten zur Überarbeitung der DIN ISO 7000 – unveränderte Übernahme der ISO 7000:2019.

3.5.4 NA 152-06-09 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS)

3.5.4.1 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 erfolgt 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 6779-13** „*Kennzeichnungssystematik für technische Produkte und technische Produktdokumentation – Teil 13: Chemieanlagen*“, **DIN ISO 81346-12** „*Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 12: Bauwerke und Technische Gebäudeausrüstung*“ und **DIN ISO/TS 81346-10** „*Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung – Teil 10: Kraftwerke*“.

Die folgenden Normenausschüsse und -stellen arbeiten im GA KS mit: DKE, FNCA, NAM, NARD, NATG, NE, NSM und NSMT.

Der GA KS ist das Spiegelgremium zu ISO/TC 10/SC 10/WG 10.

3.5.4.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ugur Bozkas
 Obmann: Dr. Bernd Essig
 stellvertretender Obmann: Jörg Seiffert

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152-06-09 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: „Kennzeichnungssysteme (GA KS)“	—	ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“

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

Der NA 152-06-09 GA hat im Jahr 2019 keine nationalen Projekte verfolgt. Es erfolgte hier jedoch weiterhin die Spiegelung der Arbeiten von ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“.

In der unter DIN-Sekretariat geführten WG 10 wird weiterhin an der Revision von **ISO/TR 81346-10 als ISO 81346-10** mit dem vorläufigen Titel „*Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designation – Part 10: Power plants*“ gearbeitet. Im Rahmen der Revision sollen bestehende Widersprüche zu den Grundlagennormen IEC 81346-1 und IEC 81346-2 aufgelöst werden.

Nachdem wesentliche technische Inhalte der **ISO/TS 81346-3** „*Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 3: Application rules for a reference designation system*“ in die Grundlagennormen der Reihe eingeflossen sind, wurde der Antrag für die Zurückziehung der Technischen Spezifikation angenommen und umgesetzt.

3.5.4.4 Ziele für das Jahr 2020

Die nächste Sitzung der ISO/TC 10/SC 10/WG 10 findet am 27.02./28.02.2020 in Oslo statt.

Die WG 10 hat sich als Ziel gesetzt, den Entwurf ISO/DIS 81346-10 bis Ende 2020 fertigzustellen. Für die bereits veröffentlichte ISO 81346-12 ist eine nationale Übernahme als DIN ISO 81346-12 als Ersatz für die DIN 6779-12 geplant.

3.5.5 NA 152-06-10 AA Terminologie der Fertigungsverfahren

3.5.5.1 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.

3.5.5.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN:	Ugur Bozkas
Obmann:	Dr. Hans-Werner Hoffmeister
stellvertretender Obmann:	Prof. Dr. Peter Groche

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

Bei der Revision der **DIN 8580** „*Fertigungsverfahren-Begriffe, Einteilung*“ hat der NA 152-06-10 AA nach mehreren Sitzungen ohne Konsens eine groß angelegte Umfrage durchgeführt, an der 88 Personen aus der Forschung, Lehre und Industrie teilgenommen haben. Dabei wurde die mögliche Eingliederung der Additiven Fertigung in die Norm erfragt.

Nach erfolgreich durchgeführter Umfrage hat der Arbeitsausschuss die Zuordnung der Additiven Fertigung in die Hauptgruppe „Urformen“ beschlossen, das Manuskript zum Entwurf fertiggestellt und zur Veröffentlichung freigegeben.

Der stellvertretende Obmann, Prof. Groche, hat einen Änderungsvorschlag für die Terminologie in der **DIN 8586** „*Fertigungsverfahren Biegeumformen – Einordnung, Unterteilung, Begriffe*“ eingebracht. Nach längerer Vorbereitung wurde ein erster Entwurf im Arbeitsausschuss verteilt. Die Revision der DIN 8586 ist für das Jahr 2020 geplant.

3.5.5.4 Ziele für das Jahr 2020

Die Entwurfsveröffentlichung der DIN 8580 endet im Januar 2020. Im Anschluss erfolgt die Einspruchsberatung, auf dessen Grundlage der Entwurf zur Veröffentlichung vorbereitet wird.

Für das Jahr 2020 ist zudem mit der Revision der DIN 8586 zu rechnen.

3.6 NA 152 BR-01 SO Sonderausschuss 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: Ugur Bozkas
 Obmann: Thorsten Engelke
 stellvertretender Obmann: N. N.

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 152 BR-01 SO Sonderausschuss ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“	—	ISO/TC 10 „Technische Produkt- dokumentation“ ISO/TC 10/CORG „Koordinierungsgruppe“ 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.

Im Mai 2019 fand die Plenarsitzung des Technischen Komitees ISO/TC 10 in Beijing, China statt, an der Herr Thorsten Engelke als Leiter der deutschen Delegation teilgenommen hat.

3.6.4 Ziele für das Jahr 2020

Der NA 152 BR-01 SO wird auch im Jahr 2020 die Optimierung der Spiegelung von ISO/TC 10 verfolgen.

4 Öffentlichkeitsarbeit

Ende des Jahres 2019 wurde die Webseite des NATG überarbeitet und übersichtlicher gestaltet. Neben den Ansprechpartnern im NATG finden Experten nun auch Artikel und Informationen zu aktuellen Projekten und Veranstaltungen besser dargestellt.

Durch Experten und Gremien des NATG 2019 durchgeführte Tagungen und Seminare zur Information und Schulung der Fachöffentlichkeit:

Seminar	Titel	Termin
S-163-069	Anwendung des GUM zur Berechnung der Messunsicherheit für die industrielle Messtechnik	2019-03-27/28
S-163-070	Anwendung des GUM zur Berechnung der Messunsicherheit für die industrielle Messtechnik	2019-10-29/30
S-291-033	Normgerechte Zeichnungserstellung - Teil I	2019-05-09
S-292-032	Normgerechte Zeichnungserstellung - Teil II	2019-05-10

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 Standardization Organization
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 2019-01-01	Stand 2019-12-31	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: Dr. Andrea Fluthwedel

NA 152 BR-01 SO

Sonderausschuss ISO/TC 10 "Technische Produktdokumentation"

Vorsitz: Thorsten Engelke

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN ISO 9957-2	1994-05-01	90.60	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1996-07-01		ISO 9957-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2019-03-19
Flüssige Zeichenmedien - Teil 2: Wäßrige Zeichentinte; Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 9957-2:1995)								
ISO 9957-2	2018-05-28	40.99	60.60	60.60	2019-11-18	2019-11-18	ISO 9957-2 1995-06-22	
Flüssige Zeichenmedien - Teil 2: Wäßrige Zeichentinte; Anforderungen und Prüfbedingungen								
ISO 11540	2010-08-10	60.60	90.60	90.93	2014-08-10	2014-03-04	ISO 11540 1993-08-26	systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-07
Schreib- und Zeichengeräte - Anforderungen an Verschlusskappen zur Reduzierung des Erstickungsrisikos								
ISO 20318-1	2015-02-27	60.00	60.60	60.60	2019-02-27	2019-02-26		
Füllstifte und Minen für allgemeine Anwendung - Einteilung, Maße, Qualität und Prüfverfahren - Teil 1: Füllstifte								
ISO 20318-2	2015-02-27	60.00	60.60	60.60	2019-02-27	2019-03-05		
Füllstifte und Minen für allgemeine Anwendung - Einteilung, Maße, Qualität und Prüfverfahren - Teil 2: Graphitminen								
ISO/PWI 3135			00.60	00.60				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-01-01 AA

Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik

Vorsitz: Dr.-Ing., Dipl.-Phys. Andreas Odin

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 80000-1 rev	2013-10-02	50.10	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2021-08-25	2017-06-01 Entwurf 2017-05-05	DIN EN ISO 80000-1 2013-08-01	prEN ISO 80000-1 (äquivalent) ISO/DIS 80000-1 (äquivalent) prEN ISO 80000-1 rev (äquivalent) ISO/CD 80000-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-17
Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines								
ISO/IEC Guide 98-3 Supplement 3	2018-11-21	10.99	10.99	10.99				
Entwicklung und Verwendung von Messmodellen								
ISO/CD 80000-1	2018-10-09	10.90	30.99	30.99	2021-10-09		ISO 80000-1 2009-11-17 ISO 80000-1 Technical Corrigendum 1 2011-09- 22	
Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines								

NA 152-01-02 AA

Mathematik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 80000-2	2013-10-02	50.10	60.10	60.10	2020-02-01	2020-02-01	DIN EN ISO 80000-2 2013-08-01	EN ISO 80000-2 (äquivalent) ISO 80000-2 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 2: Mathematik (ISO 80000-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-2:2019								
ISO 80000-2	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-2 2009-11-24	
Größen und Einheiten - Teil 2: Mathematik								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-01-03 AA

Raum und Zeit, Mechanik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN 1304-2 Formelzeichen; Formelzeichen für Meteorologie und Geophysik	1984-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1989-09-01	DIN 1358 1971-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-01
DIN 1315 Winkel - Begriffe, Einheiten	2018-09-24	20.00	20.65	30.90	2020-12-01		DIN 1315 1982-08-01	
DIN EN ISO 80000-3 Größen und Einheiten - Teil 3: Raum und Zeit (ISO/FDIS 80000-3:2019); Deutsche Fassung FprEN ISO 80000-3:2019	2013-10-02	50.10	50.60	60.00	2019-10-31	2017-09-01 Entwurf 2017-08-04	DIN EN ISO 80000-3 2013-08-01	FprEN ISO 80000-3 (äquivalent) ISO 80000-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 80000-4 Größen und Einheiten - Teil 4: Mechanik (ISO 80000-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-4:2019	2013-10-02	50.10	60.10	60.10	2020-01-01	2020-01-01	DIN EN ISO 80000-4 2013-08-01	EN ISO 80000-4 (äquivalent) ISO 80000-4 (äquivalent)
ISO 80000-3 Größen und Einheiten - Teil 3: Raum und Zeit	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-10-22	2019-10-22	ISO 80000-3 2006-03-17	
ISO 80000-4 Größen und Einheiten - Teil 4: Mechanik	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-4 2006-03-17	

NA 152-01-05 AA

Thermodynamik und optische Strahlung

Vorsitz: Dr. Steffen Rudtsch

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 80000-5 Größen und Einheiten - Teil 5: Thermodynamik (ISO 80000-5:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-5:2019	2013-10-02	50.10	60.10	60.10	2020-02-01	2020-02-01	DIN EN ISO 80000-5 2013-08-01	EN ISO 80000-5 (äquivalent) ISO 80000-5 (äquivalent)
ISO 80000-5 Größen und Einheiten - Teil 5: Thermodynamik	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-5 2007-04-26	
ISO 80000-7 Größen und Einheiten - Teil 7: Licht und Strahlung	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-7 2008-11-26	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	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: Ralph Dominik

DIN EN ISO 80000-9	2013-10-02	50.10	60.10	60.10	2020-02-01	2020-02-01	DIN EN ISO 80000-9 2013-08-01 DIN EN ISO 80000-9 Berichtigung 1 2014-06-01	EN ISO 80000-9 (äquivalent) ISO 80000-9 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 9: Physikalische Chemie und Molekularphysik (ISO 80000-9:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-9:2019								
DIN EN ISO 80000-11	2013-10-02	50.10	50.60	60.00	2019-10-31	2017-02-01 Entwurf 2017-01-27	DIN EN ISO 80000-11 2013-08-01	FprEN ISO 80000-11 (äquivalent) ISO 80000-11 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl (ISO/FDIS 80000-11:2019); Deutsche Fassung FprEN ISO 80000-11:2019								
DIN EN ISO 80000-12	2013-05-17	50.10	60.10	60.10	2020-02-01	2020-02-01	DIN EN ISO 80000-12 2013-08-01	EN ISO 80000-12 (äquivalent) ISO 80000-12 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 12: Physik der kondensierten Materie (ISO 80000-12:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-12:2019								
ISO 80000-9	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-9 2009-04-02 ISO 80000-9 AMD 1 2011-05-17	
Größen und Einheiten - Teil 9: Physikalische Chemie und Molekularphysik								
ISO 80000-11	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-10-22	2019-10-22	ISO 80000-11 2008-12-03	
Größen und Einheiten - Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl								
ISO 80000-12	2013-04-23	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-12 2009-05-13	
Größen und Einheiten - Teil 12: Physik der kondensierten Materie								

NA 152-01-10 AA

Atom- und Kernphysik

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 80000-10	2013-10-02	50.10	60.10	60.10	2020-02-01	2020-02-01	DIN EN ISO 80000-10 2013-08-01	EN ISO 80000-10 (äquivalent) ISO 80000-10 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 10: Atom- und Kernphysik (ISO 80000-10:2019); Deutsche Fassung EN ISO 80000-10:2019								
ISO 80000-10	2013-08-20	50.00	60.60	60.60	2019-08-27	2019-08-26	ISO 80000-10 2009-11-27	
Größen und Einheiten - Teil 10: Atom- und Kernphysik								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-02 FBR

Fachbereichsbeirat Gewinde

Vorsitz: Dipl.-Ing. Wolfgang Piedboeuf

Bearbeiter DIN: Lutz Wrede

ISO 16239	2010-06-01	90.50	90.60	90.93	2014-06-01	2013-10-22		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-21
Metrische Messdrähte für die Gewindemessung								

NA 152-02-01 AA

Gewinde

Vorsitz: Dr.-Ing. Torsten Meß

Bearbeiter DIN: Lutz Wrede

DIN 13-1	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 1: Nennmaße für Regelgewinde; Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 68 mm								
DIN 13-2	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 2: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 0,2 mm, 0,25 mm und 0,35 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 50 mm								
DIN 13-3	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 3: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 0,5 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 3,5 mm bis 90 mm								
DIN 13-4	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 4: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 0,75 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 5 mm bis 110 mm								
DIN 13-5	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 5: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1 mm und 1,25 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 7,5 mm bis 200 mm								
DIN 13-6	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1,5 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm								
DIN 13-7	1996-01-01	90.00	62.42	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm								
DIN 13-7 Berichtigung 1	2019-05-17		60.60	60.60	2019-10-04	2019-08-01		
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm; Berichtigung 1								

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 13-8 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 8: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 3 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 28 mm bis 300 mm	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-9 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 9: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 4 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 40 mm bis 300 mm	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-10 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 10: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 6 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 70 mm bis 500 mm	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-11 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 11: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 8 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 130 mm bis 1000 mm	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-19 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 19: Nennprofile	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-20 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 20: Grenzmaße für Regelgewinde mit bevorzugten Toleranzklassen; Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 68 mm	2000-06-05	90.00	90.93	90.93	-	2000-08-01	DIN 13-20 1999-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 13-28 Metrisches ISO-Gewinde; Regel- und Feingewinde von 1 bis 250 mm Gewindedurchmesser, Kernquerschnitte, Spannungsquerschnitte und Steigungswinkel	1975-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1975-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 76-3 Gewindeausläufe, Gewindefreistriche für Trapez-, Sägen- und Rundgewinde und andere Gewinde mit grober Steigung	1977-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1977-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-1 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Gewindeprofile	1977-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1977-04-01	DIN 103-1 1970-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-2 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Gewindereihen	1977-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1977-04-01	DIN 103-2 1970-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-3 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Abmaße und Toleranzen für Trapezgewinde allgemeiner Anwendung	1977-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1977-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-4 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Nennmaße	1977-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1977-04-01	DIN 103-4 1971-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 103-5 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Grenzmaße für Muttergewinde von 8 bis 100 mm Nenndurchmesser	1972-10-01	90.00	90.93	90.93	-	1972-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-6 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Grenzmaße für Muttergewinde von 105 bis 300 mm Nenndurchmesser	1972-10-01	90.00	90.93	90.93	-	1972-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-7 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Grenzmaße für Bolzengewinde von 8 bis 100 mm Nenndurchmesser	1971-12-01	90.00	90.93	90.93	-	1972-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 103-8 Metrisches ISO-Trapezgewinde; Grenzmaße für Bolzengewinde von 105 bis 300 mm Nenndurchmesser	1971-12-01	90.00	90.93	90.93	-	1972-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 158-1 Metrisches kegeliges Außengewinde mit zugehörigem zylindrischen Innengewinde - Teil 1: Nennmaße, Grenzabmaße, Grenzmaße und Prüfung	1996-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 158-2 Metrisches kegeliges Außengewinde mit zugehörigem zylindrischen Innengewinde - Teil 2: Lehrensystem, Anwendung der Lehren, Berechnung der Lehrenmaße und Baumerkmale	1996-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 202 Gewinde - Übersicht	1994-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 380-1 Flaches Metrisches Trapezgewinde; Gewindeprofile	1985-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1985-04-01	DIN 380-1 1975-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 380-2 Flaches Metrisches Trapezgewinde; Gewindereihen	1985-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1985-04-01	DIN 380-2 1975-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 405-1 Rundgewinde allgemeiner Anwendung - Teil 1: Gewindeprofile, Nennmaße	1995-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-11-01	DIN 405-1 1975-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 405-2 Rundgewinde allgemeiner Anwendung - Teil 2: Abmaße und Toleranzen	1996-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-11-01	DIN 405-1 1975-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 405-3 Rundgewinde allgemeiner Anwendung - Teil 3: Lehren für Außen- und Innengewinde; Lehrenarten, Profile, Toleranzen	1996-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 513-1 Metrisches Sägewinde - Teil 1: Gewindeprofile	2019-02-11	10.00	45.60	45.60	2020-01-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-07	DIN 513-1 1985-04-01	
DIN 513-1 Metrisches Sägewinde; Gewindeprofile	1985-04-01	90.00	90.93	92.20	-	1985-04-01	DIN 513-1 1975-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 513-2 Metrisches Sägewinde; Gewindereihen	1985-04-01	90.00	90.93	92.20	-	1985-04-01	DIN 513-2 1975-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 513-2 Metrisches Sägewinde - Teil 2: Gewindereihen	2019-02-11	10.00	45.60	45.60	2020-01-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-07	DIN 513-2 1985-04-01	
DIN 513-3 Metrisches Sägewinde; Abmaße und Toleranzen	1985-04-01	90.00	90.93	92.20	-	1985-04-01	DIN 513-3 1975-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN 513-3 Metrisches Sägewinde - Teil 3: Abmaße und Toleranzen	2019-02-11	10.00	45.60	45.60	2020-01-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-07	DIN 513-3 1985-04-01	
DIN ISO 68-1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998)	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		ISO 68-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN ISO 261 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Übersicht (ISO 261:1998)	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01	DIN 13-12 Beiblatt 1975-11-01 DIN 13-12 1988-10-01	ISO 261 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN ISO 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998)	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		ISO 262 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN ISO 965-2 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998)	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		ISO 965-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 965-3 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 3: Grenzabmaße für Konstruktionsgewinde (ISO 965-3:1998)	1996-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01	DIN 13-27 1983-12-01	ISO 965-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
DIN ISO 1502 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Lehren und Lehrung (ISO 1502:1996)	1995-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1996-12-01	DIN 13-16 1987-01-01 DIN 13-18 1987-01-01	ISO 1502 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-22
ISO 68-1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998)	1987-06-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-16	1998-12-20	ISO 68 1973-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 68-1 AMD 1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 1: Metrisches Gewinde	2019-06-07		50.20	50.20	2020-01-23			
ISO 68-2 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 2: Inch-Gewinde	1996-02-07	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20	ISO 68 1973-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 68-2 AMD 1 ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundprofil - Teil 2: Inch-Gewinde	2019-06-07		50.20	50.20	2020-01-23			
ISO 261 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Übersicht (ISO 261:1998)	1985-11-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20	ISO 261 1973-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 262 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998)	1987-06-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20	ISO 262 1973-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 724 Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Grundmaße (ISO 724:1993 + Cor.1:2009)	1985-11-01	90.60	90.60	90.93	-	1993-10-07	ISO 724 1978-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 965-1 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen	2012-01-05	90.60	90.60	90.93	2015-01-05	2013-09-13	ISO 965-1 1998-12-20 ISO 965-1 Technical Corrigendum 1 2009-07- 13	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-21
ISO 965-2 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998)	1992-04-30	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20	ISO 965-2 1980-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 965-3 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 3: Grenzabmaße für Konstruktionsgewinde (ISO 965-3:1998)	1992-04-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20	ISO 965-3 1980-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 965-4 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 4: Grenzmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzfeldlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges	1985-06-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 965-5 Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzlage h vor Aufbringung des Überzuges	1985-06-01	90.60	90.60	90.93	1998-02-07	1998-12-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-09-26
ISO 1501 AMD 1 ISO Gewinde für kleine Durchmesser	2019-06-07		50.20	50.20	2020-01-23			
ISO 2904 Metrische ISO-Trapezgewinde; Nennmaße	1977-10-01	90.60	90.92	90.92	-	1977-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2019-06-07
ISO/PRF 2904 Metrische ISO-Trapezgewinde - Nennmaße	2019-06-07		50.20	50.20	2020-01-24		ISO 2904 1977-10-01	

NA 152-03-02 AA

CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung

Vorsitz: Dr. Ing. Martin Bohn

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN 1920 Zeichnungseintragungen - Angabe von Normen in Technischen Zeichnungen (Ergänzung zu ISO 8015)			00.60	00.60				
DIN 2769 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeintoleranzen - Toleranzen fuer Laengen- und Winkelmasse mit unspezifizierter Toleranzeintragung			00.60	00.60				
DIN 7172 Toleranzen und Grenzabmaße für Längenmaße über 3150 bis 10000 mm; Grundlagen, Grundtoleranzen, Grenzabmaße	1990-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1991-04-01	DIN 7172-1 1986-03-01 DIN 7172-2 1986-03-01 DIN 7172-3 1986-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-29
DIN 13308 Geometrische Produktspezifikation (GPS)- Verifikation - Anforderungen an Messungen zur Bestimmung der Kenngrößen für Größenmaße, Form, Richtung, Ort und Lauf			00.60	00.60				

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 286-1	2019-03-29		60.60	60.60	2019-07-01	2019-09-01		EN ISO 286-1 (äquivalent) ISO 286-1 (äquivalent) EN ISO 286-1/AC (äquivalent) ISO 286-1 Technical Corrigendum 1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - ISO-Toleranzsystem für Längenmaße - Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen (ISO 286-1:2010 + Cor 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 286-1:2010 + AC:2013								
DIN EN ISO 286-2	2019-03-29		60.60	60.60	2019-07-01	2019-09-01		
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - ISO-Toleranzsystem für Längenmaße - Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen (ISO 286-2:2010 + Cor 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 286-2:2010 + AC:2013								
DIN EN ISO 2692	2017-10-10	20.00	40.60	40.60	2021-03-31	2019-07-01 Entwurf 2019-06-14	DIN EN ISO 2692 2015- 12-01	prEN ISO 2692 (äquivalent) ISO/DIS 2692 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO/DIS 2692:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2692:2019								
DIN EN ISO 14405-2	2018-02-21	60.10	60.60	60.60	2019-06-01	2019-06-01	DIN EN ISO 14405-2 2012-03-01	EN ISO 14405-2 (äquivalent) ISO 14405-2 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 2: Andere als lineare oder Winkelgrößenmaße (ISO 14405-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14405-2:2019								
DIN EN ISO 16610-45	2019-10-21		20.00	20.00	2022-11-30			prEN ISO 16610-45 (äquivalent) ISO/CD 16610-45 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung								
DIN EN ISO 18183-2	2013-12-18	20.00	20.00	20.00	2016-12-31			prEN ISO 18183-2 (äquivalent) ISO/NP 18183-2 (äquivalent) ISO/PWI 18183-2 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partitionierung - Teil 2: Nennmodell								
DIN EN ISO 18183-3	2013-12-18	20.00	20.00	20.00	2016-12-31			prEN ISO 18183-3 (äquivalent) ISO/NP 18183-3 (äquivalent) ISO/PWI 18183-3 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partitionierung - Teil 3: Methoden für die Spezifikation und Verifikation								
DIN EN ISO 20170	2015-02-24	50.10	60.60	60.60	2019-11-01	2019-11-01		EN ISO 20170 (äquivalent) ISO 20170 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zerlegung von geometrischen Merkmalen für die Fertigungskontrolle (ISO 20170:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20170:2019								

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 21204 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Spezifikation von definierten Übergängen zwischen Geometrieelementen (ISO/FDIS 21204:2019); Deutsche Fassung FprEN ISO 21204:2019	2017-03-23	40.60	50.50	50.50	2020-07-31	2017-09-01 Entwurf 2017-08-11		FprEN ISO 21204 (äquivalent) ISO/FDIS 21204 (äquivalent)
DIN EN ISO 22081 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen (ISO/DIS 22081:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22081:2019	2017-03-23	20.00	40.60	40.60	2021-03-31	2019-06-01 Entwurf 2019-05-24		prEN ISO 22081 (äquivalent) ISO/DIS 22081 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-700 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit - Teil 700: Kalibrierung, Justierung und Verifizierung von flächenhaften Topographiemessgeräten	2019-08-05		20.00	20.00	2022-07-31			prEN ISO 25178-700 (äquivalent) ISO/CD 25178-700 (äquivalent)
DIN SPEC Fachbericht 3139 Einführung in die Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Anwendungshilfe zum Einstieg in das ISO-GPS-System			00.60	00.60				
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	90.00	90.92	90.92	2013-12-01	2014-02-01		systematische Überprüfung: 90.92 2019-11-01
DIN SPEC 23605 rev Technische Produktspezifikation (TPS) - Anwendungsunterstützung - Strukturierte und kommentierte Übersicht der ISO- und DIN-Normen zu Technischer Produktdokumentation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)			00.60	00.60			DIN SPEC 23605 2014-02-01	
ISO 2538-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Keile - Teil 1: Reihen von Winkeln und Neigungen	2009-06-30	60.60	90.60	90.93	2013-06-30	2014-08-29	ISO 2538 1998-09-03	systematische Überprüfung: 90.93 2019-12-03
ISO 2538-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Keile - Teil 2: Bemaßung und Tolerierung	2009-06-30	60.60	90.60	90.93	2013-06-30	2014-08-29	ISO 2538 1998-09-03	systematische Überprüfung: 90.93 2019-12-03
ISO/DIS 2692 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR)	2017-09-18	30.75	40.60	40.99	2021-08-20		ISO 2692 2014-12-15	
ISO 8062-3 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Formteile - Teil 3: Allgemeine Maß-, Form- und Lagetoleranzen und Bearbeitungszugaben für Gussstücke	2004-03-18	90.93	90.92	90.92	2006-12-31	2007-05-31	ISO 8062 1994-03-24	systematische Überprüfung: 90.92 2019-02-15
ISO/DIS 8062-4 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Form- und Lagetoleranzen für Formteile - Teil 4: Allgemeintoleranzen für Gussteile durch Profiltolerierung in einem allgemeinen Bezugssystem	2018-10-25	10.90	40.00	40.00	2020-12-17		ISO 8062-4 2017-07-31	
ISO/TS 14253-4 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen - Teil 4: Aspekte zur Auswahl von Entscheidungsregeln	2009-01-19	90.92	90.60	90.93	2013-01-19	2010-04-29		systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-07

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 20170 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zerlegung von geometrischen Merkmalen für die Fertigungskontrolle	2014-11-17	50.20	60.60	60.60	2018-11-17	2019-04-11		
ISO/FDIS 21204 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Spezifikation von definierten Übergängen zwischen Geometrielementen	2016-05-17	40.60	50.50	50.50	2020-04-17			
ISO/DIS 22081 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen	2017-02-09	30.60	40.60	40.99	2021-02-09		ISO 2768-2 1989-11-02	
ISO/NP TR 23850 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Assoziation - Mathematische Konzepte	2018-10-24	10.99	10.99	10.99				
ISO/NP 4351 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Assoziation			10.40	10.40				
ISO/NP 18183-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partitionierung - Teil 1: Grundlegende Konzepte		00.00	10.40	10.40				
ISO/NP 18183-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partitionierung - Teil 2: Nennmodell		00.00	10.40	10.40				
ISO/NP 18183-3 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partitionierung - Teil 3: Methoden für die Spezifikation und Verifikation		00.00	10.40	10.40				
ISO/PWI 14253-2 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen - Teil 2: Anleitung zur Schätzung der Unsicherheit bei GPS-Messungen, bei der Kalibrierung von Messgeräten und bei der Produktprüfung			00.00	00.00			ISO 14253-2 2011-04-12	

NA 152-03-02-07 UA

Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen

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

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN 2273 Sinuslineale	1979-05-01	90.00	90.93	90.93	-	1979-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-11-11
DIN 2275 Fühlerlehren	2013-02-15	90.00	90.93	90.93	2014-03-01	2014-03-01	DIN 2275 1977-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-11-11

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 32877-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmesseinrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen - Teil 1: Grundlagen und Begriffe	2018-05-03	40.45	60.10	60.10	2020-02-14	2018-12-01 Entwurf 2018-10-26	DIN 32877 2000-08-01	
DIN 32877-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmesseinrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen - Teil 2: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für rückwärtsstreuende Messprinzipien	2018-05-14	20.30	40.40	40.40	2020-08-01	2019-12-01 Entwurf 2019-11-08	DIN 32877 2000-08-01	
DIN EN ISO 3611 rev Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte: Bügelmessschrauben - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale	2019-02-25		20.00	20.00	2022-02-28		DIN EN ISO 3611 2011-03-01	prEN ISO 3611 rev (äquivalent) ISO/CD 3611 (äquivalent)
DIN EN ISO 13385-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 1: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Messschiebern (ISO 13385-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 13385-1:2019	2016-04-18	40.60	60.10	60.10	2019-12-05	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN ISO 13385-1 2011-12-01 DIN 862 2015-03-01	EN ISO 13385-1 (äquivalent) ISO 13385-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 13385-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 2: Tiefenmessschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13385-2:2019	2018-11-19	20.00	50.10	50.10	2020-08-31	2019-06-01 Entwurf 2019-05-24	DIN EN ISO 13385-2 2013-06-01	FprEN ISO 13385-2 (äquivalent) ISO/FDIS 13385-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 14978 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeine Grundsätze und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14978:2018	2016-04-21	60.10	60.60	60.60	2019-06-01	2019-06-01	DIN EN ISO 14978 2006-11-01 DIN EN ISO 14978 Berichtigung 1 2008-07-01	EN ISO 14978 (äquivalent) ISO 14978 (äquivalent)
ISO 3611 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte: Bügelmessschrauben - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO/FDIS 3611:2009); Deutsche Fassung prEN ISO 3611:2009	2007-02-15	90.93	90.92	90.92	2011-02-15	2010-10-19	ISO 3611 1978-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2019-02-15
ISO/CD 3611 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte: Bügelmessschrauben - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale	2019-02-15		30.75	30.99	2023-02-15		ISO 3611 2010-10-19	
ISO 13385-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 1: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen von Messschiebern	2016-03-21	40.60	60.60	60.60	2019-07-27	2019-08-21	ISO 13385-1 2011-07-14	
ISO/FDIS 13385-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 2: Tiefenmessschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen	2018-10-25	30.40	50.00	50.00	2020-05-22		ISO 13385-2 2011-07-14	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-03-02-12 UA

Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)

Vorsitz: Dr.-Ing. Ulrich Neuschaefer-Rube

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 10360-5	2017-03-14	40.60	50.10	50.10	2020-08-31	2018-07-01 Entwurf 2018-06-15	DIN EN ISO 10360-5 2011-01-01 DIN EN ISO 10360-4 2003-06-01	FprEN ISO 10360-5 (äquivalent) ISO/FDIS 10360-5 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 5: Prüfung der Antastabweichungen von KMG mit berührendem Messkopfsystem im Einzelpunkt- und/oder Scanningbetrieb (ISO/DIS 10360-5:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10360-5:2018								
DIN EN ISO 10360-10	2018-11-19	20.00	40.60	40.60	2021-03-31	2019-07-01 Entwurf 2019-06-14	DIN EN ISO 10360-10 2017-03-01	prEN ISO 10360-10 (äquivalent) ISO/DIS 10360-10 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen (ISO/DIS 10360-10:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10360-10:2019								
DIN EN ISO 10360-11	2017-10-10	20.00	20.00	20.00	2020-10-31			prEN ISO 10360-11 (äquivalent) ISO/CD 10360-11 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 11: Computertomografie								
DIN EN ISO 10360-13	2018-10-09	20.00	20.00	20.00	2021-05-31			prEN ISO 10360-13 (äquivalent) ISO/CD 10360-13 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 13: Optische 3D KMG								
DIN ISO/TS 23165	2007-12-07	90.00	90.93	90.93	2008-08-01	2008-08-01		ISO/TS 23165 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-07-04
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Leitfaden zur Ermittlung der Testunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) (ISO/TS 23165:2006)								
ISO/FDIS 10360-5	2017-03-01	40.99	50.00	50.00	2021-03-01		ISO 10360-5 2010-09-10 ISO 10360-4 2000-03-30 ISO 10360-4 Technical Corrigendum 1 2002-11- 20	
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 5: Prüfung der Antastabweichungen von KMG mit berührendem Messkopfsystem im Einzelpunkt- und/oder Scanningbetrieb								
ISO 10360-8	2009-08-17	90.50	90.93	90.93	2013-08-17	2013-11-21		systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-19
Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahme- und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 8: KMG mit optischen Abstandssensoren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 10360-9 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 9: KMG mit Multisensorik	2009-08-17	90.50	90.93	90.93	2013-08-17	2013-11-28		systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-19
ISO/DIS 10360-10 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker für Punkt-zu-Punkt-Messungen	2018-10-25	30.40	40.60	40.99	2022-10-25		ISO 10360-10 2016-04-04	
ISO/CD 10360-11 Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 11: Computertomografie	2017-11-03	30.75	30.75	30.75	2021-10-03			
ISO/CD 10360-13 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 13: Optische 3D KMG	2018-03-15	30.40	30.75	30.75	2022-03-15			
ISO/TS 17865 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Leitfaden zur Ermittlung der Testunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) bei KMGs mit berührenden Einfach- und Mehrfachtastersystemen	2012-01-27	60.60	90.60	90.93	2016-01-27	2016-08-31		systematische Überprüfung: 90.93 2019-12-03

NA 152-03-03 AA

Oberflächen

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN EN ISO 12179 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten	2016-12-06	20.00	40.10	40.10	2021-11-30		DIN EN ISO 12179 2000-11-01	prEN ISO 12179 rev (äquivalent) ISO/DIS 12179 (äquivalent)
DIN EN ISO 16610-29 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 29: Lineare Profilfilter - Wavelets (ISO/DIS 16610-29:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16610-29:2019	2015-09-24	40.10	50.10	50.10	2020-08-31	2019-02-01 Entwurf 2019-01-11	DIN EN ISO 16610-29 2016-04-01	FprEN ISO 16610-29 (äquivalent) ISO/FDIS 16610-29 (äquivalent)
DIN EN ISO 16610-61/A1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 61: Lineare Flächenfilter: Gauß-Filter - Änderung 1 (ISO 16610-61:2015/FDAM 1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 16610-61:2015/FprA1:2019	2018-03-05	40.60	50.60	50.60	2020-04-30	2018-07-01 Entwurf 2018-06-08		EN ISO 16610-61/FprA1 (äquivalent) ISO 16610-61 AMD 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 21920-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit	2016-11-29	20.00	20.00	20.00	2019-12-31		DIN EN ISO 1302 2002-06-01	prEN ISO 21920-1 (äquivalent) ISO/DIS 21920-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 21920-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 2: Begriffe und Parameter für die Oberflächenbeschaffenheit	2016-11-29	20.00	20.00	20.00	2019-12-31		DIN EN ISO 12085 1998-05-01	prEN ISO 21920-2 (äquivalent) ISO/DIS 21920-2 (äquivalent)

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 21920-3 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit - Teil3: Spezifikationsoperatoren	2017-01-31	20.00	20.00	20.00	2020-02-29			prEN ISO 21920-3 (äquivalent) ISO/DIS 21920-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 2: Begriffe, Definitionen und Oberflächen-Kenngrößen (ISO/DIS 25178-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25178-2:2019	2017-10-10	20.00	40.10	40.10	2021-10-31	2020-02-01 Entwurf 2020-01-10	DIN EN ISO 25178-2 2012-09-01	prEN ISO 25178-2 (äquivalent) ISO/DIS 25178-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-72/A1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 72: XML-Dateiformat x3p - ÄNDERUNG 1 (ISO 25178-72:2017/DAM 1:2019); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 25178-72:2017/prA1:2019	2018-11-19	20.00	40.60	40.60	2021-05-31	2019-08-01 Entwurf 2019-07-12		EN ISO 25178-72/prA1 (äquivalent) ISO/CD 25178-72 (äquivalent) ISO 25178-72 DAM 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-73 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 73: Begriffe für Oberflächenfehler an Maßverkörperungen (ISO 25178-73:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-73:2019	2015-04-17	50.10	60.60	60.60	2019-10-01	2019-10-01		EN ISO 25178-73 (äquivalent) ISO 25178-73 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-600 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächentopographische Messverfahren (ISO 25178-600:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-600:2019	2015-07-08	50.10	60.60	60.60	2019-12-01	2019-12-01		EN ISO 25178-600 (äquivalent) ISO 25178-600 (äquivalent)
DIN EN ISO 25178-607 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie) (ISO 25178-607:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25178-607:2019	2015-05-26	50.10	60.60	60.60	2019-12-01	2019-12-01		EN ISO 25178-607 (äquivalent) ISO 25178-607 (äquivalent)
ISO 5436-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale - Teil 1: Maßverkörperungen (ISO 5436-1:1999)	1996-06-14	90.50	90.93	90.93	-	2000-03-09	ISO 5436 1985-08-29	systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-19
ISO/DIS 12179 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten	2016-11-24	10.90	40.00	40.00	2020-11-30		ISO 12179 2000-03-23 ISO 12179 Technical Corrigendum 1 2003-11- 19	
ISO/FDIS 16610-29 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 29: Lineare Profilfilter - Wavelets	2015-09-24	40.00	50.00	50.00	2019-09-24		ISO 16610-29 2015-04-29	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 16610-45 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung	2019-09-30		30.40	30.40		2023-09-30		
ISO 16610-61 AMD 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 61: Lineare Flächenfilter: Gauß-Filter - Änderung 1	2018-03-05	40.60	60.60	60.60		2019-12-13	2019-12-13	
ISO/DIS 21920-1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit	2016-11-15	10.90	40.00	40.00		2020-12-18		ISO 1302 2002-02-14
ISO/DIS 21920-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 2: Begriffe und Parameter für die Oberflächenbeschaffenheit	2016-11-15	10.90	40.00	40.00		2020-12-18		ISO 4287 1997-04-03 ISO 12085 1996-08-15 ISO 13565-2 1996-12-05 ISO 13565-3 1998-12-03 ISO 4287 Technical Corrigendum 1 1998-05-28 ISO 12085 Technical Corrigendum 1 1998-06-04 ISO 13565-2 Technical Corrigendum 1 1998-06-04 ISO 4287 Technical Corrigendum 2 2005-03-08 ISO 4287 AMD 1 2009-06-09
ISO/DIS 21920-3 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit - Teil3: Spezifikationsoperatoren	2016-11-15	10.90	40.00	40.00		2020-12-18		
ISO/DIS 25178-2 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 2: Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen	2017-09-18	10.90	40.20	40.20		2020-10-18		ISO 25178-2 2012-03-28
ISO 25178-70 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 70: Maßverkörperungen	2011-01-24	60.60	90.60	90.93		2015-01-24	2014-02-06	systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-07
ISO 25178-72 DAM 1 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 72: XML-Dateiformat x3p - ÄNDERUNG 1	2018-10-25	10.99	40.60	40.99		2020-04-25		
ISO 25178-73 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 73: Begriffe für Oberflächenfehler an Maßverkörperungen	2015-04-30	50.00	60.60	60.60		2019-04-30	2019-05-17	

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 25178-600 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächentopographische Messverfahren	2015-07-24	50.20	60.60	60.60	2019-07-24	2019-03-01		
ISO 25178-605 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)	2009-06-04	60.60	90.60	90.93	2012-06-04	2014-01-22		systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-05
ISO 25178-606 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 606: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Fokusvariation)	2011-07-28	60.60	90.92	90.92	2013-12-31	2015-06-08		systematische Überprüfung: 90.92 2019-10-09
ISO 25178-607 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie)	2015-04-30	50.20	60.60	60.60	2019-04-30	2019-03-05		
ISO/CD 25178-700 Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 700: Kalibrierung, Einstellung und Verifikation von topografischen Flächenmessgeräten	2019-07-02		30.40	30.40	2023-02-17			
ISO/CD TR 23276 Programmablaufplan zur Berechnung von Oberflächenparametern	2017-11-29	30.60	30.99	30.99	2020-11-29			
ISO/NP 16610-62 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 62: Lineare Flächenfilter: Spline Filter			10.40	10.40				
ISO/PWI 25178-601 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)			00.00	00.00			ISO 25178-601 2010-06-22	
ISO/PWI 25178-602 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)			00.00	00.00			ISO 25178-602 2010-06-22	
ISO/PWI 25178-603 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 603: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (phasenschiebende interferometrische Mikroskopie)			00.00	00.00			ISO 25178-603 2013-09-25	
ISO/PWI 25178-604 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 604: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Weißlicht-Interferometrie)			00.00	00.00			ISO 25178-604 2013-07-24	
ISO/PWI 25178-605 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 605: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Punkt-Autofokus-Sensor)			00.00	00.00			ISO 25178-605 2014-01-22	
ISO/PWI 25178-606 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 606: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (Fokusvariation)			00.00	00.00			ISO 25178-606 2015-06-08	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-04-01 AA

Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Anton Völker

Bearbeiter DIN: Lutz Wrede

DIN 16261	2018-12-19	20.00	45.00	45.00	2020-04-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-21	DIN 16261 2004-07-01	
Absperrhähne PN 16 mit Muffen-Muffenanschluss und Muffen-Zapfenanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16262	2018-12-19	20.00	45.00	45.00	2020-04-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-21	DIN 16262 2004-07-01	
Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16263	2018-12-19	20.00	20.60	20.60	2021-03-01		DIN 16263 2004-07-01	
Absperrhähne PN 16 mit Spannmuffen-, Zapfen- und Prüfanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16270	2018-12-19	20.00	45.00	45.00	2020-04-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-21	DIN 16270 2004-07-01	
Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16271	2018-12-19	20.00	20.60	20.60	2021-03-01		DIN 16271 2004-07-01	
Absperrventile PN 250 und PN 400 mit Prüfanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16272	2018-12-19	20.00	20.60	20.60	2021-03-01		DIN 16272 2004-07-01	
Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperbarem Prüfanschluss für Druckmessgeräte								
DIN 16281	2018-09-19	20.30	45.00	45.00	2020-04-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-21	DIN 16281 2004-07-01	
Halter für Messgeräte und Armaturen								
DIN 16282	2018-09-19	20.30	45.00	45.00	2020-04-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-21	DIN 16282 2004-07-01	
Wassersackrohre für Druckmessgeräte und deren Zubehör								
DIN 16286	2017-12-11	45.00	60.60	60.60	2019-04-01	2019-04-01	DIN 16286 1997-02-01	
Verschlusschrauben für Anschlüsse von Druckmessgeräten								
DIN EN 837-3	1994-09-19	60.10	60.60	60.60	2019-04-01	2019-08-01		EN 837-3 (äquivalent)
Druckmessgeräte - Teil 3: Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern; Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 837-3:1996								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-04-02 AA

Durchfluss und Menge

Vorsitz: Martin Dosch

Bearbeiter DIN: Lutz Wrede

DIN V 19218	2007-05-23	90.00	90.93	90.93	2008-01-01	2008-01-01		ISO 5168 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-01-18
Durchflussmessung von Fluiden - Verfahren zur Unsicherheitsermittlung (ISO 5168:2005, modifiziert)								
DIN EN 24006	2018-07-18	60.10	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) EN 24185/AC (äquivalent) ISO 4185 Technical Corrigendum 1 (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 rev	2019-09-03		20.00	20.00	2022-08-31		DIN EN ISO 5167-1 2004-01-01	prEN ISO 5167-1 rev (äquivalent) ISO/AWI 5167-1 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen (ISO 5167-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-1:2003								
DIN EN ISO 5167-2 rev	2019-09-05		20.00	20.00	2022-08-31		DIN EN ISO 5167-2 2004-01-01	prEN ISO 5167-2 rev (äquivalent) ISO/AWI 5167-2 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden (ISO 5167-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-2:2003								
DIN EN ISO 5167-3	2018-04-03	20.00	40.40	40.50	2021-08-31	2019-12-01 Entwurf 2019-11-01	DIN EN ISO 5167-3 2004-01-01	prEN ISO 5167-3 (äquivalent) ISO/DIS 5167-3 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 3: Düsen und Venturidüsen (ISO/DIS 5167-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5167-3:2019								
DIN EN ISO 5167-4 rev	2019-09-03		20.00	20.00	2022-08-31		DIN EN ISO 5167-4 2004-01-01	prEN ISO 5167-4 rev (äquivalent) ISO/AWI 5167-4 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre (ISO 5167-4:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5167-4:2003								

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 5167-6 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 6: Keil-Durchflussmesser (ISO 5167-6:2019); Deutsche Fassung EN ISO 5167-6:2019	2017-08-30	60.00	60.10	60.10	2020-02-01	2019-07-01 Entwurf 2019-06-07		EN ISO 5167-6 (äquivalent) ISO 5167-6 (äquivalent)
DIN EN ISO 9300 rev Durchflussmessung von Gasen mit Venturidüsen bei kritischer Strömung (ISO 9300:2005); Deutsche Fassung EN ISO 9300:2005	2018-12-13	20.00	20.00	20.00	2021-12-31		DIN EN ISO 9300 2005-11-01	prEN ISO 9300 rev (äquivalent) ISO/NP 9300 (äquivalent)
DIN EN ISO 20456 Messung des Durchflusses in geschlossenen Leitungen - Richtlinie für den Einsatz von elektromagnetischen Durchflussmessgeräten für konduktive Fluide (ISO 20456:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20456:2019	2019-01-29		60.10	60.10	2019-11-21	2019-06-01 Entwurf 2019-05-03	DIN EN 29104 1993-08-01 DIN EN ISO 6817 1995-11-01	EN ISO 20456 (äquivalent) ISO 20456 (äquivalent)
ISO/DIS 3966 Durchflußmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen; Netzmessung mittels Staudrucksonden	2018-02-20	40.99	40.99	40.99	2019-12-01		ISO 3966 2008-07-10	
ISO 4006 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Begriffe und Formelzeichen	1983-12-01	90.60	90.60	90.93	-	1991-05-16	ISO 4006 1977-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-09
ISO 4185 Durchflussmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen - Wägeverfahren	1978-01-01	90.60	90.60	90.93	-	1980-12-01		EN 24185 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-09
ISO 5167-1 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen (ISO 5167-1:2003)	1996-08-05	90.93	90.92	90.92	2000-06-30	2003-02-24	ISO 5167-1 1991-12-12	systematische Überprüfung: 90.92 2019-08-07
ISO 5167-2 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden (ISO 5167-2:2003)	1998-01-22	90.93	90.92	90.92	2000-06-30	2003-02-24		systematische Überprüfung: 90.92 2019-08-07
ISO/DIS 5167-3 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 3: Düsen und Venturidüsen	2018-02-26	20.00	40.20	40.20	2021-01-26		ISO 5167-3 2003-02-24	
ISO 5167-4 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre (ISO 5167-4:2003)	1998-01-22	90.93	90.92	90.92	2000-06-30	2003-02-24		systematische Überprüfung: 90.92 2019-08-07
ISO 5167-6 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 6: Keil-Durchflussmesser	2015-03-30	60.00	60.60	60.60	2019-02-04	2019-02-04		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 8316 Durchflußmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen - Verfahren der Volumenbestimmung mit einem Meßbehälter (ISO 8316:1987)	1983-03-01	90.60	90.60	90.93	-	1987-09-24		EN ISO 8316 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-09
ISO 9368-1 Durchflußmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen nach dem Wägeverfahren; Verfahren zum Prüfen der Meßeinrichtungen; Ruhende Wägesysteme; Identisch mit ISO 9368-1:1990	1977-01-01	90.60	90.60	90.93	-	1990-11-29		systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-09
ISO/TR 9464 Leitlinien für die Anwendung von ISO 5167:2003	2004-04-30	90.60	90.93	90.93	2008-05-15	2008-05-20	ISO/TR 9464 1998-04-30	systematische Überprüfung: 90.93 2019-08-13
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 2019-08-13
ISO/TR 12767 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten - Leitlinien für Auswirkungen bei Abweichungen von den Spezifikationen und Betriebsbedingungen nach ISO 5167	2004-04-30	90.60	90.93	90.93	2007-04-30	2007-08-28	ISO/TR 12767 1998-07-16	systematische Überprüfung: 90.93 2019-08-13
ISO 14511 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Thermische Massendurchflussmessgeräte	2018-07-12	50.60	60.60	60.60	2020-07-12	2019-01-10	ISO 14511 2001-10-18	
ISO 17089-1 Messung des Durchflusses in geschlossenen Leitungen - Ultraschallmeter für Gas - Teil 1: Messgeräte für den eichpflichtigen Verkehr und Verrechnung	2015-04-08	40.60	60.60	60.60	2019-04-08	2019-08-23	ISO 17089-1 2010-11-11	
ISO/AWI TR 24062 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Auswahl, Einbau und Betrieb von Zangendurchflussmesstechniken für Fluidanwendungen	2019-01-09		20.00	20.00				
ISO/AWI 5167-1 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen	2019-08-07		10.90	10.99	2022-03-31		ISO 5167-1 2003-02-24	
ISO/AWI 5167-2 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 2: Blenden	2019-08-07		10.90	10.99	2022-03-31		ISO 5167-2 2003-02-24	
ISO/AWI 5167-4 Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 4: Venturirohre	2019-08-07		10.90	10.99	2022-03-31		ISO 5167-4 2003-02-24	
ISO/NP 9300 Durchflussmessung von Gasen mit Venturidüsen bei kritischer Strömung	2018-11-29	10.99	10.99	10.99	2021-11-29		ISO 9300 2005-08-19	
ISO/WD 24460 Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen - Radioaktive Tracer-Methoden	2019-10-17		10.90	20.00	2022-08-29			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 152-06 FBR

Fachbereichsbeirat Technische Produktdokumentation

Vorsitz: Thorsten Engelke

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

ISO 9186-1	2011-07-21	60.60	90.93	90.93	2014-07-21	2014-03-17	ISO 9186-1 2007-01-16	systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-10
Graphische Symbole - Prüfmethode - Teil 1: Tests zur Ermittlung der Verständlichkeit								

ISO/NP 28564-4			10.20	10.20				
Öffentliches Leitsystem - Gestaltungsgrundlagen und Anforderungen an die Komponenten - Teil 4: Grundlagen für die Installation und Bewertung								

NA 152-06-02 AA

Schriften

Vorsitz: Albert-Jan Pool

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN 1451-3	1987-12-01	90.75	99.60	99.60	-	1987-12-01	DIN 1451-3 1983-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-01-07
Zurückgezogen Zurückgezogen								
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften für Beschriftungen								

DIN 16507-1	1997-06-01	90.00	90.93	90.93	-	1998-09-01	DIN 16507 1964-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-07-09
Drucktechnik - Schriftgrößen, Maße und Begriffe - Teil 1: Bleisatz und verwandte Techniken								

DIN 16507-2	2017-07-07	20.65	40.50	40.50	2020-06-01	2019-09-01 Entwurf 2019-08-23	DIN 16507-2 1999-05-01	
Schriften - Schriftgrößen - Teil 2: Textverarbeitung, Mediengestaltung und verwandte Techniken								

DIN 16518	2018-12-14	20.00	30.90	30.90	2021-03-01		DIN 16518 1964-08-01	
Klassifikation der Schriften								

NA 152-06-05 AA

Technische Produktdokumentation

Vorsitz: Thorsten Engelke

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

DIN 30-5	2000-05-16	90.00	90.93	90.93	2002-04-01	2002-04-01	DIN 30-5 1976-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
Technische Zeichnungen - Zeichnungsvereinfachung - Teil 5: Fremdteil-Zeichnungen, Ausführung								

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 30-6 Technische Zeichnungen - Zeichnungsvereinfachung - Teil 6: Sammelzeichnungen, Ausführung	2000-05-15	90.00	90.93	90.93	2003-01-01	2002-12-01	DIN 30-6 1975-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
DIN 250 Radien	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2002-04-01	2002-04-01	DIN 250 1972-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
DIN 509 Technische Zeichnungen - Freistiche - Formen, Maße -Toleranzangaben	2019-08-05		40.10	40.10	2020-11-01		DIN 509 2006-12-01	
DIN 6785 Butzen an Drehteilen - Zeichnungsangaben	2011-05-20	90.00	90.93	90.93	2014-06-01	2014-06-01	DIN 6785 1991-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
DIN EN ISO 128-1 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen (ISO/DIS 128-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-1:2019	2017-07-13	30.99	40.60	40.60	2020-11-30	2019-06-01 Entwurf 2019-05-24	DIN ISO 128-1 2003-09-01	prEN ISO 128-1 (äquivalent) ISO/FDIS 128-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 128-2 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO/DIS 128-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-2:2019	2017-05-05	30.99	40.60	40.60	2021-06-30	2019-10-01 Entwurf 2019-08-30	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	prEN ISO 128-2 (äquivalent) ISO/FDIS 128-2 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 128-3	2017-07-13	30.99	40.60	40.60	2021-06-30	2019-10-01 Entwurf 2019-08-30	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	prEN ISO 128-3 (äquivalent) ISO/FDIS 128-3 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO/DIS 128-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-3:2019								
DIN EN ISO 128-100	2017-09-07	30.99	40.60	40.60	2020-11-30	2019-08-01 Entwurf 2019-06-28		prEN ISO 128-100 (äquivalent) ISO/FDIS 128-100 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 100: Index (ISO/DIS 128-100:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-100:2019								
DIN EN ISO 129-1	2018-12-13	10.90	60.10	60.10	2019-11-14	2019-05-01 Entwurf 2019-04-05	DIN 406-10 1992-12-01 DIN 406-11 1992-12-01 DIN 406-11 Beiblatt 1 2000-12-01 DIN ISO 129-1	EN ISO 129-1 (äquivalent) ISO 129-1 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Angabe von Maßen und Toleranzen - Teil 1: Grundlagen (ISO 129-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 129-1:2019								
DIN EN ISO 6414	2014-06-11	40.40	50.50	50.50	2020-06-30	2019-01-01 Entwurf 2018-12-14	DIN ISO 6414 1984-02-01	FprEN ISO 6414 (äquivalent) ISO/PWI 6414 (äquivalent) ISO 6414 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Technische Zeichnungen für Glasgeräte (ISO/FDIS 6414:2019); Deutsche Fassung FprEN ISO 6414:2019								
DIN EN ISO 7083	2016-08-11	20.00	40.10	40.10	2021-11-30	2020-02-01 Entwurf 2020-01-10	DIN ISO 7083 1984-06-01	prEN ISO 7083 (äquivalent) ISO/DIS 7083 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Symbole für die Technische Produktdokumentation - Größenverhältnisse und Maße (ISO/DIS 7083:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7083:2020								
DIN EN ISO 8560	2016-12-20	40.10	60.60	60.60	2019-08-01	2019-08-01	DIN ISO 8560 1989-01-01	EN ISO 8560 (äquivalent) ISO 8560 (äquivalent)
Technische Zeichnungen - Zeichnungen für das Bauwesen - Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern (ISO 8560:2019); Deutsche Fassung EN ISO 8560:2019								
DIN EN ISO 10209 rev	2017-06-30	20.00	20.00	20.00	2020-06-30		DIN EN ISO 10209 2012-11-01	prEN ISO 10209 rev (äquivalent) ISO/CD 10209 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Vokabular - Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation (ISO/NP 10209:2017); Dreisprachige Fassung prEN ISO 10209:2017								

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 13715 Technische Produktdokumentation - Kanten mit unbestimmter Gestalt - Angaben und Bemaßung (ISO 13715:2017); Deutsche Fassung EN ISO 13715:2019	2018-12-13	10.90	60.10	60.10	2020-01-01	2020-01-01	DIN ISO 13715 2018-09-01	EN ISO 13715 (äquivalent) ISO 13715 (äquivalent)
DIN EN ISO 18388 Technische Produktdokumentation (TPD) - Freistiche - Formen und Maße (ISO 18388:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18388:2019	2018-12-13	10.90	60.10	60.10	2020-01-01	2020-01-01	DIN 509 2006-12-01	EN ISO 18388 (äquivalent) ISO 18388 (äquivalent)
DIN ISO 128-23 Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 23: Linien in Zeichnungen des Bauwesens (ISO 128-23:1999)	1995-07-01	90.00	90.93	92.20	-	2000-03-01		ISO 128-23 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
DIN ISO 15786 Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung und Bemaßung von Löchern (ISO 15786:2008)	2011-11-21	90.00	90.93	90.93	2014-12-01	2014-12-01	DIN 6780 2000-10-01	ISO 15786 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
DIN-Fachbericht 151 Technische Produktdokumentation - Dokumentation für das Facility Management - Baudokumentation	2002-06-25	90.00	90.93	90.93	2007-01-01	2007-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-02-15
ISO/FDIS 128-2 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln	2017-03-13	30.99	50.00	50.00	2020-03-13		ISO 128-20 1996-11-14 ISO 128-23 1999-07-01 ISO 128-22 1999-05-13 ISO 128-25 1999-11-11 ISO 128-24 2014-02-11 ISO 128-21 1997-02-27	
ISO/FDIS 128-3 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten	2017-03-13	30.99	50.00	50.00	2020-03-13		ISO 128-30 2001-04-19 ISO 8048 1984-12-01 ISO 128-40 2001-06-21 ISO 128-34 2001-01-18 ISO 128-44 2001-04-19 ISO 128-50 2001-04-19	
ISO 128-21 Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 21: Ausführung von Linien mit CAD-Systemen (ISO 128-21:1997); Deutsche Fassung EN ISO 128-21:2001	1996-04-08	90.60	90.93	90.93	-	1997-02-27	ISO 128 1982-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/FDIS 128-100 Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 100: Index	2017-03-13	30.99	50.00	50.00	2020-03-13			
ISO 129-1 AMD 1 Technische Produktdokumentation (TPD) - Angabe von Maßen und Toleranzen - Teil 1: Grundlagen; Änderung 1	2018-05-28	10.90	50.00	50.00	2020-05-09			
ISO 2162-1 Technische Produktdokumentation - Federn - Teil 1: Vereinfachte Darstellung; Identisch mit	1984-10-01	90.50	90.93	90.93	-	1993-11-25	ISO 2162 1973-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 2203 Technische Zeichnungen; Darstellung von Zahnrädern	1973-03-01	90.50	90.93	90.93	-	1973-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 3098-5 Technische Produktdokumentation - Schriften - Teil 5: CAD-Schrift des lateinischen Alphabetes sowie der Ziffern und Zeichen (ISO 3098-5:1997)	1993-05-19	90.60	90.93	90.93	-	1997-12-11		systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 3952-1 Vereinfachte Darstellungen in der Kinematik - Teil 1: Darstellung der Bewegung von Verbindungsteilen; Identisch mit	1979-06-01	90.50	90.93	90.93	-	1981-12-01		EN ISO 3952-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 3952-2 Vereinfachte Darstellungen in der Kinematik - Teil 1: Darstellung der Bewegung von Verbindungsteilen; Identisch mit	1979-06-01	90.50	90.93	90.93	-	1981-07-01		EN ISO 3952-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 3952-3 Vereinfachte Darstellungen in der Kinematik - Teil 3: Darstellung von Malteser- und Sperrgetrieben, Kupplungen und Bremsen; Identisch mit ISO 3952-3:1979	1977-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1979-12-01		EN ISO 3952-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 3952-4 Vereinfachte Darstellungen in der Kinematik - Teil 4: Verschiedene Getriebe und deren Zubehörteile; Identisch mit	1982-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1984-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 5455 Technische Zeichnungen; Maßstäbe	1977-01-01	90.60	90.93	90.93	-	1979-02-01		EN ISO 5455 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 5456-1 Technische Zeichnungen - Projektionsmethoden - Teil 1: Übersicht (ISO 5456-1:1996)	1978-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1996-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 5456-2 Technische Zeichnungen - Projektionsmethoden - Teil 2: Orthogonale Darstellungen (ISO 5456-2:1996)	1975-10-01	90.60	90.93	90.93	-	1996-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 5456-3 Technische Zeichnungen - Projektionsmethoden - Teil 3: Axonometrische Darstellungen (ISO 5456-3:1996)	1978-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1996-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 5456-4 Technische Zeichnungen - Projektionsmethoden - Teil 4: Zentralprojektion (ISO 5456-4:1998)	1978-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1996-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 6410-1 Technische Zeichnungen; Gewinde und Gewindeteile; Allgemeines; Identisch mit ISO 6410-1:1993	1982-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1993-05-06	ISO 6410 1981-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 6410-2 Technische Zeichnungen; Gewinde und Gewindeteile; Gewindeeinsätze; Identisch mit ISO 6410-2:1993	1982-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1993-05-06	ISO 6410 1981-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 6410-3 Technische Zeichnungen; Gewinde und Gewindeteile; Vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 6410-3:1993	1982-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1993-05-06	ISO 6410 1981-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 6411 Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung von Zentrierbohrungen	1978-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1982-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 6414 Technische Produktdokumentation (TPD) - Technische Zeichnungen für Glasgeräte	2017-06-23	40.20	50.60	60.00	2020-01-10		ISO 6414 1982-02-01	
ISO/DIS 7083 Technische Produktdokumentation - Symbole für die Technische Produktdokumentation - Größenverhältnisse und Maße	2016-05-12	10.99	40.00	40.00	2020-11-05		ISO 7083 1983-06-01	
ISO 7200 Technische Produktdokumentation - Datenfelder in Schriftfeldern und Dokumentenstammdaten (ISO 7200:2004)	2001-02-05	90.60	90.93	90.93	-	2004-02-24	ISO 7200 1984-08-01 ISO/DIS 11442-8 ISO/DIS 7200-1 ISO/DIS 7200-2	systematische Überprüfung: 90.93 2019-04-08
ISO 8560 Technische Zeichnungen - Zeichnungen für das Bauwesen - Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern	2016-11-24	50.20	60.60	60.60	2018-11-24	2019-04-01	ISO 8560 1986-05-08	

Im Jahr 2019 veröffentlichte Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 8826-1 Technische Zeichnungen; Wälzlager; Teil 1: Allgemeine, vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 8826-1:1989	1981-06-01	90.50	90.93	90.93	-	1989-07-20		EN ISO 8826-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 8826-2 Technische Zeichnungen - Wälzlager - Teil 2: Detaillierte vereinfachte Darstellung	1981-06-01	90.50	90.93	90.93	-	1994-08-25		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 9222-1 Technische Zeichnungen; Dichtungen für dynamische Belastung; Allgemeine, vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 9222-1:1989	1981-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1989-06-15		EN ISO 9222-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO 9222-2 Technische Zeichnungen; Dichtungen für dynamische Belastung; Detaillierte, vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 9222-2:1989	1981-01-01	90.50	90.93	90.93	-	1989-07-06		EN ISO 9222-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO/CD 10209 Technische Produktdokumentation - Vokabular - Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation	2017-05-18	30.75	30.92	30.92	2021-05-18		ISO 10209 2012-07-11	
ISO 15785 Technische Zeichnungen - Symbolische Darstellung und Angabe von Klebe-, Falz- und Druckfügeverbindungen (ISO 15785:2002)	1996-12-03	90.50	90.93	90.93	2001-12-15	2002-06-27		systematische Überprüfung: 90.93 2019-03-28
ISO/DIS 16792	2017-05-17	10.90	40.10	40.10	2020-12-18		ISO 16792 2015-11-19	
ISO/FDIS 21143 Technische Produktdokumentation (TPD) - Anforderungen an virtuelle Montagetestes mechanischer Produkte in digitalen Versuchsmodellen	2016-04-21	40.93	50.50	50.50	2019-04-21			
ISO/DIS 22014 Bibliotheksubjekte für Architektur, Ingenieurwesen, Bauwesen und Nutzung	2017-03-02	30.75	40.60	40.60	2020-03-02			
ISO/AWI 24096 Technische Produktdokumentation - Klassifizierung von Anforderungen an die Fertigungsdokumentation	2019-10-23		10.90	10.99	2022-01-31			
ISO/NP 29845 Technische Produktdokumentation - Dokumentenarten	2017-05-17	10.90	10.90	10.99	2021-05-17		ISO 29845 2011-08-17	
ISO/NP 24351 Allgemeine Anforderungen an dreidimensionale Modelle von mechanischen Bauteilen			10.75	10.75				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 8887-2

10.75

10.75

Technische Produktdokumentation - Design für Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung - Teil 2: Begriffe und Benennungen

NA 152-06-08 AA

Graphische Symbole

Vorsitz: Dipl.-Designerin Anette Schwuchow

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN ISO 7000	2007-07-26	90.00	90.93	90.93	2009-01-01	2008-12-01		ISO 7000 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2019-10-14
Graphische Symbole auf Einrichtungen - Index und Übersicht (ISO 7000:2004 + ISO 7000 Datenbank:2008 bis ISO 7000-2750)								
ISO 7000	2014-01-13	60.60	90.60	92.60	2016-01-13	2014-01-20	ISO 7000 2012-01-25	systematische Überprüfung: 90.92 2019-06-06
Graphische Symbole auf Einrichtungen - Index und Übersicht								
ISO 7000	2019-06-06		60.60	60.60	2021-06-06	2019-07-12	ISO 7000 2014-01-20	
Graphische Symbole auf Einrichtungen - Index und Übersicht								
ISO 7001 DAM 5	2019-07-19		40.99	40.99	2021-01-19		ISO 7001 DAM 107 ISO 7001 DAM 108 ISO 7001 DAM 109	
Graphische Symbole - Symbole für die Öffentlichkeitsinformation								
ISO 28564-3	2015-02-09	50.00	60.60	60.60	2019-05-04	2019-05-16		
Öffentliches Leitsystem - Teil 3 Gestaltungsgrundlagen und Anforderungen an Zeichen zur Informationskennzeichnung								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/WD 7001	2018-12-04	10.90	20.20	20.20	2020-12-04		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 - Symbole für die Öffentlichkeitsinformation								

NA 152-06-09 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS)

Vorsitz: Dr.-Ing. Bernd Essig

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN ISO 81346-10	2019-10-14		20.00	20.05	2023-01-01		DIN ISO/TS 81346-10 DIN SPEC 13300 2016-05-01	ISO/CD 81346-10 (äquivalent)
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Energieversorgungssysteme								
DIN ISO/TS 81346-3 DIN SPEC 1330	2013-06-11	90.00	99.60	99.60	2013-09-01	2013-09-01	DIN ISO/TS 16952-1 2007-03-01	ISO/TS 81346-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2019-02-26
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 3: Anwendungsregeln für ein Referenzkennzeichensystem (ISO/TS 81346-3:2012)								
DIN ISO/TS 81346-10 DIN SPEC 13300	2015-09-28	90.00	92.20	92.20	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 2019-09-11
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Kraftwerke (ISO/TS 81346-10:2015)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2019-01-01	Stand 2019-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/CD 81346-10	2018-06-21	10.90	30.92	30.92	2021-06-21		ISO/TS 81346-10 2015-02-05	
Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 10: Energieversorgungssysteme								

NA 152-06-10 AA

Terminologie der Fertigungsverfahren

Vorsitz: Dr.-Ing. Hans-Werner Hoffmeister

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN 8580	2017-07-13	20.60	40.40	40.40	2020-09-01	2020-01-01 Entwurf 2019-11-29	DIN 8580 2003-09-01	
Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung								
DIN-Fachbericht 137	2003-12-31	90.00	90.93	90.93	2014-09-14	2004-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-08-06
Einbindung der Innenhochdruck-Verfahren in die Normenreihe DIN 8580 ff. Ausgabe 2003-09								

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		