

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered within a white square. This square is positioned on a background of three horizontal bands of varying shades of blue: a light blue band at the top, a medium blue band in the middle, and a dark blue band at the bottom.

## Jahresbericht 2017

DIN-Normenausschuss  
Technische Grundlagen (NATG)

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des NATG.....	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des NATG .....	3
2.2	Organisation des NATG.....	4
2.2.1	Organisationsschema des NATG .....	4
2.2.2	Gremien des NATG mit Obleuten und deren Stellvertretern sowie den Bearbeitern im NATG .....	5
2.2.3	Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien .....	8
2.3	Der Beirat .....	15
2.4	Die Geschäftsstelle.....	16
2.5	Die Förderer .....	17
2.6	NATG in Zahlen.....	19
2.7	Normen mit Ausgabedatum 2017 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2017 .....	20
2.8	Im Jahr 2017 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen .....	25
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien .....	28
3.1	Fachbereich 1 (NA 152-01 FB) — Einheiten und Formelgrößen (AEF).....	28
3.2	Fachbereich 2 (NA 152-02 FB) — Gewinde.....	29
3.3	Fachbereich 3 (NA 152-03 FB) — Geometrische Produktspezifikation und -prüfung.....	30
3.4	Fachbereich 4 (NA 152-04 FB) — Druck, Durchfluss, Temperatur.....	31
3.5	Fachbereich 6 (NA 152-06 FB) — Technische Produktdokumentation .....	32
4	Projekt-Fortschrittsbericht.....	36
5	Abkürzungsverzeichnis.....	60

# 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 2017. Es werden die verschiedenen Fachgebiete mit ihren Gremien vorgestellt, und alle im Geschäftsjahr 2017 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>.

2017 war, wie auch bereits 2016, ein Jahr der Konsolidierung, nachdem die Einführung der Kostenbeitragspflicht im NATG im Jahr 2015 zu Änderungen sowohl in der Struktur als auch der Mitarbeit in einigen Gremien geführt hatte. Der Versuch, den NATG auf finanziell sichere Füße zu stellen, gerade unter Berücksichtigung der Vorgaben des BMWi zur Förderung der Grundlagentormung, war für 2017 erfolgreich. Durch die Bereitschaft der Wirtschaft, in mehreren Arbeitsausschüssen die nötige Finanzierung ihrerseits sicherzustellen, war es möglich, die Betreuung dieser Gremien durch die NATG-Geschäftsstelle auf eine verlässliche Grundlage zu stellen und somit für alle Beteiligten zu verbessern. Dieses trifft in besonderer Weise für Fachbereich 2 „Gewinde“, Fachbereich 3 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ und Fachbereich 4 „Druck, Durchfluss, Temperatur“ zu. Die Struktur des Fachbereichs 6 „Technische Produktdokumentation“ verschlankte sich erneut: Der NA 152-06-01 AA „Dokumentationswesen“ wurde aufgelöst; einige Projekte wurden an den neu gegründeten NA 105-00-07 AA „Technische Kommunikation“ im Normenausschuss Terminologie (NAT) abgegeben, während die restlichen Projekte an den NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“ transferiert wurden.

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 dieses schwerpunktmäßig die Aktivitäten von ISO/TC 213 „*Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung*“ sowie ISO/TC 10 „*Technische Produktdokumentation*“.

DIN wurde 100! Die Gründung von DIN als Normenausschuss der Deutschen Industrie (NADI) am 17. Dezember 1917 war im Jubiläumsjahr 2017 Anlass für verschiedene Veranstaltungen. So fand im September 2017 die ISO-Generalversammlung in Berlin statt. Die Öffentlichkeit konnte durch den Anlass dieser Veranstaltungen und des Jubiläums noch mehr mit Normung und dessen Wichtigkeit vertraut gemacht werden.

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 Fachbereichs 6 werden in Abschnitt 3 näher erläutert.

## 2.2 Organisation des NATG

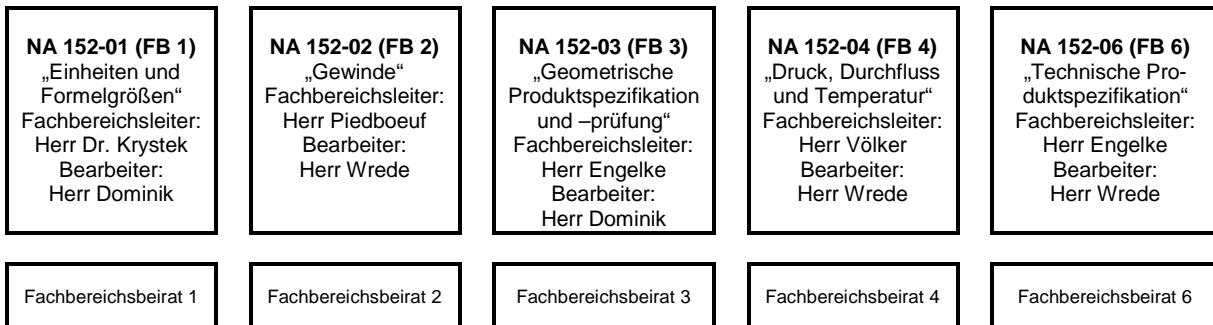
### 2.2.1 Organisationsschema des NATG

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 2017



Fachbereiche des NATG



## 2.2.2 Gremien des NATG mit Obleuten und deren Stellvertretern sowie den Bearbeitern im NATG

Stand: Dezember 2017

### Fachbereich 1: Einheiten und Formelgrößen

Gremienbezeichnung und -titel	Obfrau/Obmann	Stellvertretende(r) Obfrau/Obmann	Bearbeiter im NA
<b>NA 152-01-01 AA</b> „Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik“	Dr. Andreas Odin	Dr. Franz-Josef Drexler	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-02 AA</b> „Mathematik“	Dr. Franz-Josef Drexler	—	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-03 AA</b> „Raum und Zeit, Mechanik“	Dr. Franz-Josef Drexler	Dr. Dorothea Knopf	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-05 AA</b> „Thermodynamik und optische Strahlung“	Dr. Steffen Rudtsch	Reg. Dir. Dr. Armin Sperling	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-06 AA*</b> „Elektrotechnik“	N. N.	Prof. Dr. Erik Jacobson	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-09 AA</b> „Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der kondensierten Materie“	Dr. Steffen Seitz	Dr. Lothar Gehm	Ralph Dominik
<b>NA 152-01-10 AA</b> „Atom- und Kernphysik“	Prof. Dr. Herbert Janßen	N. N.	Ralph Dominik
*4 Gemeinschaftsarbeitskreise			

### Fachbereich 2: Gewinde

Gremienbezeichnung und -titel	Obfrau/Obmann	Stellvertretende(r) Obfrau/Obmann	Bearbeiter im NA
<b>NA 152-02-01 AA</b> „Gewinde“	Dr. Torsten Meß	Frank Hohmann	Lutz Wrede

### Fachbereich 3: Geometrische Produktspezifikationen und –prüfung

Gremienbezeichnung und -titel	Obfrau/Obmann	Stellvertretende(r) Obfrau/Obmann	Bearbeiter im NA
<b>NA 152-03-02 AA</b> „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“	Ernst Ammon	Thorsten Engelke	Ralph Dominik
<b>NA 152-03-02-07 UA</b> „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen“	Stefan Heinen	Reinhard Narr	Ralph Dominik
<b>NA 152-03-02-12 UA</b> „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“	Dr. Ulrich Neuschaefer- Rube	Andre Martin	Ralph Dominik
<b>NA 152-03-02-13 UA</b> „Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)“	Martin Zimmer	Dr. Joachim Hägele- Görlitz	Ralph Dominik
<b>NA 152-03-03 AA</b> „Oberflächen“	Prof. Dr. Jörg Seewig	Tobias Hercke	Ralph Dominik

### Fachbereich 4: Druck, Durchfluss, Temperatur

Gremienbezeichnung und -titel	Obfrau/Obmann	Stellvertretende(r) Obfrau/Obmann	Bearbeiter im NA
<b>NA 152-04-01 AA</b> „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“	Anton Völker	Holger Graf	Lutz Wrede
<b>NA 152-04-02 AA</b> „Durchfluss und Menge“	Martin Dosch	Dr. Enrico Frahm	Lutz Wrede

### Fachbereich 6: Technische Produktdokumentation

<b>Gremienbezeichnung und -titel</b>	<b>Obfrau/Obmann</b>	<b>Stellvertretende(r) Obfrau/Obmann</b>	<b>Bearbeiter im NA</b>
<b>NA 152-06-01 AA</b> „Dokumentationswesen“ (bis Juni 2017)	Dr. Claudia Klumpp	N. N.	Astrid Sauer
<b>NA 152-06-02 AA</b> „Schriften“	Jan-Albert Pool	N. N.	Astrid Sauer
<b>NA 152-06-02-01 UA</b> „Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal“	Jan-Albert Pool	Dr. Gabriela Fleischer	Astrid Sauer
<b>NA 152-06-03 AA</b> „Schilder“	Michael Nolan	N. N.	Astrid Sauer
<b>NA 152-06-05 AA</b> „Technisches Zeichnen“	Thorsten Engelke	N. N.	Ralph Dominik
<b>NA 152-06-08 AA</b> „Bildzeichen“	Annette Schwuchow	N. N.	Astrid Sauer
<b>NA 152-06-09 GA</b> „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungs- systeme (GA KS)“	N. N.	Dr. Bernd Essig	Ugur Bozkas
<b>NA 152-06-10 AA</b> „Terminologie der Fertigungsverfahren“	Dr. Hans-Werner Hoffmeister	Prof. Dr. Peter Groche	Ugur Bozkas



### 2.2.3 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<b>NA 152</b> DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)	—	—
<b>NA 152 BR</b> Beirat des DIN- Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG)	—	<b>ISO/TC 10/JSG 1</b> Gemeinsames Beratungsgremium zwischen ISO/TC 10 und ISO/TC 213 für Harmonisierungsfragen <b>ISO/TC 213/JSG 1</b> Gemeinsames Beratungsgremium zwischen ISO/TC 10 und ISO/TC 213 für Harmonisierungsfragen
<b>NA 152-01 FB</b> Fachbereich 1: Einheiten und Formelgrößen (AEF)	—	—
<b>NA 152-01 FBR</b> Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	—	<b>ISO/TC 12</b> „Größen und Einheiten“ <b>ISO/TC 12/WG 19</b> „Überarbeitung der ISO 80000, alle Teile“ <b>ISO/TC 19</b> „Normzahlen“
<b>NA 152-01-01 AA</b> „Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik“	—	—
<b>NA 152-01-02 AA</b> „Mathematik“	—	—
<b>NA 152-01-03 AA</b> „Raum und Zeit, Mechanik“	—	<b>ISO/TC 108/WG 1</b> „Terminologie“
<b>NA 152-01-05 AA</b> „Thermodynamik und optische Strahlung“	—	—
<b>NA 152-01-06 AA</b> „Elektrotechnik“	—	—
<b>NA 152-01-06-01 GAK</b> Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Größen und Einheiten“	—	—
<b>NA 152-01-06-02 GAK</b> Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Allgemeine wissenschaftliche und technische Begriffe“	—	—
<b>NA 152-01-06-03 GAK</b> Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe zum intelligenten Energiesystem“	—	—

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<b>NA 152-01-06-04 GAK</b> Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: „Begriffe der Informations- und Kommunikationstechnik“	—	—
<b>NA 152-01-09 AA</b> „Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie“	—	—
<b>NA 152-01-10 AA</b> „Atom- und Kernphysik“	—	—
<b>NA 152-02 FB</b> Fachbereich 2: „Gewinde“	—	—
<b>NA 152-02 FBR</b> Fachbereichsbeirat Gewinde	—	—
<b>NA 152-02-01 AA</b> „Gewinde“	—	<b>ISO/TC 1</b> „Gewinde“
<b>NA 152-03 FB</b> Fachbereich 3: „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“	—	—
<b>NA 152-03 FBR</b> Fachbereichsbeirat Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	—	—
<b>NA 152-03-02 AA</b> „CEN/ISO Geometrische Produkt-spezifikation und -prüfung“	<b>CEN/TC 290</b> „Geometrische Produkt- spezifikationen und -prüfung“	<b>ISO/TC 213</b> „Geometrische Produkt- spezifikationen und -prüfung“  <b>ISO/TC 213/AG 1</b> „Strategische Planung“  <b>ISO/TC 213/AG 2</b> „Redaktionsgruppe“  <b>ISO/TC 213/AG 12</b> „Mathematische Unterstützungsgruppe“  <b>ISO/TC 213/AG 13</b> „Bewertungskriterien für GPS“

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
		<p><b>ISO/TC 213/WG 2</b> „Bezüge und Bezugssysteme“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 4</b> „Messunsicherheit und Entscheidungsregeln“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 9</b> „Maß-, Form- und Lagetolerierung von Gussstücken“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 12</b> „Maß“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 14</b> „Allgemeingültige GPS-Grundsätze“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 17</b> „Einführungshilfen für die GPS-Normen“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 18</b> „Geometrische Tolerierung“</p>
<p><b>NA 152-03-02-07 UA</b> „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngößen“</p>	—	<p><b>ISO/TC 213/WG 6</b> „Allgemeine Anforderungen an GPS-Messgeräte“</p>
<p><b>NA 152-03-02-12 UA</b> „Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)“</p>	—	<p><b>ISO/TC 213/WG 10</b> „Koordinatenmessgeräte“</p>
<p><b>NA 152-03-02-13 UA</b> „Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)“</p>	—	—
<p><b>NA 152-03-03 AA</b> „Oberflächen“</p>	—	<p><b>ISO/TC 213/WG 15</b> „Methoden der Erfassung und Filterung in der geometrischen Produktspezifikation und -prüfung“</p> <p><b>ISO/TC 213/WG 16</b> „Flächen- und profilhafte Oberflächenbeschreibung“</p>
<p><b>NA 152-04 FB</b> Fachbereich 4: „Druck, Durchfluss, Temperatur“</p>	—	—
<p><b>NA 152-04 FBR</b> Fachbereichsbeirat „Druck, Durchfluss, Temperatur“</p>	—	—
<p><b>NA 152-04-01 AA</b> „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“</p>	—	—

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p><b>NA 152-04-02 AA</b> „Durchfluss und Menge“</p>	<p><b>CEN/TC 244</b> „Industrieöfen und zugehörige Prozesseinrichtungen“</p>	<p><b>ISO/TC 30</b> „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“</p> <p><b>ISO/TC 30/CAG</b> Beratungsgruppe des Vorsitzenden</p> <p><b>ISO/TC 30/WG 2</b> „Methoden zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit von Durchflussmessgeräten“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 2</b> „Drosselgeräte“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 2/WG 11</b> „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><b>ISO/TC 30/SC 2/WG 17</b> „Durchflussmessung mit Keilmessgeräten“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 5</b> „Verfahren beruhend auf der Messung der Geschwindigkeit und zum Messen des Massendurchflusses“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 5/WG 1</b> „Durchflussmessung von Gasen mit Ultraschall“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 5/WG 4</b> „Durchflussmessgerät nach dem Coriolis-Prinzip für Gase“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 5/WG 5</b> „Elektromagnetische Durchflussmessung leitfähiger Flüssigkeiten“</p> <p><b>ISO/TC 30/SC 5/WG 6</b> „Wirbeldurchflussmesser“</p>
<p><b>NA 152-06 FB</b> Fachbereich 6: „Technische Produktdokumentation“</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<p><b>NA 152-06 FBR</b>            Fachbereichsbeirat „Technische Produktdokumentation“</p>	<p>—</p>	<p><b>ISO/TC 10</b>            „Technische Produktdokumentation“</p> <p><b>ISO/TC 10/CORG</b>            „Koordinierungsgruppe“</p> <p><b>ISO/TC 10/WG 17</b>            „Benennungen und Definitionen“</p> <p><b>ISO/TC 10/WG 18</b>            „Schreib- und Zeichenmittel“</p> <p><b>ISO/TC 10/SC 1</b>            „Allgemeine Grundlagen“</p> <p><b>ISO/TC 145</b>            „Graphische Symbole“</p> <p><b>ISO/TC 145/AG</b>            Beratungsgruppe</p> <p><b>ISO/TC 145/WG 7</b>            „Tests zur Ermittlung der Verständlichkeit von graphischen Symbolen“</p> <p><b>ISO/TC 145/SC 1</b>            „Graphische Symbole zur Information der Öffentlichkeit“</p> <p><b>ISO/TC 145/SC 1/WG 4</b>            „Überarbeitung der ISO 7001“</p> <p><b>ISO/TC 145/SC 1/WG 5</b>            „Leitsystem zur Information der Öffentlichkeit“</p>
<p><b>NA 152-06-01 AA</b>            „Dokumentationswesen“  <i>Zusammenlegung mit dem            NA 152-06-05 AA unter dem Titel            NA 152-06-05 AA „Technische            Produktdokumentation“ Ende Juli</i></p>	<p>—</p>	<p><b>ISO/TC 10/WG 16</b>            „3D-Modelle; Darstellung von produktdefinierenden Daten“</p> <p><b>ISO/TC 10/WG 20</b>            „Dokumentation für Konstruktion, Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung“</p>
<p><b>NA 152-06-02 AA</b>            „Schriften“</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
<b>NA 152-06-02-01 UA</b> „Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal“	—	<b>ISO/PC 294</b> „Leitfaden zur Angabe des Grundpreises“  <b>ISO/PC 294/WG 1</b> „Richtlinien für den Gesamtpreis“
<b>NA 152-06-03 AA</b> „Schilder“	—	—
<b>NA 152-06-05 AA</b> „Technische Produktdokumentation“	—	<b>ISO/TC 10/WG 16</b> „3D-Modelle; Darstellung von produktdefinierenden Daten“  <b>ISO/TC 10/WG 19</b> „Harmonisierung der Normenreihen ISO 129 und ISO 128“  <b>ISO/TC 10/WG 20</b> „Dokumentation für Konstruktion, Herstellung, Zusammenbau, Demontage und End-of-Life-Verarbeitung“  <b>ISO/TC 10/SC 1</b> „Allgemeine Grundlagen“  <b>ISO/TC 10/SC 1/WG 10</b> „Überarbeitung von ISO 7083, Symbole“  <b>ISO/TC 10/SC 1/WG 11</b> „Arten von Dokumenten“  <b>ISO/TC 10/SC 1/JWG 16</b> „Gemeinsame Arbeitsgruppe ISO/TC 10/SC 1 - IEC/3 WG: Erstellung von Gebrauchsanleitungen“  <b>ISO/TC 10/SC 6</b> „Dokumentation für die mechanische Technik“  <b>ISO/TC 10/SC 6/WG 16</b> „Dimensionierung von Strukturmetallarbeiten“  <b>ISO/TC 10/SC 6/WG 17</b> „Nuten und Verzahnungen“  <b>ISO/TC 10/SC 6/WG 18</b> „Virtueller Fertigungstest“

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
		<p><b>ISO/TC 10/SC 6/WG 19</b> „Digitales Handbuch für mechanische Produkte“</p> <p><b>ISO/TC 10/SC 6/WG 20</b> „Produkte aus Glas“</p> <p><b>ISO/TC 10/SC 8</b> „Zeichnungen für das Bauwesen“</p> <p><b>ISO/TC 10/SC 8/WG 16</b> „Neue Formen der Dokumentation im Bauwesen“</p>
<p><b>NA 152-06-08 AA</b> „Graphische Symbole“</p>	<p>—</p>	<p><b>ISO/TC 145/SC 1</b> „Graphische Symbole zur Information der Öffentlichkeit“</p> <p><b>ISO/TC 145/SC 3</b> „Graphische Symbole zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen)“</p> <p><b>ISO/TC 145/SC 3/WG 1</b> „Koordinierung und Registrierung von graphischen Symbolen zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen)“</p>
<p><b>NA 152-06-09 GA</b> Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: „Kennzeichnungssysteme (GA KS)“</p>	<p>—</p>	<p><b>ISO/TC 10/SC 10/WG 10</b> „Referenzkennzeichnungssystem“</p>
<p><b>NA 152-06-10 AA</b> „Terminologie der Fertigungsverfahren“</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

## 2.3 Der Beirat

Stand: Dezember 2017

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

<b>Name/Firma bzw. Institution</b>	<b>Autorisierende Stelle</b>
<b>Vorsitz</b>	
Dr. Jörn Stenger	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>	
Andre Martin	Hexagon Metrology GmbH
Dr. Burkhard Raith	thyssenkrupp AG Corporate Function Technology, Innovation and Sustainability
<b>Geschäftsführung</b>	
Dr. Andrea Fluthwedel	DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Ernst Ammon	Schaeffler AG
Martin Dosch	Dosch Messapparate GmbH
Dr. Franz-Josef Drexler	Schullandheimwerk Oberbayern e. V.
Thorsten Engelke	Siemens AG — Energy Sector
Frank Hohmann	ITH GmbH & Co. KG
Heinz-Joachim Kedziora	Mahr GmbH
Dr. Claudia Michaela Klumpp	Gesellschaft für Technische Kommunikation — tekom Deutschland e. V.
Dr. Michael Krystek	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Wolfgang Piedboeuf	Siemens AG — Energy Sector
Anton Völker	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG



## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2017

### DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Hausanschrift:  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

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

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Unterabschnitt 2.2.2 entnommen werden.

Name	Kurzzeichen	Telefon Telefax E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>		
Dr. Andrea Fluthwedel	flu	+49 30 2601-2431 +49 30 2601-4-2431 <a href="mailto:andrea.fluthwedel@din.de">andrea.fluthwedel@din.de</a>
<b>Mitarbeiter</b>		
Jacqueline Arnold Sekretariat	ano	+49 30 2601-2510 +49 30 2601-4-2510 <a href="mailto:jacqueline.arnold@din.de">jacqueline.arnold@din.de</a>
Johanna Bauer Projektmanagement bis Februar 2017	bjo	+49 30 2601-2581 +49 30 2601-4-22581 <a href="mailto:johanna.bauer@din.de">johanna.bauer@din.de</a>
Ugur Bozkas Projektmanagement ab Oktober 2017	bou	+49 30 2601-2869 +49 30 2601-4-2869 <a href="mailto:ugur.bozkas@din.de">ugur.bozkas@din.de</a>
Ralph Dominik Projektmanagement ab März 2017	dom	+49 30 2601-2134 +49 30 2601-4-2134 <a href="mailto:ralph.dominik@din.de">ralph.dominik@din.de</a>
Sonja Millitzer Sekretariat (Finanzierung) bis Mai 2017	mit	+49 30 2601-2702 +49 30 2601-4-2702 <a href="mailto:sonja.millitzer@din.de">sonja.millitzer@din.de</a>
Astrid Sauer Projektmanagement	saa	+49 30 2601-2495 +49 30 2601-4-2495 <a href="mailto:astrid.sauer@din.de">astrid.sauer@din.de</a>
Lutz Wrede Projektmanagement	wre	+49 30 2601-2092 +49 30 2601-4-2092 <a href="mailto:lutz.wrede@din.de">lutz.wrede@din.de</a>

## 2.5 Die Förderer

(in alphabetischer Reihenfolge)

Stand: Dezember 2017

Folgenden Firmen, Instituten und anderen Institutionen, die den NATG im Geschäftsjahr 2017 finanziell förderten, möchten wir an dieser Stelle unseren Dank aussprechen:

<b>Firma bzw. Verband bzw. Institution</b>	<b>Ort</b>
ABB Automation Products GmbH	Mannheim
Akurate GmbH	Rosdorf
Alicona Imaging GmbH	Raaba
AMETEK GmbH	Wiesbaden
Armaturenbau GmbH	Wesel
Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG	Nordheim
Ashcroft Instruments GmbH	Baesweiler
AUKOM e. V.	Braunschweig
BASF SE	Ludwigshafen
BMI GmbH	Hersbruck
BMW AG	München
Bohn Hetsch Partnerschaft	Leonberg
BorgWarner, Standards & Specifications	Kirchheimbolanden
Robert Bosch GmbH	Magdeburg
Johs. Boss GmbH & Co. KG	Albstadt
Bund für Lebensmittelrecht und Lebensmittelkunde e. V.	Berlin
Daimler AG	Sindelfingen
DAkKS GmbH	Berlin
Dosch Messapparate GmbH	Berlin
DVGW	Bonn
Edeka AG & Co. KG	Moers + Hamburg
EMUGE-Werk	Lauf
FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH	Bad Salzuflen
Georg Fischer Fittings GmbH	Traisen
Flexim GmbH	Berlin
Ingenieurbüro Gabo GmbH	Höchstadt
HAHN + KOLB GmbH	Ludwigsburg
Heidenhain GmbH	Traunreut
Dipl.-Ing. Henzold	Falkensee
Michael Hernla	Dortmund
Hexagon Metrology GmbH	Wetzlar
Hottinger Baldwin Messtechnik	Darmstadt
ITH GmbH & Co. KG	Meschede
Jenoptik	Willingen-Schwenningen
Kaufland Warenhandel GmbH	Neckarsulm
LABOM GmbH	Hude
Mahr GmbH	Göttingen
MAN Truck & Bus AG, EAS	München
MANOTHERM Beierfeld GmbH	Grünhain-Beierfeld
MBB Fertigungstechnik GmbH	Beelen
Messko GmbH	Oberursel
Mitutoyo Europe GmbH	Neuss
Müller GmbH	Rosdorf
NanoFocus AG	Oberhausen

<b>Firma bzw. Verband bzw. Institution</b>	<b>Ort</b>
Polytec GmbH	Waldbronn
Schaeffler Technologies AG	Herzogenaurach
Lehren- und Messgerätewerk Schmalkalden GmbH	Schmalkalden
Dr. Schneider Messtechnik GmbH	Bad Kreuznach
SCHOLZE-LAVA Consulting	Leinfelden-Echterdingen
Sick Engineering GmbH	Ottendorf-Okrilla
Siemens AG	München
SIKA	Kaufungen
tecteam GmbH	Dortmund
tekom e.V.	Stuttgart
ThyssenKrupp AG	Essen + Duisburg
Verband Beratender Ingenieure	Berlin
Voss Automotive GmbH	Wipperfürth
VW AG	Wolfsburg
Wazau GmbH	Berlin
Werth Messtechnik GmbH	Gießen
WIKA Alexander Wiegand	Klingenberg
WITTENSTEIN SE	Igersheim
Carl Zeiss GmbH	Oberkochen
ZF Friedrichshafen AG, Designqualität	Friedrichshafen
Zollner Elektronik AG	Zandt
3M Deutschland GmbH	Neuss

## 2.6 NATG in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2013	2014	2015	2016	2017 <sup>1)</sup>
<b>Projekte (national, europäisch, international)</b>	228	236	257	189	<b>174</b>
<b>Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)</b>	30	13	11	19	<b>20</b>
<b>Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben</b>			14	15	<b>28</b>
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)</b>	642	628	612	591	<b>597</b>
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	333	340	348	352	<b>364</b>

Durch den NATG betreute Gremien	2017 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)</b>	<b>32</b>
<b>Europäische Gremien</b>	<b>2</b>
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>0</b>
<b>Internationale Gremien</b>	<b>58</b>
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>3</b>

	2013	2014	2015	2016	2017 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl der Sitzungen<sup>2)</sup></b>	73	55	67	44	54
<b>Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)</b>	7	6	1	0	0

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)</b>	333	261	235	176	<b>166</b>
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)</b>	683	392	349	260	<b>241</b>

1) Stichtag 2017-12-31

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

Die Webseite 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 2017 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2017

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart N = Norm N-E = Norm-Entwurf	Titel
DIN 13-50	2017-05-01	N	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 50: Kombination von Toleranzklassen für geformte Innengewinde
DIN 13-52	2017-05-01	N	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 52: Toleranzen und Profilabweichung für mehrgängige Gewinde
DIN 863-1	2017-02-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Messschrauben — Teil 1: Bügelmessschrauben; Grenzwerte für Messabweichungen
DIN 1301-3	2017-01-01	N-E	Einheiten — Teil 3: Umrechnung von Nicht-SI-Einheiten
DIN 1324-1	2017-05-01	N	Elektromagnetisches Feld — Teil 1: Zustandsgrößen
DIN 2270	2017-02-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Fühlhebelmessgeräte — Grenzwerte für Messabweichungen
DIN 7163	2017-03-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Arbeitslehren für Außenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaß und zugehörige Prüflehren — Lehrenmaße und Toleranzen
DIN 7164	2017-03-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Arbeitslehrdorne und Stichmaße mit kugelförmigen Endflächen für Innenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaße, Lehrenmaße und Toleranzen
DIN 8140-2 Berichtigung 1	2017-03-01	Ber 1	Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde — Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen, Berichtigung zu DIN 8140-2:2005-08
DIN 8140-3	2017-05-01	N	Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde — Teil 3: Lehren und Lehrenmaße
DIN 14421	2017-04-01	N	Druckmessgeräte (Manometer) für Feuerwehrpumpen

<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- datum</b>	<b>Normart</b> N = Norm N-E = Norm- Entwurf	<b>Titel</b>
DIN 16001	2017-04-01	N	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte — Druckmessgeräte für Hochdruck — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung
DIN 16002	2017-07-01	N	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte — Druckmessgeräte für Absolutdruck — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung
DIN 16003	2017-08-01	N-E	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte — Druckmessgeräte für Differenzdruck — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung
DIN 19216	2017-10-01	N	Durchflussmesstechnik — Montageanordnungen für Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren
DIN 30605	2017-05-01	N-E	Darstellung der Angaben zu Gesamtpreis, Grundpreis und Verkaufseinheit in der Verkaufsstelle
DIN 32937	2017-08-01	N-E	Mess- und Prüfmittelüberwachung — Planen, Verwalten und Einsetzen von Mess- und Prüfmitteln
DIN EN 81346-2	2017-08-01	N-E	Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte — Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung — Teil 2: Klassifizierung von Objekten und Kennbuchstaben für Klassen (IEC 3/1305/CDV:2017)
DIN EN ISO 1101	2017-09-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf (ISO 1101:2017)
DIN EN ISO 1660	2017-09-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Profiltolerierung (ISO 1660:2017)
DIN EN ISO 1938-2	2017-05-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenprüftechnik — Teil 2: Prüflinien für Rachenlehren (ISO 1938-2:2017)
DIN EN ISO 2553	2017-04-01	N-E	Schweißen und verwandte Prozesse — Symbolische Darstellung in Zeichnungen — Schweißverbindungen (ISO/DIS 2553:2017)
DIN EN ISO 4064-1	2017-10-01	N	Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser — Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen (ISO 4064-1:2014)

<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- datum</b>	<b>Normart</b> N = Norm N-E = Norm- Entwurf	<b>Titel</b>
DIN EN ISO 4064-2	2017-10-01	N	Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser — Teil 2: Prüfverfahren (ISO 4064-2:2014)
DIN EN ISO 4064-5	2017-10-01	N	Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser — Teil 5: Einbaubedingungen (ISO 4064 5:2014)
DIN EN ISO 5457	2017-10-01	N	Technische Produktdokumentation — Formate und Gestaltung von Zeichnungsvordrucken (ISO 5457:1999 + Amd. 1:2010)
DIN EN ISO 5459	2017-12-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Bezüge und Bezugssysteme (ISO/DIS 5459.2:2017)
DIN EN ISO 10360-10	2017-03-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) — Teil 10: Lasertracker (ISO 10360-10:2016)
DIN EN ISO 13385-1	2017-10-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte — Teil 1: Messschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-1:2017)
DIN EN ISO 13567-1	2017-07-01	N-E	Technische Produktdokumentation — Gliederung und Benennung von Layern für CAD — Teil 1: Übersicht und Grundlagen (ISO 13567-1:2017)
DIN EN ISO 13567-2	2017-07-01	N-E	Technische Produktdokumentation — Gliederung und Benennung von Layern für CAD — Teil 2: Ordnungsmerkmale, Aufbau und Kennungen für die Dokumentation im Bauwesen (ISO 13567-2:2017)
DIN EN ISO 14405-1	2017-07-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Dimensionelle Tolerierung — Teil 1: Lineare Größenmaße (ISO 14405-1:2016)
DIN EN ISO 14405-2/A1	2017-07-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Dimensionelle Tolerierung — Teil 2: Andere als lineare Maße — Änderung 1 (ISO 14405-2:2011/DAM 1:2017)
DIN EN ISO 14405-3	2017-07-01	N	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Dimensionelle Tolerierung — Teil 3: Winkelgrößenmaße (ISO 14405-3:2016)

<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- datum</b>	<b>Normart</b> N = Norm N-E = Norm- Entwurf	<b>Titel</b>
DIN EN ISO 14978	2017-03-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO/DIS 14978:2017)
DIN EN ISO 16610-28	2017-04-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 28: Profilter: Endeffekte (ISO 16610-28:2016)
DIN EN ISO 16610-30	2017-04-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 30: Robuste Profilter: Grundlegende Konzepte (ISO 16610-30:2015)
DIN EN ISO 16610-31	2017-03-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 31: Robuste Profilter: Gaußsche Regressionsfilter (ISO 16610-31:2016)
DIN EN ISO 18391	2017-03-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Populationsspezifikation (ISO 18391:2016)
DIN EN ISO 21204	2017-09-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Spezifikation von definierten Übergängen zwischen Geometrielementen (ISO/DIS 21204:2017)
DIN EN ISO 25178-71	2017-08-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2017)
DIN EN ISO 25178-72	2017-11-01	N	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 72: XML-Dateiformat x3p (ISO 25178-72:2017)
DIN EN ISO 25178-600	2017-06-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächentopographische Messverfahren (ISO/DIS 25178-600:2017)
DIN EN ISO 25178-607	2017-06-01	N-E	Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie) (ISO/DIS 25178-607:2017)
DIN EN ISO 80000-1	2017-06-01	N-E	Größen und Einheiten — Teil 1: Allgemeines (ISO/DIS 80000-1:2017)
DIN EN ISO 80000-3	2017-09-01	N-E	Größen und Einheiten — Teil 3: Raum und Zeit (ISO/DIS 80000-3:2017)
DIN EN ISO 80000-8	2017-08-01	N-E	Größen und Einheiten — Teil 8: Akustik (ISO/DIS 80000-8:2017)



<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- datum</b>	<b>Normart</b> N = Norm N-E = Norm- Entwurf	<b>Titel</b>
DIN EN ISO 80000-9	2017-02-01	N-E	Größen und Einheiten — Teil 9: Physikalische Chemie und Molekularphysik (ISO/DIS 80000-9:2017)
DIN EN ISO 80000-11	2017-02-01	N-E	Größen und Einheiten — Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl (ISO/DIS 80000-11:2017)
DIN ISO 965-1	2017-05-01	N	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:2013)
DIN ISO 965-2 Berichtigung 1	2017-03-01	Ber 1	Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998), Berichtigung zu DIN ISO 965-2:1999-11
DIN ISO 8601-1	2017-02-01	N-E	Datenelemente und Austauschformate — Informationsaustausch — Darstellung von Datum und Uhrzeit — Teil 1: Grundlegende Regeln (ISO/DIS 8601-1:2016)
DIN ISO 8601-2	2017-02-01	N-E	Datenelemente und Austauschformate — Informationsaustausch — Darstellung von Datum und Uhrzeit — Teil 2: Erweiterungen (ISO/DIS 8601-2:2016)
DIN ISO 10110-14	2017-04-01	N-E	Optik und Photonik — Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme — Teil 14: Toleranzen für Wellenfrontdeformationen (ISO/DIS 10110-14:2017)
DIN ISO 10110-18	2017-09-01	N-E	Optik und Photonik — Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme — Teil 18: Materialunvollkommenheiten — Spannungsdoppelbrechung, Blasen und Einschlüsse, und Homogenität und Schlieren (ISO/DIS 10110-18:2017)
DIN ISO 15226	2017-03-01	N	Technische Produktdokumentation — Lebenszyklusmodell und Zuordnung von Dokumenten (ISO 15226:1999)
DIN ISO 15787	2017-12-01	N-E	Technische Produktdokumentation — Wärmebehandelte Teile aus Eisenwerkstoffen — Darstellung und Angaben (ISO 15787:2016)
DIN ISO 16016	2017-01-01 2017-08-01	N	Technische Produktdokumentation — Schutzvermerke zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten (ISO 16016:2016)

## 2.8 Im Jahre 2017 unter Beteiligung der NATG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2017-01-10	Berlin
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-01-11 bis 13	Berlin
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Referenzkennzeichnungssystem	2017-02-08 bis 09	Echterdingen
NA 152-03-02-13 UA	Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)	2017-02-15 bis 16	Weiterstadt
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2017-03-07 bis 08	Göttingen
NA 152 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG)	2017-03-17	Berlin
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-03-22 bis 24	Berlin
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2017-03-28	Meschede
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte	2017-04-04 bis 05	Braunschweig
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2017-04-04	Berlin
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2017-04-05 bis 07	Berlin
NA 152-06-01 AA	Dokumentationswesen	2017-04-10	Web-/Telefonkonferenz
NA 152-01-05 AA	Thermodynamik und optische Strahlung	2017-04-25	Berlin
NA 152-01-09 AA	Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie	2017-04-25	Berlin
NA 152-01-10 AA	Atom- und Kernphysik	2017-04-26	Berlin
NA 152-01-01 AA	Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik	2017-04-27	Berlin
NA 152-01-02 AA	Mathematik	2017-04-27	Berlin
NA 152-01-03 AA	Raum und Zeit, Mechanik	2017-04-27	Berlin

<b>Gremien- bezeichnung</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Termin</b>	<b>Ort</b>
NA 152-01 FB	Fachbereich 1: Einheiten und Formelgrößen (AEF)	2017-04-28	Berlin
NA 152-01 FBR	Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	2017-04-28	Berlin
NA 152-06-01 AA	Dokumentationswesen	2017-05-11	Web-/Telefonkonferenz
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Referenzkennzeichnungssystem	2017-05-29	Web-/Telefonkonferenz
NA 152-04 FBR	Fachbereich 4: Druck, Durchfluss, Temperatur	2017-06-21	Web-/Telefonkonferenz
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2017-07-12	Berlin
NA 152-06 FBR	Fachbereichsbeirat Technische Produktdokumentation	2017-07-13	Web-/Telefonkonferenz
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-08-02 bis 04	Berlin
NA 152-03-03 AA	Oberflächen	2017-08-18	Berlin
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2017-08-28	Berlin
NA 152-01-06 AA	Elektrotechnik	2017-09-12 bis 14	Berlin
NA 152-01-09 AA	Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie	2017-09-12 bis 14	Berlin
NA 152-01-10 AA	Atom- und Kernphysik	2017-09-12 bis 14	Berlin
NA 152-01-01 AA	Grundlagen: Größen, Einheiten und Messtechnik	2017-09-13	Berlin
NA 152-01-06-01 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: Größen und Einheiten	2017-09-13	Berlin
NA 152-01-06-04 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: Begriffe der Informations- und Kommunikationstechnik	2017-09-13	Berlin
NA 152-01-03 AA	Raum und Zeit, Mechanik	2017-09-14	Berlin
NA 152-01-05 AA	Thermodynamik und optische Strahlung	2017-09-14	Berlin
NA 152-01-06-02 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NATG: Allgemeine wissenschaftliche und technische Begriffe	2017-09-14	Berlin

<b>Gremien- bezeichnung</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Termin</b>	<b>Ort</b>
NA 152-01 FB	Fachbereich 1: Einheiten und Formelgrößen (AEF)	2017-09-15	Berlin
NA 152-01 FBR	Fachbereichsbeirat Einheiten und Formelgrößen	2017-09-15	Berlin
NA 152-06-02-01 UA	Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal	2017-09-25	Berlin
NA 152-03-02-12 UA	Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)	2017-09-26	Stuttgart
NA 152-06-02 AA	Schriften	2017-09-26	Berlin
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2017-10-09	Berlin
NA 152-03 FB	Fachbereich 3: Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-10-10	Berlin
NA 152-03 FBR	Fachbereichsbeirat Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-10-10	Berlin
NA 152-03-02 AA	CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung	2017-10-11 bis 13	Berlin
ISO/TC 10/ SC 10/WG 10	Referenzkennzeichnungs- system	2017-10-11 bis 12	Kopenhagen
NA 152-03-02-13 UA	Formmesstechnik (VDI/VDE-GMA FA 3.21)	2017-10-18 bis 19	Nürtingen
NA 152-06-10 AA	Terminologie der Fertigungsverfahren	2017-11-02	Düsseldorf
NA 152-03-02-07 UA	Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen	2017-11-08 bis 11	Berlin
NA 152-04-01 AA	Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte	2017-11-13 bis 14	Braunschweig
NA 152-06-02 AA	Schriften	2017-11-20	Berlin
NA 152-02-01 AA	Gewinde	2017-11-21	Berlin
NA 152-06-05 AA	Technische Produktdokumentation	2017-12-13	Berlin

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

#### **3.1 Fachbereich 1 (NA 152-01 FB) — Einheiten und Formelgrößen (AEF)**

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

Aktive Arbeitsausschüsse siehe 2.2.2 und 2.2.3

Der Fachbereich 1 ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 12 „Größen und Einheiten“ und zur ISO/TAG 4 „Metrologie“ und beteiligt sich gemeinsam mit der DKE an den Arbeiten der IEC/TC 1/WG 100 und des IEC/TC 25.

Der Schwerpunkt der Arbeiten der Arbeitsausschüsse im Fachbereich 1 lag 2017 auf der Fortsetzung der Überarbeitung aller Teile der Internationalen Normenreihe ISO 80000 „Größen und Einheiten“, die unter deutscher Federführung in ISO/TC 12/WG 19 durchgeführt wird. Wie schon 2016 wurden in 2017 durch die Ausschüsse des FBR1 die Stellungnahmen und Kommentare zu den internationalen Norm-Entwürfen erarbeitet. Durch die deutschen Projektleiter in der ISO-Arbeitsgruppe wurde die Behandlung der Einsprüche vorbereitet und in zwei WG-Sitzungen durchgeführt. Diese Arbeiten werden 2018 fortgesetzt mit dem Ziel, die Dokumente fachlich zu vervollständigen und für die durch ISO vorgesehenen zeitgleichen Schlussabstimmungen (FDIS) vorzubereiten.

## 3.2 Fachbereich 2 (NA 152-02 FB) — Gewinde

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 Nenn Durchmesser, 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)

Der Fachbereich 2 ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 1 „Gewinde“.

### NA 152-02-01 AA „Gewinde“

(Obmann: Dr. Torsten Meß)

Im Jahr 2017 erfolgten die Veröffentlichungen der folgenden vier nationalen Normen:

**DIN 13-50** „Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 50: Kombination von Toleranzklassen für geformte Innengewinde“,

**DIN 13-52** „Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 52: Toleranzen und Profilabweichung für mehrgängige Gewinde“,

**DIN ISO 965-1** „Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen“, sowie

**DIN 8140-3** „Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde — Teil 3: Lehren und Lehrenmaße“

Im Jahr 2018 ist mit den Überarbeitungen der beiden nationalen Normen:

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

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

zu rechnen.

### 3.3 Fachbereich 3 (NA 152-03 FB) — Geometrische Produktspezifikation und -prüfung

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

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

Für die aktiven Arbeitsausschüsse und Unterausschüsse siehe 2.2.2 und 2.2.3

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

Die Gremien 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 2017 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. Für 2018 sind erneut Fachtagungen zu den Themen GPS-News und Koordinatenmesstechnik geplant.

Mit **DIN EN ISO 1101** „*Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*“ und **DIN EN ISO 1660** „*Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Profiltolerierung*“ sind 2017 zwei der wichtigsten GPS-Normen neu erschienen. Zur korrekten Erstellung der deutschen Fassungen wurde viel Zeit investiert, so dass diese komplexen Normen zwar verspätet, dafür jedoch fachlich korrekt übersetzt herausgegeben wurden.

### 3.4 Fachbereich 4 (NA 152-04 FB) — Druck, Durchfluss, Temperatur

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

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

Fachbereich 4 ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 30 „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“.

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

(Obmann: Anton Völker)

Im Arbeitsausschuss wurden im Jahr 2017 die folgenden drei nationalen Normen bearbeitet:

**DIN 16001** „*Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte — Druckmessgeräte für Hochdruck — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung*“  
Die Normveröffentlichung erfolgte im April 2017.

**DIN 16002** „*Druckmessgeräte für Absolutdruck — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung*“  
Die Entwurfsveröffentlichung erfolgte im Februar 2017.  
Die Normveröffentlichung erfolgte im Juli 2017.

**DIN 16003** „*Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte — Druckmessgeräte für Differenzdruck — Messtechnische Anforderungen und Prüfung*“  
Die Entwurfsveröffentlichung erfolgte im August 2017.  
Die Normveröffentlichung wird für das erste Halbjahr 2018 erwartet.

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

(Obmann: Martin Dosch)

Im Arbeitsausschuss wurden die Aktivitäten von ISO/TC 30 „Durchflussmessung von Fluiden in geschlossenen Leitungen“ und von dessen Subkomitees begleitet. Ferner erfolgte die Normveröffentlichung von **DIN 19216** „*Durchflusssmesstechnik — Montageanordnungen für Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren*“ im Oktober 2017.

Die Normveröffentlichung von **DIN 32937** „*Mess- und Prüfmittelüberwachung — Planen, Verwalten und Einsetzen von Mess- und Prüfmitteln*“ wird im ersten Halbjahr 2018 erfolgen.



### 3.5 Fachbereich 6 (NA 152-06 FB) — Technische Produktdokumentation

Grundlagennormung auf dem Gebiet der „Technischen Produktdokumentation“:

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

Der Fachbereich 6 führt das Sekretariat der ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“ und ist das deutsche Spiegelgremium zum ISO/TC 10 „Technische Produktdokumentation“, ISO/TC 145/SC 3 „Graphische Symbole zur Anwendung an Einrichtungen (Bildzeichen)“.

#### NA 152-06-01 AA „Dokumentationswesen; SpA zu ISO/TC 10/WG 16 und ISO/TC 10/WG 20“

(Obfrau: Dr. Claudia Klumpp)

Auf den im April sowie Mai stattgefundenen Sitzungen (per Webkonferenz) wurde das Arbeitsprogramm des Arbeitsausschusses hinsichtlich einer weiteren Ausgliederung bzw. Neuordnung der in die Zuständigkeit des NA 152-06-01 AA fallenden Normen geprüft, und weitere Änderungen bzw. Neuordnungen wurden vorgenommen. Vor dem Hintergrund der Übertragung von Normen in andere Arbeitsausschüsse als auch des angestrebten Wechsels von Experten in den NA 105-00-07 AA „Technische Kommunikation“ bzw. NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“ wurde auf der Sitzung des NA 152-06 FBR „Fachbereichsbeirat Technische Produktdokumentation“ der Beschluss gefasst, die Arbeitsausschüsse NA 152-06-01 AA sowie NA 152-06-05 AA zusammenzulegen. Der Titel des neuen Arbeitsgremiums lautet: NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“. Die Spiegelung der WG 16 und WG 20 von ISO/TC 10 erfolgt somit ebenfalls durch den NA 152-06-05 AA.

#### NA 152-06-02 AA „Schriften“

(Obmann: Albert-Jan Pool)

Auf der Sitzung des Arbeitsausschusses im September 2017 wurde beschlossen, den **Teil 3** von **DIN 1451** „Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften für Beschriftungen“ in den **Teil 1** der **DIN 1451** „Schriften — Serifenlose Linear-Antiqua — Allgemeines“ zu integrieren. Die Arbeiten zur Erstellung eines Manuskripts für die Veröffentlichung des Norm-Entwurfs **E DIN 1451-1** konnten zum Ende des Jahres 2017 gemäß Projektplan (Normung 18.0) fast vollständig abgeschlossen werden.

Es sind noch folgende Punkte offen:

Die Überarbeitung der **DIN 16507-2** „*Drucktechnik — Schriftgrößen — Teil 2: Digitaler Satz und verwandte Techniken*“ wurde auf Vorschlag von Herrn Pool und nach entsprechender Zustimmung durch den Beirat des Normenausschusses Druck- und Reproduktionstechnik vom NDR auf den NA 152-06-02 AA übertragen, da dieses Gremium über die erforderliche Expertise verfügt. In diesem Zusammenhang konnte ein neuer Mitarbeiter vom Bundesverband Druck und Medien e. V. gewonnen werden. Mit den Arbeiten zur Revision wurde im November 2017 begonnen. Der Arbeitsfortschritt entspricht dem vorgegebenen Projektplan (Normung 18.0).

#### **NA 152-06-02-01 UA „Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal; SpA zu ISO/PC 294 und ISO/PC 294/WG 1“**

(Obmann: Albert-Jan Pool)

Im Zuge einer Einspruchssitzung am 25. September 2017 konnte kein Konsens zur Veröffentlichung des Norm-Entwurfs **E DIN 30605** „*Darstellung der Angaben zu Gesamtpreis, Grundpreis und Verkaufseinheit in der Verkaufsstelle*“ gefunden werden. Der Entwurf wird somit auf Beschluss des zuständigen Arbeitsausschusses NA 152-06-02-01 UA zurückgezogen.

Während der Einspruchsfrist waren mehrere Stellungnahmen und Einsprüche eingegangen. Bei der Diskussion der Kritikpunkte im Unterausschuss konnte zwischen den Vertretern des DIN-Verbraucherrates und den Vertretern des Handels kein Konsens gefunden werden.

Seitens des DIN-Verbraucherrates wurden vor allem folgende Kritikpunkte genannt, die sich mit den Kommentaren weiterer Einsprecher deckten:

- Gut leserliche Mindestschriftgrößen der Preisangaben regele der Norm-Entwurf insbesondere dann nicht, wenn Verbraucher Preisangaben lesen wollen, die weiter als eine Armlänge entfernt sind. Es gäbe nur eine Anforderung für die erforderliche Mindestziffernhöhe von 3,2 mm. Das entspricht eine Schriftgröße von ca. 4,5 mm (ca. 13 pt).
- Bei größeren Betrachtungsabständen gäbe der aktuelle Norm-Entwurf lediglich Empfehlungen für die Mindestziffernhöhe und stelle keine konkreten Anforderungen. Die Empfehlungen gingen von einer Körperhaltung des Betrachters aus, die unrealistisch ist. Man verlange von den Verbrauchern, in die Hocke zu gehen, um zu lesen, wie hoch der Grundpreis eines Produkts im untersten Regal ist. Zudem seien Rollstuhlfahrer, die sich über Preisangaben auf der oberen Regalebene informieren wollen, auf die Hilfe ihrer Mitmenschen angewiesen, weil keine entsprechenden Anforderungen an die Angaben in den höheren Regalen gestellt werden.
- Der aktuelle Norm-Entwurf beschränke sich bei der Mindestschriftgröße nur auf den Grundpreis. Die Verkaufseinheit, die sagt, wie viel Produkt man für sein Geld bekommt, werde im Hinblick auf die Mindestschriftgröße nicht geregelt. Sowohl Grundpreis als auch Verkaufseinheit seien jedoch wichtige Vor-Kaufinformationen und sollten für alle Verbraucher gut erkennbar und leserlich sein.

Mit der Zurückziehung des Norm-Entwurfs stellt der Arbeitsausschuss die Arbeit zu **E DIN 30605** ein. Die Einsprecher zum Norm-Entwurf wurden über diesen Beschluss im Anschluss an die Sitzung informiert.

### **NA 152-06-03 AA „Schilder“**

(Obmann: Michael Nolan)

Im Frühjahr 2017 wurde der Geschäftsstelle ein Vorschlag zur Überarbeitung von DIN 30643 „Schilder — Wisch- und Abriebfestigkeit von Beschriftungen auf Schildern — Anforderungen und Prüfung“ zur Prüfung/Kommentierung vorgelegt. Dieser Vorschlag kollidierte mit der vorgeschlagenen Ruhendsetzung des Arbeitsausschusses vor dem Hintergrund, dass das Normungsgremium sein Arbeitsprogramm abgeschlossen hat. Im Rahmen der Prüfung des Vorschlags wurde festgestellt, dass es einer grundlegenden Evaluierung des Ausschusses hinsichtlich des Arbeitsprogrammes und der potenziellen Besetzung bedarf. Die Entscheidung für eine mögliche Überarbeitung der Norm wurde somit auf 2018 verschoben. Die Aufstellung eines neuen Arbeitsprogramms, unter Berücksichtigung aller von diesem Ausschuss betreuten Normen, ist daher für Anfang 2018 mit hoher Priorität vorgesehen.

### **NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“**

(Obmann: Thorsten Engelke)

Auf Grundlage des Beschlusses des NA 152-06 FBR wurden 2017 die Arbeitsausschüsse NA 152-06-01 AA sowie NA 152-06-05 AA zusammengelegt. Der neue 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.

Nach der Zusammenlegung konstituierte sich der Arbeitsausschuss im Dezember 2017 neu, indem er zunächst sein Arbeitsprogramm durchsah und zu jeder Norm in seinem Verantwortungsbereich das weitere Vorgehen abstimmte. 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*“). Weiterhin steht die Neuausgabe von **DIN ISO 13715** „*Technische Zeichnungen - Werkstückkanten mit unbestimmter Form - Zeichnungsangaben und Bemaßung*“ auf dem Plan.

### **NA 152-06-08 AA „Bildzeichen; SpA zu ISO/TC 145/SC 1, ISO/TC 145/SC 3, ISO/TC 145/SC 3/WG 1“**

(Obfrau: Annette Schwuchow)

Durch die Geschäftsstelle des NATG konnten im April 2017 wesentliche Vorarbeiten für die Überarbeitung der DIN ISO 7000 „Graphische Symbole auf Einrichtungen — Index und Übersicht“ abgeschlossen werden.

Aufgrund von längerer Abwesenheit der Obfrau sowie durch das Ausscheiden des stellvertretenden Obmanns im Zusammenhang mit seiner Pensionierung konnten die versprochenen erforderlichen Arbeiten im 2. Halbjahr 2017 nicht fortgeführt werden.

## **NA 152-06-09 GA „Gemeinschaftarbeitsausschuss NATG/DKE, Kennezeichnungssysteme (GA KS); SpA zu ISO/TC 10/SC 10/WG 10“**

(Obmann: Dr. Bernd Essig)

Der Ausschuss hat die Arbeiten an der Norm **DIN 6779-13** „*Kennzeichnungssystematik für technische Produkte und technische Produktdokumentation — Teil 13: Chemieanlagen*“ abgeschlossen; Die Veröffentlichung von **DIN 6779-13** ist für Anfang Januar 2018 geplant. Es liegen aktuell keine weiteren aktiven Normungsvorhaben vor. Es erfolgt hier jedoch weiterhin die Spiegelung der Arbeiten von ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“. In der unter DIN-Sekretariat geführten ISO/TC 10/SC 10/WG 10 „Referenzkennzeichnungssystem“ wurden die Arbeiten zu **ISO 81346-12** „*Industrial systems, installations and equipment and industrial products — Structuring principles and reference designations — Part 12: Construction works and building services*“ abgeschlossen. Die Veröffentlichung von **ISO 81346-12** ist für Anfang 2018 geplant.

Aktuell wird an der Revision von **ISO/TR 81346-10** „*Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 10: Power plants (ISO/TS 81346-10:2015)*“ gearbeitet. Im Rahmen der Revision sollen die Widersprüche zu den Teilen **IEC 81346-1** und **IEC 81346-2** aufgelöst werden. Zur angestrebten Zurückziehung von **ISO 81346-3**, mangels fehlender Übereinstimmung mit **IEC 81346-1**, wird demnächst eine Umfrage im ISO/TC 10/SC 10 gestartet.

## **NA 152-06-10 AA „Terminologie der Fertigungsverfahren“**

(Obmann: Dr. Hans-Werner Hoffmeister)

In der zweiten Jahreshälfte 2017 wurde der Ausschuss zur Überarbeitung von **DIN 8580**, „*Fertigungsverfahren-Begriffe, Einteilung*“, nach langer Pause reaktiviert. Ein in der Revision angestrebtes Kernthema ist die Eingliederung der Additiven Fertigung. Zur Einordnung der Additiven Fertigung wurden drei mögliche Lösungsansätze dargelegt. Jedoch wird das Erarbeiten eines ersten Entwurfs durch das Fehlen eines Konsenses erschwert.

## 4 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 152** **DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)**

Vorsitz: Dr. Jörn Stenger  
 Bearbeiter DIN: Dr. Andrea Fluthwedel

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

Vorsitz: Dr.-Ing., Dipl.-Phys. Andreas Odin  
 Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 1301-3</b>	2016-10-10	40.40	60.10	60.10	2017-12-11	2018-02-01	DIN 1301-3 1979-10-01 DIN 4890 1975-02-01 DIN 4892 1975-02-01 DIN 4893 1965-03-01 DIN 66034 1967-08-01 DIN 66035 1974-03-01 DIN 66036 1976-08-01 DIN 66037 1967-08-01 DIN 66038 1971-04-01 DIN 66039 1971-04-01	
Einheiten - Teil 3: Umrechnung von Nicht-SI-Einheiten								
<b>DIN 1319-2</b>	1996-02-01	90.00	90.93	90.93	2005-09-01	2005-10-01	DIN 1319-2 1980-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Grundlagen der Messtechnik - Teil 2: Begriffe für Messmittel								
<b>DIN 1319-3</b>	1995-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1996-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Grundlagen der Meßtechnik - Teil 3: Auswertung von Messungen einer einzelnen Meßgröße, Meßunsicherheit								
<b>DIN 5485</b>	1984-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1986-08-01	DIN 5490 1974-04-01 DIN 5485 1977-05-01 DIN 5476 1978-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Benennungsgrundsätze für physikalische Größen; Wortzusammensetzungen mit Eigenschafts- und Grundwörtern								
<b>DIN EN ISO 80000-1</b>	2013-10-02	20.00	40.60	40.60	2017-12-01	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)
Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines (ISO/DIS 80000-1:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-1:2017								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 152-01-02 AA

### Mathematik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler  
 Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN EN ISO 80000-2</b>	2013-10-02	40.60	50.10	50.10	2017-12-01	2016-09-01 2016-08-05	Entwurf	DIN EN ISO 80000-2 2013-08-01	prEN ISO 80000-2 (äquivalent) ISO/DIS 80000-2 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 2: Mathematik (ISO/DIS 80000-2:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-2:2016									

## NA 152-01-03 AA

### Raum und Zeit, Mechanik

Vorsitz: Dr. Dipl.-Math. Franz-Josef Drexler  
 Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 13312</b>	2002-03-20	90.00	90.93	90.93	2005-03-01	2005-02-01		DIN 13312 1994-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Navigation - Begriffe, Abkürzungen, Formelzeichen, graphische Symbole									
<b>DIN EN ISO 80000-3</b>	2013-10-02	20.00	40.60	40.60	2017-12-01	2017-09-01 2017-08-04	Entwurf	DIN EN ISO 80000-3 2013-08-01	prEN ISO 80000-3 (äquivalent) ISO/DIS 80000-3 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 3: Raum und Zeit (ISO/DIS 80000-3:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-3:2017									
<b>DIN EN ISO 80000-4</b>	2013-10-02	40.50	50.10	50.10	2018-02-01	2016-11-01 2016-10-28	Entwurf	DIN EN ISO 80000-4 2013-08-01	prEN ISO 80000-4 (äquivalent) ISO/DIS 80000-4 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 4: Mechanik (ISO/DIS 80000-4:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-4:2016									

## NA 152-01-05 AA

### Thermodynamik und optische Strahlung

Vorsitz: Dr. Steffen Rudtsch  
 Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 1341</b>	1984-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1986-10-01		DIN 1341 1971-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Wärmeübertragung; Begriffe, Kenngrößen									
<b>DIN 5496</b>	1990-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1991-05-01		DIN 5496-2 1977-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Temperaturstrahlung von Volumenstrahlern									

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 5499</b> Brennwert und Heizwert - Begriffe	2017-09-25		40.10	40.10	2018-11-01	2018-02-01 Entwurf 2018-01-05	DIN 5499 1972-01-01	
<b>DIN 5499</b> Brennwert und Heizwert; Begriffe	1972-01-01	90.93	92.20	92.20	-	1972-01-01		systematische Überprüfung: 90.92 2017-09-14
<b>DIN EN ISO 80000-5</b> Größen und Einheiten - Teil 5: Thermodynamik (ISO/DIS 80000-5:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-5:2016	2013-10-02	40.60	50.10	50.10	2018-03-01	2016-02-01 Entwurf 2016-01-08	DIN EN ISO 80000-5 2013-08-01	prEN ISO 80000-5 (äquivalent) ISO/DIS 80000-5 (äquivalent)

**NA 152-01-06 AA**

**Elektrotechnik**

Vorsitz: Prof. Dr. Erik Jacobson

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 1324-1</b> Elektromagnetisches Feld - Teil 1: Zustandsgrößen	1995-01-01	45.00	60.60	60.60	2017-04-17	2017-05-01	DIN 1324-1 1988-05-01	
<b>DIN 40148-3</b> Übertragungssysteme und Vierpole; Spezielle Dämpfungsmaße	1971-11-01	90.00	90.93	90.93	-	1971-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10

**NA 152-01-09 AA**

**Physikalische Chemie, Molekularphysik und Physik der Kondensierten Materie**

Vorsitz: Dr.-Ing. Steffen Seitz

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN EN ISO 80000-9</b> Größen und Einheiten - Teil 9: Physikalische Chemie und Molekularphysik (ISO/DIS 80000-9:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-9:2017	2013-10-02	40.10	50.10	50.10	2018-03-01	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN ISO 80000-9 2013-08-01 DIN EN ISO 80000-9 Berichtigung 1 2014-06-01	prEN ISO 80000-9 (äquivalent) ISO/DIS 80000-9 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 80000-11</b> Größen und Einheiten - Teil 11: Kenngrößen der Dimension Zahl (ISO/DIS 80000-11:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-11:2017	2013-10-02	40.10	50.10	50.10	2018-06-01	2017-02-01 Entwurf 2017-01-27	DIN EN ISO 80000-11 2013-08-01	prEN ISO 80000-11 (äquivalent) ISO/DIS 80000-11 (äquivalent)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 80000-12</b>	2013-05-17	40.60	50.10	50.10	2018-06-01	2015-11-01 Entwurf 2015-10-23	DIN EN ISO 80000-12 2013-08-01	prEN ISO 80000-12 rev (äquivalent) ISO/DIS 80000-12 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 12: Physik der kondensierten Materie (ISO/DIS 80000-12:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-12:2015								

## NA 152-01-10 AA

### Atom- und Kernphysik

Vorsitz: Prof. Dr. Herbert Janßen

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 1326-1</b>	1989-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1991-10-01	DIN 1326-1 1971-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Plasmen; Physikalische Grundlagen								
<b>DIN EN ISO 80000-10</b>	2013-10-02	40.60	50.10	50.10	2018-03-01	2016-09-01 Entwurf 2016-08-19	DIN EN ISO 80000-10 2013-08-01	prEN ISO 80000-10 (äquivalent) ISO/DIS 80000-10 (äquivalent)
Größen und Einheiten - Teil 10: Atom- und Kernphysik (ISO/DIS 80000-10:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80000-10:2016								

## NA 152-02-01 AA

### Gewinde

Vorsitz: Dr.-Ing. Torsten Meß

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Lutz Wrede

<b>DIN 13-50</b>	2015-03-18	40.45	60.60	60.60	2017-03-23	2017-05-01	DIN 13-50 1999-11-01	
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 50: Kombination von Toleranzklassen für geformte Innengewinde								
<b>DIN 13-52</b>	2016-05-20	45.00	60.60	60.60	2017-03-23	2017-05-01	DIN 13-52 1999-11-01	
Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Teil 52: Toleranzen und Profilabweichung für mehrgängige Gewinde								
<b>DIN 2244</b>	1992-03-31	90.00	90.93	92.20	2002-05-01	2002-05-01	DIN 2244 1977-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-01-03
Gewinde - Begriffe und Bestimmungsgrößen für zylindrische Gewinde								
<b>DIN 2244</b>	2016-05-20	20.00	20.33	20.33	2019-07-01		DIN 2244 2002-05-01	
Gewinde - Begriffe und Bestimmungsgrößen für zylindrische Gewinde								
<b>DIN 2510-2</b>	2016-11-23	20.00	20.60	20.60	2018-07-01		DIN 2510-2 1971-08-01	
Schraubverbindungen mit Dehnschaft; Metrisches Gewinde mit großem Spiel, Nennmaße und Grenzmaße								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 8140-2</b> Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen	2003-12-18	62.42	90.93	90.93	2005-09-01	2005-08-01	DIN 8140-2 1988-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-03-29
<b>DIN 8140-2 Berichtigung 1</b> Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen, Berichtigung zu DIN 8140-2:2005-08	2017-01-05	10.00	60.60	60.60	2017-05-03	2017-03-01		
<b>DIN 8140-3</b> Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 3: Lehren und Lehrenmaße	2016-05-18	45.00	60.60	60.60	2017-03-23	2017-05-01	DIN 8140-3 1993-03-01	
<b>DIN ISO 965-1</b> Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:2013)	2014-07-03	45.00	60.60	60.60	2017-05-25	2017-05-01	DIN ISO 965-1 1999-11-01	ISO 965-1 (äquivalent)
<b>DIN ISO 965-2 Berichtigung 1</b> Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998), Berichtigung zu DIN ISO 965-2:1999-11	2017-01-05	10.00	60.60	60.60	2017-05-03	2017-03-01		
<b>DIN ISO 965-4</b> Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 4: Grenzmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzfeldlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges (ISO 965-4:1998)	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2002-05-01	2002-05-01		ISO 965-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-03-29
<b>DIN ISO 965-5</b> Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges (ISO 965-5:1998)	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2002-05-01	2002-05-01		ISO 965-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-03-29

## NA 152-03-02 AA

## CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ernst Ammon

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN EN ISO 1101</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf (ISO 1101:2017); Deutsche Fassung EN ISO 1101:2017	2013-01-22	50.60	60.60	60.60	2017-04-25	2017-09-01	DIN EN ISO 1101 2014-04-01	EN ISO 1101/prA1 (äquivalent) ISO 1101 DAM 1 (äquivalent) EN ISO 1101 (äquivalent) ISO 1101 (äquivalent)
--	------------	-------	-------	-------	------------	------------	----------------------------	---

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 1660</b>	2013-06-20	50.60	60.60	60.60	2017-04-25	2017-09-01	DIN ISO 1660 1988-07-01	EN ISO 1660 (äquivalent) ISO 1660 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Profilltolerierung (ISO 1660:2017); Deutsche Fassung EN ISO 1660:2017								
<b>DIN EN ISO 2692 rev</b>	2017-10-10		20.00	20.00	2020-09-30		DIN EN ISO 2692 2015-12-01	prEN ISO 2692 rev (äquivalent) ISO/NP 2692 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO 2692:2014); Deutsche Fassung EN ISO 2692:2014								
<b>DIN EN ISO 5458</b>	2013-12-18	40.45	50.10	50.50	2017-12-01	2016-08-01 Entwurf 2016-07-15	DIN EN ISO 5458 1999-02-01	FprEN ISO 5458 (äquivalent) ISO/FDIS 5458 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Form- und Lagetolerierung - Positions- und Mustertolerierung (ISO/FDIS 5458:2017); Deutsche Fassung FprEN ISO 5458:2017								
<b>DIN EN ISO 5459</b>	2014-10-24	40.60	40.40	40.50	2017-10-31	2017-12-01 Entwurf 2017-11-24	DIN EN ISO 5459 2013-05-01	prEN ISO 5459 (äquivalent) ISO/DIS 5459 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Bezüge und Bezugssysteme (ISO/DIS 5459.2:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5459:2017								
<b>DIN EN ISO 14253-1</b>	2015-11-27	40.60	60.10	60.10	2018-02-27	2016-07-01 Entwurf 2016-06-17	DIN EN ISO 14253-1 2013-12-01	EN ISO 14253-1 (äquivalent) ISO 14253-1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen - Teil 1: Entscheidungsregeln für den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen (ISO 14253-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14253-1:2017								
<b>DIN EN ISO 14405-1</b>	2012-04-11	60.10	60.60	60.60	2016-11-08	2017-07-01	DIN EN ISO 14405-1 2011-04-01	EN ISO 14405-1/prA1 (äquivalent) ISO 14405-1 (äquivalent) EN ISO 14405-1 (äquivalent) ISO 14405-1 (äquivalent) ISO 14405-1 DAM 1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße (ISO 14405-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14405-1:2016								
<b>DIN EN ISO 14405-2/A1</b>	2017-03-14		40.60	40.60	2018-09-01	2017-07-01 Entwurf 2017-06-23		EN ISO 14405-2/prA1 (äquivalent) ISO 14405-2 DAM 1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 2: Andere als lineare Maße - Änderung 1 (ISO 14405-2:2011/DAM 1:2017); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14405-2:2011/prA1:2017								
<b>DIN EN ISO 14405-3</b>	2013-01-07	60.10	60.60	60.60	2017-03-28	2017-07-01		EN ISO 14405-3 (äquivalent) ISO 14405-3 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 3: Winkelgrößenmaße (ISO 14405-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14405-3:2017								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 17450-4</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Grundlagen - Teil 4: Geometrische Merkmale zur Quantifizierung von GPS-Abweichungen (ISO/FDIS 17450-4:2017); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 17450-4:2017	2014-01-07	40.60	60.10	60.10	2017-12-01	2016-05-01 Entwurf 2016-04-08		FprEN ISO 17450-4 (äquivalent) ISO 17450-4 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 18391</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Populationsspezifikation (ISO 18391:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18391:2016	2013-01-16	60.10	60.60	60.60	2017-01-18	2017-03-01		EN ISO 18391 (äquivalent) ISO 18391 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 20170</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zerlegung von geometrischen Merkmalen für die Fertigungskontrolle (ISO/DIS 20170:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20170:2016	2015-02-24	40.60	40.60	40.60	2018-02-28	2016-11-01 Entwurf 2016-10-14		prEN ISO 20170 (äquivalent) ISO/DIS 20170 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 21204</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Spezifikation von definierten Übergängen zwischen Geometrieelementen (ISO/DIS 21204:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21204:2017	2017-03-23		40.60	40.60	2020-03-31	2017-09-01 Entwurf 2017-08-11		prEN ISO 21204 (äquivalent) ISO/DIS 21204 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22081</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Globale und allgemeine GPS Spezifikationen	2017-03-23		20.00	20.00	2020-03-31			prEN ISO 22081 (äquivalent) ISO/CD 22081 (äquivalent)
<b>DIN SPEC 23605</b> 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	90.93	90.93	2013-12-01	2014-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10

**NA 152-03-02-07 UA**

**Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen**

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

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 229-1</b> Morsekegellehren; Kegellehrdorne	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 229-1 1963-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 229-2</b> Morsekegellehren; Kegellehrhülsen	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 229-2 1963-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 230-1</b> Morsekegellehren; Kegellehrdorne für Kegelhülsen mit Austreibschlitz	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 230-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 230-2</b> Morsekegellehren; Kegellehrhülsen für Kegelschäfte mit Austreibklappen	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 230-2 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 234-1</b> Metrische Kegellehren; Kegellehrdorne	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 234-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 234-2</b> Metrische Kegellehren; Kegellehrhülsen	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 234-2 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 235-1</b> Metrische Kegellehren; Kegellehrdorne für Kegelhülsen mit Austreibschlitz	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 235-1 1963-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 235-2</b> Metrische Kegellehren; Kegellehrhülsen für Kegelschäfte mit Austreibklappen	1981-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 863-1</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Messschrauben - Teil 1: Bügelmessschrauben; Grenzwerte für Messabweichungen	2016-04-29	60.10	60.60	60.60	2017-02-16	2017-02-01	DIN 863-1 1999-04-01	
<b>DIN 865</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Strichmaßstäbe, Prüfmaßstäbe - Ausführungen, Anforderungen	2001-03-26	90.00	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 865 1983-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 866</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Strichmaßstäbe, Arbeitsmaßstäbe - Ausführungen, Anforderungen	2001-03-26	90.00	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 866 1983-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 878</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Mechanische Messuhren - Grenzwerte für messtechnische Merkmale	2003-10-21	90.00	92.20	92.20	2006-07-01	2006-06-01	DIN 878 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2017-05-04
<b>DIN 878</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Mechanische Messuhren - Grenzwerte für messtechnische Merkmale	2017-07-13		40.10	40.10	2018-10-01	2018-02-01 2018-01-05 Entwurf	DIN 878 2006-06-01	
<b>DIN 2221</b> Kegellehrdorne für Bohrfutterkegel nach DIN 238 Teil 2	1981-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 2221 1964-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 2222</b> Kegellehringe für Bohrfutterkegel nach DIN 238 Teil 1 und Teil 2	1981-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-08-01	DIN 2222 1964-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2239</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehren der Längenprüftechnik - Anforderungen und Prüfung	2005-05-17	90.00	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 2239 1995-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2240-1</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehrengriffe - Teil 1: Für Lehrenkörper mit Kegelnzapfen 1 : 50 bis 40 mm Nenndurchmesser	2000-10-22	90.00	90.93	90.93	-	2001-12-01	DIN 2240-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2240-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehrengriffe - Teil 2: Für Lehrenkörper über 40 mm Nenndurchmesser, Griffe, Zylinderschrauben und Klemmstücke	2000-10-25	90.00	90.93	90.93	-	2001-12-01	DIN 2240-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2241</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Einstellnormale für Messgeräte für Metrisches ISO-Gewinde; Gewinde-Einstelldorne und Gewinde-Einstellringe von 1 mm bis 100 mm Gewinde-Nenndurchmesser	2003-10-22	90.00	92.20	92.20	2006-12-01	2006-12-01	DIN 2241 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2017-05-04
<b>DIN 2241</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Einstellnormale für Messgeräte für Metrisches ISO-Gewinde; Gewinde-Einstelldorne und Gewinde-Einstellringe von 1 mm bis 100 mm Gewinde-Nenndurchmesser	2017-07-13		40.40	40.40	2018-10-01	2018-02-01 Entwurf 2018-01-05	DIN 2241 2006-12-01	
<b>DIN 2248-1</b> Prüfen geometrischer Größen - Gutlehenkörper - Teil 1: Für Bohrungen von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser	1998-08-27	90.00	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2249-1</b> Prüfen geometrischer Größen - Ausschußlehenkörper - Teil 1: Für Bohrungen von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser	1998-06-15	90.00	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2253</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Prüflehen für Rachenlehren von 1 mm bis 315 mm Nennmaß	2003-10-22	90.00	90.93	90.93	2006-12-01	2006-12-01	DIN 2253 1983-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2254-1</b> Prüfen geometrischer Größen - Ausschußlehringe - Teil 1: Nenndurchmesser von 1 bis 315 mm; Allgemeine Anwendung	1994-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1995-01-01	DIN 2254-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2258</b> Graphische Symbole in der Längenprüftechnik	1984-09-01	90.00	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1986-09-01	DIN 2258 1977-10-01	systematische Überprüfung: 95.00 2017-05-05

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 2270</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Fühlhebelmessgeräte - Grenzwerte für Messabweichungen	2016-05-04	60.10	60.60	60.60	2017-02-07	2017-02-01	DIN 2270 1985-04-01	
<b>DIN 2277</b> Dosenlibellen; Begriffe, Ausführung	1961-11-01	90.00	90.93	90.93	-	1961-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2279</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Lehren für Metrisches ISO-Gewinde - Lehrung des Innen- und Außengewindes - Übersicht, Beschriftung, Kennzeichnung, Anwendung	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2279 1982-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2280</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS)- Gewinde-Grenzlehndorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Neandurchmesser	2000-03-28	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2280 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2281-1</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Gutlehdorne - Teil 1: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Neandurchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2281-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2281-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Gutlehdorne - Teil 2: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde-Neandurchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2281-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2282-1</b> Prüfen geometrischer Größen - Gewinde-Gutlehenkörper - Teil 1: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Neandurchmesser	1998-06-15	90.00	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2282-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde- Gutlehenkörper - Teil 2: Gutarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde-Neandurchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2282-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2283-1</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehndorne - Teil 1: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Neandurchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2283-1 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2283-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehndorne - Teil 2: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde- Neandurchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2283-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 2284-1</b> Prüfen geometrischer Größen - Gewinde-Ausschußlehenkörper - Teil 1: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstellkörner für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Neandurchmesser	1998-06-15	90.00	90.93	90.93	1999-09-01	2000-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 2284-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Gewinde-Ausschusslehrenkörper - Teil 2: Ausschussarbeitslehren, Prüf- und Einstelldorne für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung über 40 mm bis 200 mm Gewinde-Nenn Durchmesser	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2001-12-01	DIN 2284-2 1989-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
<b>DIN 7163</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Arbeitslehren für Außenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaß und zugehörige Prüflehren - Lehrenmaße und Toleranzen	2007-05-22	60.10	60.60	60.60	2017-02-20	2017-03-01	DIN 7163 1966-08-01	
<b>DIN 7164</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Arbeitslehndorne und Stichmaße mit kugelförmigen Endflächen für Innenmaße mit Toleranzklasse nach DIN EN ISO 286-1 und DIN EN ISO 286-2 von 1 mm bis 500 mm Nennmaß - Lehrenmaße und Toleranzen	2013-12-06	60.10	60.60	60.60	2017-02-21	2017-03-01	DIN 7164 1966-08-01	
<b>DIN 32876-1</b> Prüfung geometrischer Größen - Elektrische Längenmessung - Teil 1: Analoge Erfassung der Meßgröße; Begriffe, Anforderungen, Prüfung	1998-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-11-10
<b>DIN 32876-2</b> Prüfen geometrischer Größen - Elektrische Längenmessung - Teil 2: Digitale Erfassung der Meßgröße; Begriffe, Anforderungen, Prüfung	1998-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-11-10
<b>DIN EN ISO 1938-2</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenprüftechnik - Teil 2: Prüflehren für Rachenlehren (ISO 1938-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 1938-2:2017	2014-04-01	50.50	60.60	60.60	2017-04-18	2017-05-01	DIN 7150-2 2007-02-01 DIN 7150-2 Berichtigung 1 2007-08-01	EN ISO 1938-2 (äquivalent) ISO 1938-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 13385-1</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 1: Messschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-1:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13385-1:2017	2016-04-18	20.00	40.60	40.60	2019-04-30	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN ISO 13385-1 2011-12-01	prEN ISO 13385-1 (äquivalent) ISO/DIS 13385-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 14978</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14978:2006	2006-09-06	92.20	90.00	92.20	2006-12-01	2006-11-01		systematische Überprüfung: 90.00 2017-01-02
<b>DIN EN ISO 14978</b> Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO/DIS 14978:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14978:2017	2016-04-21	40.10	40.60	40.60	2019-04-30	2017-03-01 Entwurf 2017-02-03	DIN EN ISO 14978 2006- 11-01 DIN EN ISO 14978 Berichtigung 1 2008-07-01	prEN ISO 14978 (äquivalent) ISO/DIS 14978 (äquivalent)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>DIN EN ISO 14978 Berichtigung 1</b>	2008-04-23	92.20	90.00	92.20	2008-08-01	2008-07-01		EN ISO 14978/AC (äquivalent) ISO 14978 Technical Corrigendum 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2017-01-02 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14978:2006, Berichtigung zu DIN EN ISO 14978:2006-11; Deutsche Fassung EN ISO 14978:2006/AC:2008
--	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	---

## NA 152-03-02-12 UA

## Koordinatenmesstechnik (GMA 3.31)

Vorsitz: Dr.-Ing. Ulrich Neuschaefer-Rube

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN EN ISO 10360-5 rev</b>	2017-03-14		20.00	20.00	2020-03-31		DIN EN ISO 10360-5 2011-01-01	prEN ISO 10360-5 rev (äquivalent) ISO/CD 10360-5 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 5: Prüfung der Antastabweichungen von KMG mit berührendem Messkopfsystem (ISO 10360-5:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10360-5:2010								
<b>DIN EN ISO 10360-10</b>	2011-03-22	60.10	60.60	60.60	2016-06-30	2017-03-01		EN ISO 10360-10 (äquivalent) ISO 10360-10 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker (ISO 10360-10:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10360-10:2016								
<b>DIN EN ISO 10360-11</b>	2017-10-10		20.00	20.00	2020-10-31			prEN ISO 10360-11 (äquivalent) ISO/NP 10360-11 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 11: Computertomografie								
<b>DIN EN ISO 10360-12</b>	2014-01-07	60.10	60.10	60.10	2017-01-18	2014-10-01 Entwurf 2014-09-12		EN ISO 10360-12 (äquivalent) ISO 10360-12 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahme- und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 12: Gelenkarm-Koordinatenmessgeräte (KMG) (ISO 10360-12:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10360-12:2016								
<b>DIN EN ISO 15530-4</b>	2016-02-01	20.00	20.00	20.00	2019-01-31			prEN ISO 15530-4 (äquivalent) ISO/CD 15530-4 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Koordinatenmessmaschinen (CMM): Technik für die Bestimmung der Messunsicherheit - Teil 4: Auswertung von aufgabenspezifischen Messunsicherheiten mit Hilfe von Simulationen								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO/TS 23165</b>	2007-12-07	90.00	90.93	90.93	2008-08-01	2008-08-01		ISO/TS 23165 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Leitfaden zur Ermittlung der Testunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) (ISO/TS 23165:2006)								

## NA 152-03-03 AA

### Oberflächen

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig

Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 4760</b>	1981-06-01	90.75	90.93	90.93	-	1982-06-01	DIN 4760 1960-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Gestaltabweichungen; Begriffe, Ordnungssystem								
<b>DIN 4764</b>	1981-03-01	90.75	90.93	90.93	-	1982-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-10-10
Oberflächen an Teilen für Maschinenbau und Feinwerktechnik; Begriffe nach der Beanspruchung								
<b>DIN EN ISO 12179 rev</b>	2016-12-06	20.00	20.00	20.00	2019-12-31		DIN EN ISO 12179 2000-11-01	prEN ISO 12179 rev (äquivalent) ISO/NP 12179 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten								
<b>DIN EN ISO 16610-28</b>	2015-01-06	60.10	60.60	60.60	2017-03-07	2017-04-01		EN ISO 16610-28 (äquivalent) ISO 16610-28 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 28: Profilfilter: Endeffekte (ISO 16610-28:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16610-28:2016								
<b>DIN EN ISO 16610-29 rev</b>	2015-11-27	20.00	20.00	20.00	2018-10-31		DIN EN ISO 16610-29 2016-04-01	prEN ISO 16610-29 rev (äquivalent) ISO/CD 16610-29 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 29: Lineare Profilfilter: Spline-Wavelets								
<b>DIN EN ISO 16610-30</b>	2016-04-13	60.10	60.60	60.60	2017-02-27	2017-04-01		EN ISO 16610-30 (äquivalent) ISO 16610-30 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 30: Robuste Profilfilter: Grundlegende Konzepte (ISO 16610-30:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16610-30:2017								
<b>DIN EN ISO 16610-31</b>	2015-01-06	60.10	60.60	60.60	2017-02-14	2017-03-01		EN ISO 16610-31 (äquivalent) ISO 16610-31 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter (ISO 16610-31:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16610-31:2016								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 16610-61 rev</b>	2015-11-27	20.00	20.00	20.00	2018-10-31		DIN EN ISO 16610-61 2016-04-01	prEN ISO 16610-61 rev (äquivalent) ISO 16610-61 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 61: Lineare Flächenfilter: Gauß-Filter								
<b>DIN EN ISO 21920-1</b>	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/NP 21920-1 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 1: Angabe der Oberflächenbeschaffenheit								
<b>DIN EN ISO 21920-2</b>	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/NP 21920-2 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 2: Begriffe und Parameter für die Oberflächenbeschaffenheit								
<b>DIN EN ISO 21920-3</b>	2017-01-31		20.00	20.00	2020-02-29			prEN ISO 21920-3 (äquivalent) ISO/NP 21920-3 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit - Teil3: Spezifikationsoperatoren								
<b>DIN EN ISO 25178-2 rev</b>	2017-10-10		20.00	20.00	2020-09-30		DIN EN ISO 25178-2 2012-09-01	prEN ISO 25178-2 rev (äquivalent) ISO/NP 25178-2 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 2: Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen (ISO 25178-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 25178-2:2012								
<b>DIN EN ISO 25178-71</b>	2013-12-18	40.60	60.60	60.60	2018-01-02	2018-01-01	DIN EN ISO 25178-71 2013-03-01	EN ISO 25178-71 (äquivalent) ISO 25178-71 (äquivalent) ISO 25178-71 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2017); Deutsche Fassung EN ISO 25178-71:2017								
<b>DIN EN ISO 25178-72</b>	2013-03-15	50.10	60.60	60.60	2017-08-15	2017-11-01		EN ISO 25178-72 (äquivalent) ISO 25178-72 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 72: XML-Dateiformat x3p (ISO 25178-72:2017); Deutsche Fassung EN ISO 25178-72:2017								
<b>DIN EN ISO 25178-73</b>	2015-04-17	20.00	20.00	20.00	2018-03-31			prEN ISO 25178-73 (äquivalent) ISO/CD 25178-73 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 73: Fehlstellen bei Maßverkörperungen - Begriffe								
<b>DIN EN ISO 25178-600</b>	2015-07-08	20.00	40.60	40.60	2018-05-31	2017-06-01 Entwurf 2017-05-05		prEN ISO 25178-600 (äquivalent) ISO/DIS 25178-600 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 600: Messtechnische Merkmale für flächentopographische Messverfahren (ISO/DIS 25178-600:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25178-600:2017								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 25178-607</b>	2015-05-26	20.00	40.60	40.60	2018-04-30	2017-06-01 Entwurf 2017-05-05		prEN ISO 25178-607 (äquivalent) ISO/DIS 25178-607 (äquivalent)
Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 607: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (konfokale Mikroskopie) (ISO/DIS 25178-607:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25178-607:2017								

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

Vorsitz:                      Dipl.-Ing. (FH) Anton Völker

Bearbeiter DIN:          Dipl.-Ing. Lutz Wrede

<b>DIN 16001</b>	2015-04-01	60.10	60.60	60.60	2017-03-06	2017-04-01		
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Hochdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
<b>DIN 16002</b>	2015-04-09	40.10	60.60	60.60	2017-06-23	2017-07-01		
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Absolutdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
<b>DIN 16003</b>	2016-05-18	20.00	60.10	60.10	2018-02-13	2017-08-01 Entwurf 2017-07-28		
Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Differenzdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung								
<b>DIN 16286</b>	1994-08-01	90.00	92.20	92.20	-	1997-02-01	DIN 16286 1971-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2017-04-07
Verschlusschrauben mit Anschlußzapfen G 1/2 B nach DIN EN 837-1								
<b>DIN 16286</b>	2017-12-11		20.00	20.00	2019-08-01		DIN 16286 1997-02-01	
Verschlusschrauben mit Anschlußzapfen G 1/2 B nach DIN EN 837-1								

**NA 152-04-02 AA                      Durchfluss und Menge**

Vorsitz:                      Martin Dosch

Bearbeiter DIN:          Dipl.-Ing. Lutz Wrede

<b>DIN 19216</b>	2015-09-03	40.40	60.60	60.60	2017-08-28	2017-10-01	DIN 19216 1995-08-01	
Durchflusssmesstechnik - Montageanordnungen für Durchflussmesseinrichtungen nach dem Wirkdruckverfahren								
<b>DIN V 19218</b>	2007-05-23	90.00	90.93	90.93	2008-01-01	2008-01-01		ISO 5168 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-31
Durchflusssmessung von Fluiden - Verfahren zur Unsicherheitsermittlung (ISO 5168:2005, modifiziert)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 32937</b>	2016-05-18	20.00	40.50	40.50	2018-03-01	2017-08-01 2017-07-21	Entwurf DIN 32937 2006-07-01	
Mess- und Prüfmittelüberwachung - Planen, Verwalten und Einsetzen von Mess- und Prüfmitteln								
<b>DIN EN ISO 5167-6</b>	2017-11-09		40.10	40.10	2020-11-30			prEN ISO 5167-6 (äquivalent) ISO/DIS 5167-6 (äquivalent)
Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt - Teil 6: Keil-Durchflussmesser; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5167-6:2017								

## NA 152-06-02 AA

### Schriften

Vorsitz: Albert-Jan Pool

Bearbeiter DIN: Astrid Sauer

<b>DIN 1451-1</b>	2017-09-04		20.60	20.60	2019-03-29			
Schriften - Serifenlose Linear-Antiqua - Allgemeines								
<b>DIN 1451-2</b>	1983-10-01	90.00	90.93	90.93	-	1986-02-01	DIN 1451-2 1980-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-05
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Verkehrsschrift								
<b>DIN 1451-3</b>	1987-12-01	90.00	90.75	90.93	-	1987-12-01	DIN 1451-3 1983-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2017-01-01
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften für Beschriftungen								
<b>DIN 1451-3 Beiblatt 1</b>	1987-12-01	90.00	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1987-12-01	DIN 1451-3 Beiblatt 1 1983-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2017-05-08
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften; Akzidenz-Grotesk								
<b>DIN 1451-3 Beiblatt 2</b>	1987-12-01	90.00	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1987-12-01	DIN 1451-3 Beiblatt 2 1983-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2017-05-08
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften; Akzidenz-Grotesk-Buch								
<b>DIN 1451-3 Beiblatt 3</b>	1987-12-01	90.93	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	-	1987-12-01	DIN 1451-3 Beiblatt 3 1983-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2017-05-08
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Druckschriften; Helvetica								
<b>DIN 1451-4</b>	1984-10-01	90.00	90.93	90.93	-	1987-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-05
Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua; Schablonenschrift für Gravieren und andere Verfahren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>DIN 16507-2</b>	2017-07-07		20.65	20.65	2019-01-29		DIN 16507-2 1999-05-01	
Drucktechnik - Schriftgrößen - Teil 2: Digitaler Satz und verwandte Techniken								

**NA 152-06-02-01 UA Darstellung von Preis- und Mengenangaben am Selbstbedienungsregal**

Vorsitz: Albert-Jan Pool  
 Bearbeiter DIN: Astrid Sauer

<b>DIN 30605</b>	2014-11-14	20.05	95.40	40.98		2017-05-01 Entwurf 2017-04-14		systematische Überprüfung: 95.00 2017-10-05
Darstellung der Angaben zu Gesamtpreis, Grundpreis und Verkaufseinheit in der Verkaufsstelle								

**NA 152-06-03 AA Schilder**

Vorsitz: Michael Nolan  
 Bearbeiter DIN: Astrid Sauer

<b>DIN 30643</b>	2000-06-08	90.00	90.93	90.93	2002-04-01	2002-01-01	DIN 30646-10 1987-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-03
Schilder - Wisch- und Abriebfestigkeit von Beschriftungen auf Schildern - Anforderungen und Prüfung								

**NA 152-06-05 AA Technische Produktdokumentation**

Vorsitz: Thorsten Engelke  
 Bearbeiter DIN: Ralph Dominik

<b>DIN 30-10</b>	2003-11-06	90.00	90.93	90.93	2006-02-01	2006-01-01	DIN 30-10 1998-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen - Zeichnungsvereinfachung - Teil 10: Vereinfachte Angaben und Sammelangaben, Ausführung								

<b>DIN 406-11</b>	1990-05-01	90.00	90.93	90.93	-	1992-12-01	DIN 406-3 1975-07-01 DIN 406-2 1981-08-01 DIN 30-1	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen; Maßeintragung; Grundlagen der Anwendung								

<b>DIN 406-11 Beiblatt 1</b>	1996-05-01	90.00	90.93	90.93	-	2000-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen - Maßeintragung - Teil 11: Grundlagen und Anwendungen - Ausgang der Bearbeitung an Rohteilen								

# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 406-12</b>	1990-05-01	90.93	95.60	99.20 Zurückziehung eingeleitet	-	1992-12-01	DIN 406-2 1981-08-01	ISO 406 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2017-07-11
Technische Zeichnungen; Maßeintragung; Eintragung von Toleranzen für Längen- und Winkelmaße; ISO 406:1987, modifiziert								
<b>DIN 509</b>	2003-11-06	90.00	90.93	90.93	2007-01-01	2006-12-01	DIN 509 1998-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen - Freistiche - Formen, Maße								
<b>DIN 824</b>	1978-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1981-03-01	DIN 824 1956-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen; Faltung auf Ablageformat								
<b>DIN 6770</b>	2001-03-06	90.00	90.93	90.93	2006-11-01	2006-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Produktdokumentation - Kennzeichnung von Merkmalen in technischen Zeichnungen								
<b>DIN 6770</b>			00.60	00.60			DIN 6770 2006-11-01	
Technische Produktdokumentation - Kennzeichnung von Merkmalen in technischen Zeichnungen								
<b>DIN 32869-3</b>	2007-07-04	90.00	90.93	90.93	2012-07-01	2012-06-01	DIN 32869-3 2002-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Produktdokumentation - Dreidimensionale CAD-Modelle - Teil 3: Funktionselemente								
<b>DIN 50960-2</b>	2003-11-06	90.00	90.93	90.93	2006-02-01	2006-01-01	DIN 50960-2 1998-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Galvanische Überzüge - Teil 2: Zeichnungsangaben								
<b>DIN EN ISO 128-1</b>	2017-07-13		20.00	20.00	2020-06-30			prEN ISO 128-1 (äquivalent) ISO/NP 128-1 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 1: Grundlegende Anforderungen								
<b>DIN EN ISO 128-2</b>	2017-05-05		20.00	20.00	2020-03-31		DIN EN ISO 128-20 2002-12-01	prEN ISO 128-2 (äquivalent) ISO/NP 128-2 (äquivalent)
Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 20: Linien, Grundregeln (ISO 128-20:1996); Deutsche Fassung EN ISO 128-20:2001								
<b>DIN EN ISO 128-3</b>	2017-07-13		20.00	20.00	2020-06-30			prEN ISO 128-3 (äquivalent) ISO/NP 128-3 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten								
<b>DIN EN ISO 128-100</b>	2017-09-07		20.00	20.00	2020-06-30			prEN ISO 128-100 (äquivalent) ISO/NP 128-100 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 100: Index								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 5457</b>	2017-08-08		60.60	60.60	2017-11-01	2017-10-01		EN ISO 5457 (äquivalent) EN ISO 5457/A1 (äquivalent) ISO 5457 (äquivalent) ISO 5457 AMD 1 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Formate und Gestaltung von Zeichnungsvordrucken (ISO 5457:1999 + Amd. 1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 5457:1999 + A1:2010								
<b>DIN EN ISO 6413</b>	2014-06-11	40.40	40.60	40.60	2017-08-01	2016-12-01 Entwurf 2016-11-11	DIN ISO 6413 1990-03-01	prEN ISO 6413 (äquivalent) ISO/DIS 6413 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Darstellungen von Keilwellen und Kerbverzahnungen (ISO/DIS 6413:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6413:2016								
<b>DIN EN ISO 6414 rev</b>	2014-06-11	20.00	20.00	20.00	2019-06-23		DIN ISO 6414 1984-02-01	prEN ISO 6414 rev (äquivalent) ISO/PWI 6414 (äquivalent) ISO/NP 6414 (äquivalent)
Technische Zeichnungen für Glasgeräte								
<b>DIN EN ISO 7083 rev</b>	2016-08-11	20.00	20.00	20.00	2019-08-31		DIN ISO 7083 1984-06-01	prEN ISO 7083 rev (äquivalent) ISO/NP 7083 (äquivalent)
Technische Zeichnungen - Symbole für Form- und Lagetolerierung - Verhältnisse und Maße								
<b>DIN EN ISO 8560</b>	2016-12-20	20.00	20.00	20.00	2019-12-31			prEN ISO 8560 (äquivalent) ISO/DIS 8560 (äquivalent)
Zeichnungen für das Bauwesen - Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern								
<b>DIN EN ISO 10209 rev</b>	2017-06-30		20.00	20.00	2020-06-30		DIN EN ISO 10209 2012-11-01	prEN ISO 10209 rev (äquivalent) ISO/NP 10209 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Vokabular - Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation (ISO/NP 10209:2017); Dreisprachige Fassung prEN ISO 10209:2017								
<b>DIN EN ISO 13567-1</b>	2015-12-10	20.00	60.10	60.10	2018-01-25	2017-07-01 Entwurf 2017-06-02	DIN EN ISO 13567-1 2002-12-01	EN ISO 13567-1 (äquivalent) ISO 13567-1 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Gliederung und Benennung von Layern für CAD - Teil 1: Übersicht und Grundlagen (ISO 13567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 13567-1:2017								
<b>DIN EN ISO 13567-2</b>	2015-12-10	20.00	60.10	60.10	2018-02-06	2017-07-01 Entwurf 2017-06-02	DIN EN ISO 13567-2 2002-12-01	EN ISO 13567-2 (äquivalent) ISO 13567-2 (äquivalent)
Technische Produktdokumentation - Gliederung und Benennung von Layern für CAD - Teil 2: Ordnungsmerkmale, Aufbau und Kennungen für die Dokumentation im Bauwesen (ISO 13567-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 13567-2:2017								



# Im Jahr 2017 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NATG



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 128-22</b>	1997-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		ISO 128-22 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 22: Grund- und Anwendungsregeln für Hinweis- und Bezugslinien (ISO 128-22:1999)								
<b>DIN ISO 128-24</b>	2014-06-25	20.30	20.60	20.60	2018-06-01		DIN ISO 128-24 1999-12-01	ISO 128-24 (äquivalent)
Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 24: Linien in Zeichnungen der mechanischen Technik (ISO 128-24:2014)								
<b>DIN ISO 2162-1</b>	1991-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1994-08-01	DIN ISO 2162 1976-06-01	ISO 2162-1 (äquivalent) EN ISO 2162-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Produktdokumentation - Federn - Teil 1: Vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 2162-1:1993								
<b>DIN ISO 2203</b>	1976-06-01	90.00	90.93	90.93	-	1976-06-01	DIN 37 1961-12-01	ISO 2203 (äquivalent) EN ISO 2203 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen; Darstellung von Zahnrädern								
<b>DIN ISO 3952-4</b>	1993-10-01	90.00	90.93	90.93	-	1995-01-01		ISO 3952-4 (äquivalent) EN ISO 3952-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Vereinfachte Darstellungen in der Kinematik - Teil 4: Verschiedene Getriebe und deren Zubehörteile; Identisch mit ISO 3952-4:1984								
<b>DIN ISO 8826-2</b>	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1995-10-01		ISO 8826-2 (äquivalent) EN ISO 8826-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2017-05-04
Technische Zeichnungen - Wälzlager - Teil 2: Detaillierte vereinfachte Darstellung (ISO 8826-2:1994)								
<b>DIN ISO 13567 Beiblatt 1</b>	1998-11-25	90.93	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2000-01-01	2000-08-01		ISO/TR 13567-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2017-11-15
Technische Produktdokumentation - Gliederung und Benennung von Layern für CAD - Anwendung von ISO 13567-1 und ISO 13567-2 (ISO/TR 13567-3:1999)								
<b>DIN ISO 13715</b>	2017-09-25		20.00	20.05	2019-04-17		DIN ISO 13715 2000-12-01	ISO 13715 (äquivalent)
Technische Zeichnungen - Werkstückkanten mit unbestimmter Form - Zeichnungsangaben und Bemaßung (ISO 13715:2017)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 13715</b> Technische Zeichnungen - Werkstückkanten mit unbestimmter Form - Begriffe und Zeichnungsangaben (ISO 13715:2000)	1995-03-01	90.00	92.20	92.20	2000-08-01	2000-12-01	DIN 6784 1982-02-01	ISO 13715 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2017-09-01
<b>DIN ISO 15226</b> Technische Produktdokumentation - Lebenszyklusmodell und Zuordnung von Dokumenten (ISO 15226:1999)	2016-10-26	60.10	60.60	60.60	2017-02-16	2017-03-01	DIN ISO 15226 1999-10-01	ISO 15226 (äquivalent)
<b>DIN ISO 16016</b> Technische Produktdokumentation - Schutzvermerke zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten (ISO 16016:2016)	2013-03-25	40.40	60.60	60.60	2017-07-25	2017-08-01	DIN ISO 16016 2007-12-01	ISO 16016 (äquivalent) ISO 16016 (äquivalent)
<b>DIN-Fachbericht 151</b> 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 2017-05-04

## NA 152-06-08 AA

### Graphische Symbole

Vorsitz: Dipl.-Designerin Anette Schwuchow

Bearbeiter DIN: Astrid Sauer

## DIN ISO 7000

2014-03-26

20.05

20.05

20.05

2018-12-01

DIN ISO 7000 2008-12-01

ISO 7000 (äquivalent)

Graphische Symbole auf Einrichtungen - Index und Übersicht (ISO 7000:2004 + ISO 7000 Datenbank)

## NA 152-06-09 GA

### Gemeinschaftsarbeitsausschuss NATG/DKE: Kennzeichnungssysteme (GA KS)

Vorsitz: Dr.-Ing. Bernd Essig

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

## DIN 6779-13

2015-07-24

45.00

60.60

60.60

2017-03-24

2018-01-01

DIN 6779-13 2003-06-01

Kennzeichnungssystematik für technische Produkte und technische Produktdokumentation - Teil 13: Chemieanlagen

## DIN ISO/TS 81346-3 DIN SPEC 1330

2013-06-11

90.00

90.93

90.93

2013-09-01

2013-09-01

DIN ISO/TS 16952-1  
2007-03-01

ISO/TS 81346-3 (äquivalent)  
systematische Überprüfung:  
90.93 2017-10-17

Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 3: Anwendungsregeln für ein Referenzkennzeichensystem (ISO/TS 81346-3:2012)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2017-01-01	Stand 2017-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 152-06-10 AA**

**Terminologie der Fertigungsverfahren**

Vorsitz: Dr.-Ing. Hans-Werner Hoffmeister

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

<b>DIN 8580</b>	1985-07-01	90.60	92.20	92.20	2003-10-01	2003-09-01	DIN 8580 1974-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2017-06-19
Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung								
<b>DIN 8580</b>	2017-07-13		20.00	20.05	2020-08-11		DIN 8580 2003-09-01	
Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung								
<b>DIN-Fachbericht 137</b>	2003-12-31	90.20	90.93	90.93	2014-09-14	2004-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2017-07-13
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		

## 5 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
AA	Arbeitsausschuss
ACVP	Assessment and Verification of the Constancy of Performance (Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit)
AK	Arbeitskreis
AWI	Adopted work item
BR	Beirat (Lenkungsausschuss)
BT	Bureau Technique (fachliches Lenkungs- und Koordinierungsgremium von CEN-CENELEC)
BV	Beuth Verlag
CEN-Consultant	von CEN beauftragter Berater von technischen Normungsgremien des CEN für die Erarbeitung von Normen im Hinblick auf deren Übereinstimmung mit den zugrundeliegenden EU-Richtlinien und -Verordnungen
CCMC	CEN-CENELEC Management Centre
CPR	Construction Product Regulation (Bauproduktenverordnung)
CD	Committee Draft (ISO)
CEN	Comité Européen de Normalisation
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
CEN-GD	CEN Global Directory
CEN/TR	Technical report
CIB	Committee Internal Ballot bzw. Committee Internal Balloter
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	Gasteinladung (Aufnahmeantrag)
GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss
GE	German Expert (betrifft WG)
GD	German Delegate (betrifft TC)
GO	Geschäftsordnung
GST	Geschäftsstelle
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	Sub Committee
SpA	Spiegelausschuss
TC	Technical Committee
TMB	Technical Management Board (ISO)

<b>Abkürzung</b>	<b>Bedeutung</b>
TR	Technical Report
TS	Technical Specification (CEN-CENELEC und ISO/IEC)
UA	Unterausschuss
UAP	Unique Acceptance Procedure
UK	Unterkomitee (DKE)
WD	Working Draft
WG	Working Group
WI	Work Item