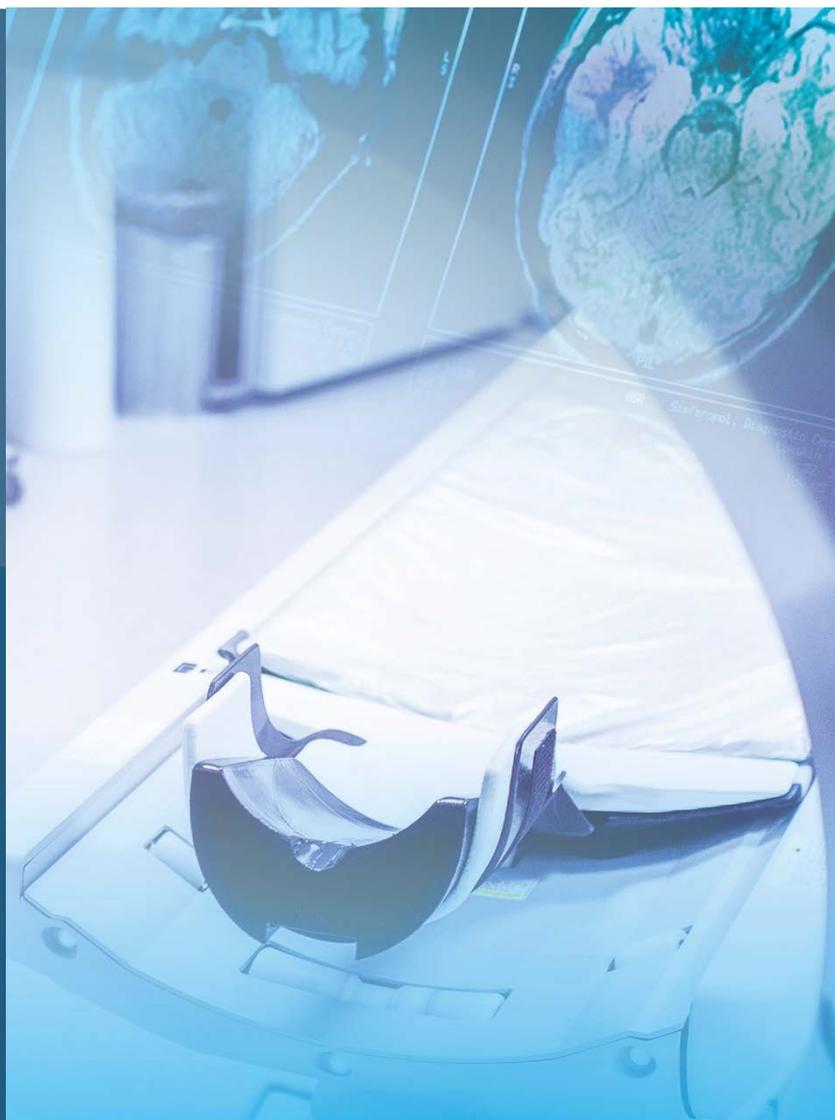


The logo for DIN (Deutsches Institut für Normung) consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.

Jahresbericht 2020



DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung.....	3
3	Darstellung des NAR.....	6
3.1	Aufgabenbeschreibung des NAR.....	6
3.2	Organisationsschema des NAR.....	7
3.3	Der Vorstand.....	8
3.4	Der Beirat.....	8
3.5	Die Geschäftsstelle.....	10
3.6	NAR in Zahlen.....	11
4	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien.....	12
4.1	NA 080-00-01 AA/ NA 080-00-11 GA "Dosimetrie".....	12
4.2	NA 080-00-02 AA/ NA 080-00-12 GA "Strahlenschutz".....	15
4.3	NA 080-00-03 AA/ NA 080-00-13 GA "Nuklearmedizin".....	18
4.4	NA 080-00-04 AA/ NA 080-00-14 GA "Informationsverarbeitung".....	21
4.5	NA 080-00-05 AA/ NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie".....	24
4.6	NA 080-00-06 AA/ NA 080-00-16 GA "Bildgebende Systeme".....	27
4.7	NA 080-00-08 AA/ NA 080-00-18 GA "Magnetresonanzverfahren".....	31
5	Projektfortschrittsbericht und Publikationsübersicht.....	34

1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Radiologie (NAR) legt hiermit den Jahresbericht 2020 vor. Er informiert über die Arbeit der Gremien des NAR auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene und insbesondere die Arbeitsfortschritte und -ergebnisse des Geschäftsjahres 2020.

Die in diesem Bericht für das Geschäftsjahr 2020 dokumentierten Arbeitsergebnisse wären ohne den tatkräftigen Einsatz der in den Arbeitsgremien mitwirkenden Experten und ohne das finanzielle Engagement der Förderer des NAR nicht möglich gewesen. Ihnen gilt deshalb an dieser Stelle unser besonderer Dank, den wir mit der Hoffnung auf eine auch 2021 gute und erfolgreiche Zusammenarbeit verbinden.

Elisabeth Beck
Geschäftsführerin NAR
Pforzheim, Februar 2021

2 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung

Das Berichtsjahr war durch organisatorische Veränderungen geprägt: Der bis zum Ende des Jahres 2019 als externer Normenausschuss geführte NAR wurde zum Stichtag 1. Januar 2020 als interner Normenausschuss bei DIN integriert und seine Geschäftsstelle an den Standort der DIN-Außenstelle Pforzheim verlegt. Die neue NAR-Geschäftsstelle nahm nach vorbereitenden Maßnahmen und Übergaben im Januar 2020 mit neuer personeller Besetzung vollumfänglich ihre Arbeit auf. Umfangreiche Anstrengungen zur Abarbeitung ausstehender Datenbank-Aktualisierungen führten innerhalb kürzester Zeit zur Herstellung der vollen Leistungsfähigkeit und legten den Grundstein für einen nahtlosen Übergang, nach dem alle zuvor begonnenen Normprojekte gemäß den Beschlüssen der NAR-Arbeitsausschüsse weitergeführt und darüber hinaus auch bereits erste neue Vorhaben begonnen werden konnten.

Die in den Arbeitsgremien des NAR mitwirkenden Fachleute haben den entscheidenden Anteil an den hier für den Berichtszeitraum dargelegten Ergebnissen der nationalen, europäischen und internationalen Normung auf dem Gebiet der Radiologie. Ihnen gilt ein besonderer Dank für die geleistete Arbeit.

Der Blick auf die Veröffentlichungen des Berichtsjahres 2020 zeigt, dass die Anzahl gegenüber den Vorjahren enorm gesteigert werden konnte (Bild 1). Insgesamt wurden 53 Veröffentlichungen, darunter 25 Normen und 28 Entwürfe, herausgegeben. Das Niveau der zurückliegenden Jahre wurde somit deutlich übertroffen. Auch für das Jahr 2021 werden zahlreiche Dokumente zur Veröffentlichung erwartet, nicht zuletzt durch Finalisierung der in 2020 herausgegebenen Norm-Entwürfe.

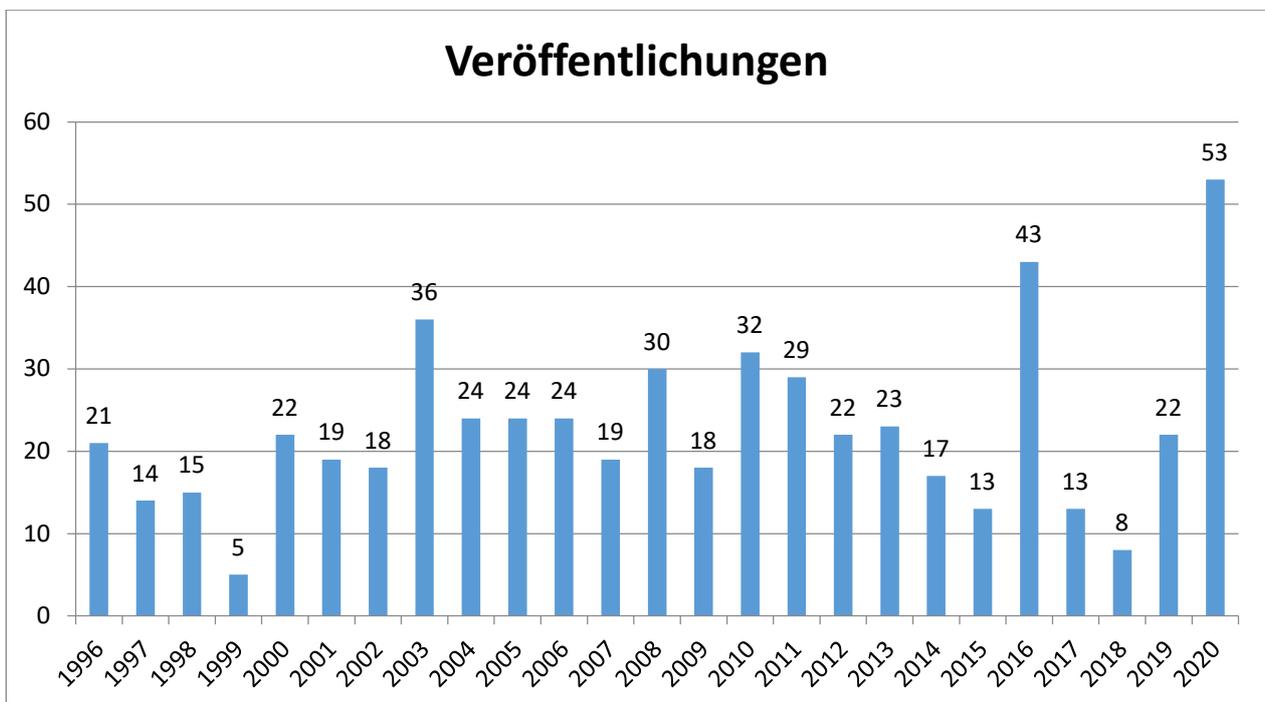


Bild 1: Anzahl der veröffentlichten Normen und Norm-Entwürfe

Die Zahl der in Arbeit befindlichen Normungsvorhaben bleibt trotz der immerhin 25 mit Veröffentlichung der entsprechenden Normen abgeschlossenen Projekte weiterhin auf hohem Niveau: Zum Stichtag 31. Dezember 2020 verzeichnete das NAR-Arbeitsprogramm insgesamt 60 nationale und europäische Normungsvorhaben. Beginnend im Jahr 2021 ist zusätzlich die Erarbei-

zung weiterer (zunächst nationaler) Normen vorgesehen, die zur Umsetzung der Anforderungen der deutschen Strahlenschutzgesetzgebung erforderlich sind.

In die Zahl der europäischen Normungsvorhaben fließen auch internationale Normungsprojekte von IEC und ISO ein, welche europäisch übernommen werden, sowie nationale Normen, die durch CEN und CENELEC in das europäische Normenwerk übernommen werden. Bereits seit Jahren folgt daher der Anteil europäischer Normungsvorhaben des NAR der allgemein steigenden Tendenz von nationaler hin zu internationaler Normung.

Auffällig bei dem zunehmenden Anteil europäischer bzw. internationaler Normungsvorhaben im Aufgabengebiet des NAR ist nicht nur die nahezu stetige Zunahme gespiegelter internationaler Projekte, sondern auch der ausgeprägte Zuwachs an gespiegelten ISO-Projekten innerhalb der vergangenen Jahre. Die betroffenen Normen finden über das Komitee CEN/TC 430 ihren Weg in das europäische Normenwerk, von wo aus sie von allen CEN-Mitgliedsstaaten unverändert als nationale Norm übernommen werden müssen. Analog finden die internationalen Arbeiten der IEC über das Komitee CENELEC/TC 62 Eingang in das europäische und durch die verpflichtende unveränderte Übernahme weiter Eingang in das nationale Normenwerk.

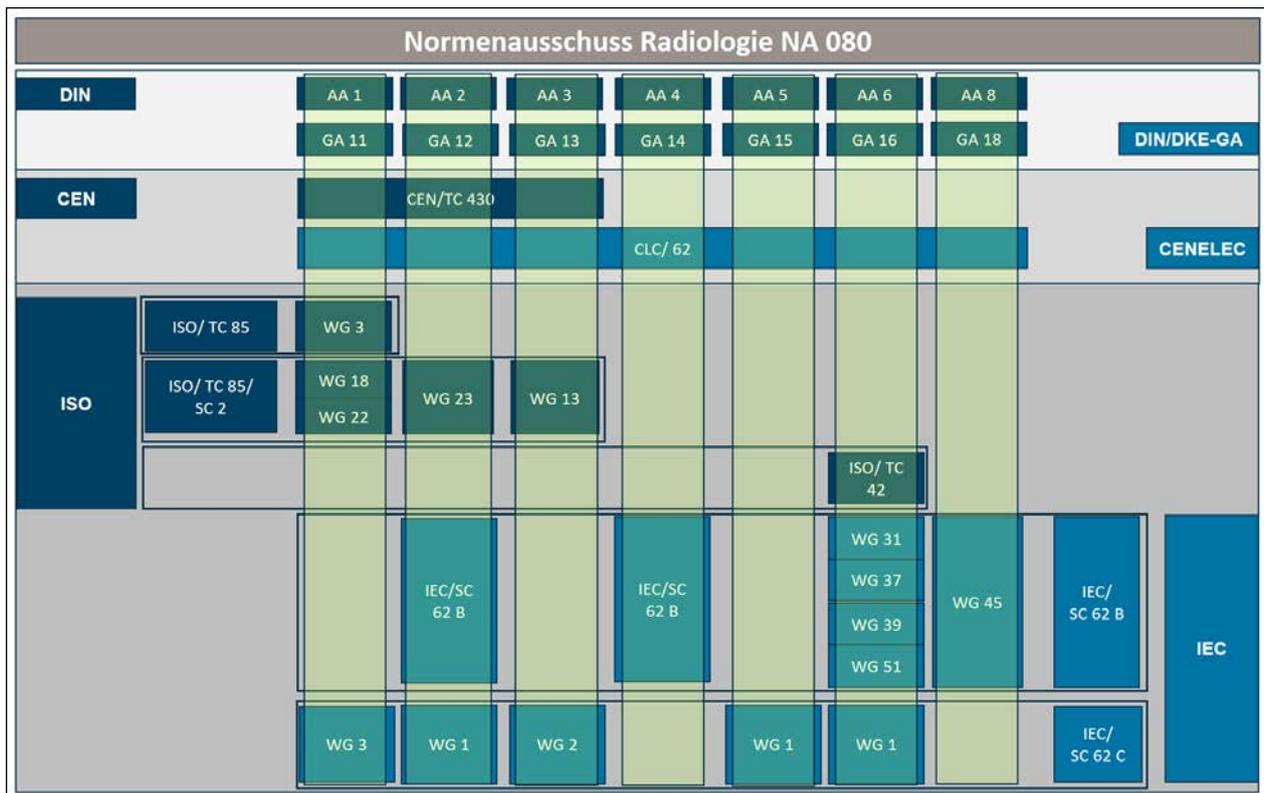


Bild 2: Schematische Darstellung der Gremienlandschaft im Bereich der Normung für die Radiologie auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene

Innerhalb des NAR wird die Begleitung der ISO-getriebenen Projekte vor allem von den Arbeitsausschüssen 1, 2 und 3 geleistet. Die IEC-getriebenen Projekte werden dagegen vorrangig in den Arbeitsausschüssen 5, 6 und 8 behandelt. Das Bild 2 zeigt einen schematischen Überblick über die nationale, europäische und internationale Gremienlandschaft im Bereich der Normung für die Radiologie einschließlich der zugehörigen Spiegelbeziehungen. Die Darstellung ist im Interesse der Übersichtlichkeit vereinfacht insofern als die ebenfalls vom NAR gespiegelten IEC-MTs (Maintenance Teams) nicht enthalten sind. Vollständige Angaben zu den von den einzelnen NAR-Arbeitsausschüssen gespiegelten internationalen Gremien sind der Berichterstattung zu diesen Ausschüssen im Abschnitt 3 zu entnehmen

Schließlich ist über personelle Veränderungen sowie die Mitgliederstruktur im NAR zu berichten.

Mit Herrn Dr. Christian Gromoll erhielt der Arbeitsausschuss „Strahlentherapie“ (AA 5) einen neuen Obmann. Er trat die Nachfolge von Herrn Prof. Dr. Günther Gademann an, den der NAR mit aufrichtigem Dank für die langjährige Mitarbeit und Leistung verabschiedete.

Für die Position des stellvertretenden Obmanns des Arbeitsausschusses „Strahlentherapie“ (AA 5) konnte Herr Frank Schüler gewonnen werden. Der bisherige stellvertretende Obmann, Herr Dr. Wolfgang Baus, bleibt dem Arbeitsausschuss weiterhin als Mitglied verbunden.

Angaben zur Anzahl der in den einzelnen NAR-Arbeitsausschüssen mitwirkenden Fachleute sind in der Berichterstattung zu diesen Ausschüssen enthalten (siehe Abschnitt 3).

Insgesamt wirkten zum Stichtag 31. Dezember 2020 in den Arbeitsausschüssen des NAR 153 Fachleute mit. Im Vergleich zum Vorjahr erhöhte sich die Zahl der Mitwirkenden durch Zu- und Abgänge um 28 Personen.

Der Zuwachs verteilte sich recht gleichmäßig auf die im NAR vertretenen Interessensgruppen, so dass sich die Mitgliederstruktur gegenüber dem Vorjahr nur geringfügig veränderte. Die prozentual betrachtete größte Veränderung erfuhr die Interessensgruppe der Hersteller mit -4%, gefolgt von der Gruppe der Medizinphysiker mit +3%. Alle interessierten Kreise waren auch im Berichtsjahr angemessen vertreten (siehe Bild 3).

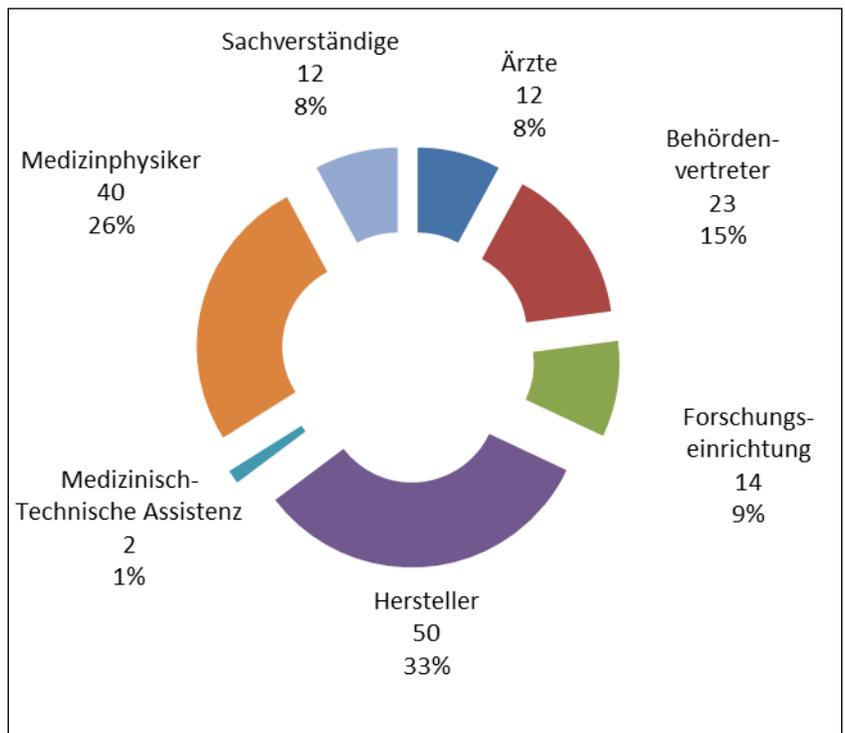


Bild 3: Mitarbeiterstruktur des NAR im Berichtsjahr 2020

3 Darstellung des NAR

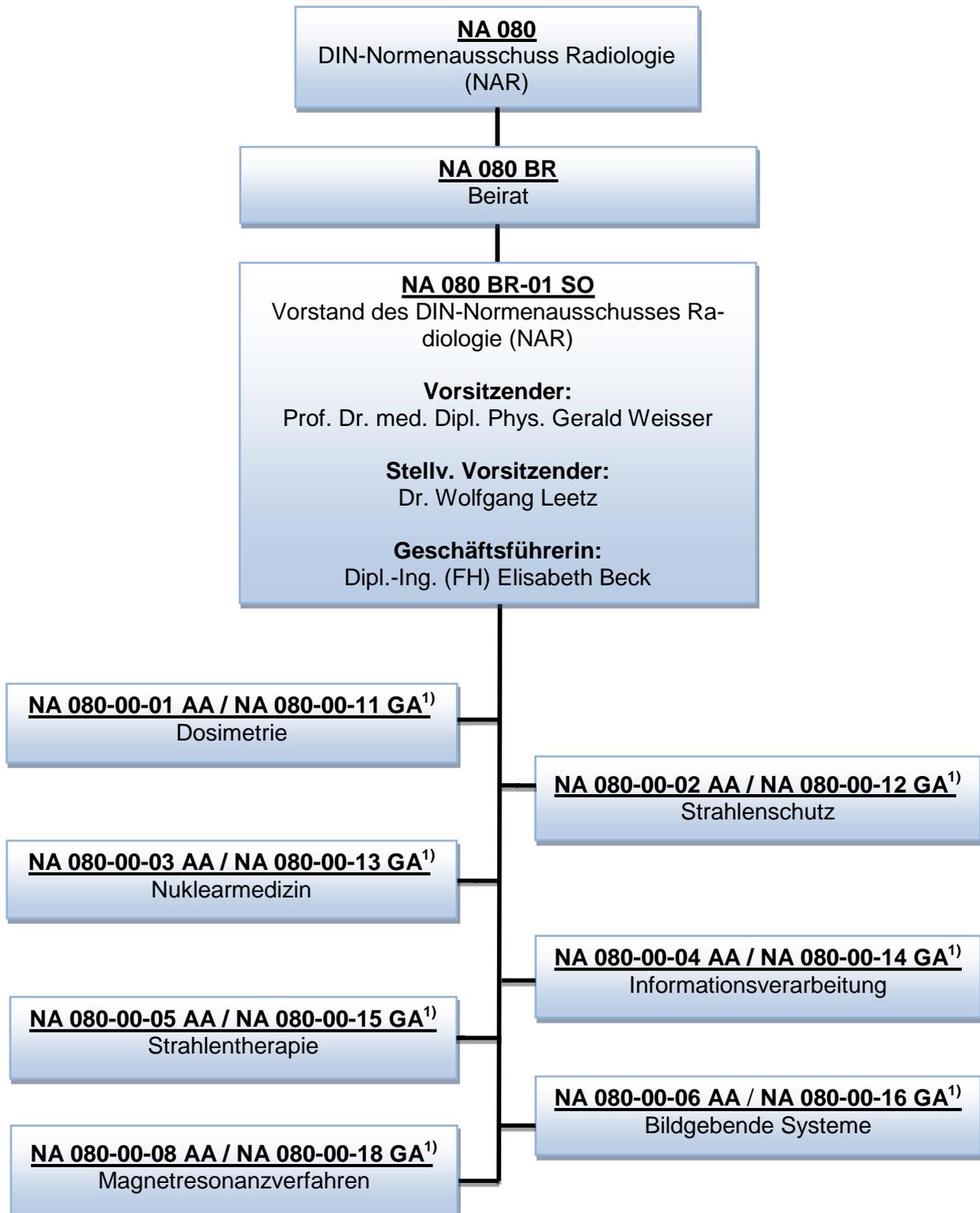
3.1 Aufgabenbeschreibung des NAR

Der DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR) wurde im Jahr 1927 gegründet und ist das nationale Gremium für die Normung und Standardisierung in der Radiologie. Sein Aufgabenbereich umfasst die Normung auf dem Gebiet der Erzeugung und Anwendung ionisierender Strahlung und kernphysikalischer Verfahren zu medizinischen und biologischen Zwecken, die ergänzenden Methoden sowie den Strahlenschutz, speziell in den Gebieten diagnostische Radiologie (einschließlich Magnetresonanzverfahren), Strahlentherapie und Nuklearmedizin.

Um den Stand der Technik in den Normen und Standards abbilden zu können, arbeiten Fachleute aus verschiedenen interessierten Kreisen in den Gremien des NAR mit. Hauptakteure sind Medizinphysiker, Ärzte, Mitarbeiter der medizintechnischen Industrie, Behördenvertreter, Sachverständige, Angehörige von Forschungseinrichtungen und medizinisch-technische Assistenten.

Der NAR erarbeitet nationale Normen, um die staatlichen Regelsetzer bei der Umsetzung des aktuellen Strahlenschutzrechts zu entlasten. Die Arbeitsgremien des NAR wirken zugleich auch als sogenannte Spiegelgremien für europäische (CEN und CENELEC) und internationale (ISO und IEC) Normungsgremien; in dieser Funktion vertreten sie die deutschen Interessen auf europäischer und internationaler Ebene, z. B. durch Erstellung deutscher Stellungnahmen zu den Projekten der entsprechenden Gremien oder durch Einbringung eigener Norm-Vorschläge.

3.2 Organisationsschema des NAR



1) *Gemeinschaftsausschuss (GA): Erarbeitung von Normen in Zusammenarbeit mit der DKE (Deutsche Kommission Elektrotechnik)*

3.3 Der Vorstand

Die Leitung des NAR liegt in den Händen des Vorstandes. Er handelt auf der Grundlage der im Beirat festgelegten Ziele und des geltenden Arbeitsprogramms. Der Vorstand besteht aus dem Vorsitzenden, dem stellvertretenden Vorsitzenden sowie dem Geschäftsführer. Entscheidungen des Vorstandes werden im gegenseitigen Einvernehmen getroffen. Ist ein solches nicht möglich, gilt die Mehrheitsentscheidung.

Vorsitzender und stellvertretender Vorsitzender werden vom Beirat für eine Amtsdauer von drei Jahren gewählt. Bei Aufstellung des Wahlvorschlags sollte dafür Sorge getragen werden, dass eine Position von einem Arzt und die andere von einem Naturwissenschaftler oder Ingenieur besetzt ist.

Der Vorsitzende, in seiner Vertretung der stellvertretende Vorsitzende, vertritt den NAR im DIN sowie nach außen gegenüber anderen nationalen, regionalen und internationalen Organisationen und Behörden.

3.4 Der Beirat

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

Der Beirat setzt sich zusammen aus den Mitgliedern des Vorstandes, den Obleuten und stellvertretenden Obleuten der Arbeitsausschüsse, dem Obmann des Komitees K810 der DKE sowie den Präsidenten der wissenschaftlichen Fachgesellschaften DRG, DGN, DGMP und DEGRO oder den von ihnen benannten Vertretern.

Der Beirat kann darüber hinaus weitere Personen, deren Mitarbeit an den Aufgaben des Beirates erforderlich ist, z.B. Vertreter der fördernden Ministerien, für eine Amtszeit von drei Jahren in den Beirat wählen.

Sitzung im Berichtsjahr: 2020-11-18 per Webkonferenz

Vorsitzender	
Prof. Dr. med. Dipl. Phys. Gerald Weisser Klinikum der Stadt Ludwigshafen am Rhein gemeinnützige GmbH	
Stellvertretender Vorsitzender	
Dr. Wolfgang Leetz Siemens Healthcare GmbH	
Geschäftsführerin	
Dipl.-Ing. (FH) Elisabeth Beck DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	
Beiratsmitglieder	
Name/Institution	Mitglied als
Dr. Andrea Bock Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)	Vertreterin BMU

Beiratsmitglieder	
Name/Institution	Mitglied als
Dr. Markus Braun Siemens Healthcare GmbH	Stellv. Obmann NA 080-00-08 AA
Prof. Dr. med. Wolfgang Burchert Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum Herz- und Diabeteszentrum Nord	Obmann NA 080-00-03 AA
Dipl.-Ing. Oliver Christ NSF PROSYSTEM GmbH	Obmann Komitee K810 der DKE
Dr. Uwe Engelmann NEXUS / CHILI GmbH	Stellv. Obmann NA 080-00-04 AA
Prof. Dr. rer. medic. Martin Fiebich Technische Hochschule Mittelhessen	Obmann NA 080-00-06 AA
Dr. rer. nat. Eva Giesse Klinikum Fürth	Obfrau NA 080-00-02 AA
PD Dr.-Ing. habil. Christian Gromoll Abt. Medizinische Physik des Marienhospital Stuttgart	Obmann NA 080-00-05 AA
Dr. Erik Gührs Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.	Vertreter der DGMP
Prof. Dr. med. Thomas Hackländer Klinik für Radiologie des Helios-Klinikum Wuppertal	Obmann NA 080-00-08 AA
Prof. Dr. med. Karlheinz Hauenstein	Stellv. Obmann NA 080-00-06 AA
Götz Jonas Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin e.V.	Vertreter der DGN
Dr. rer. nat. Ralf-Peter Kapsch Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Stellv. Obmann NA 080-00-01 AA
Dr. med. Stefan Lohwasser Deutsche Röntgengesellschaft e. V.	Vertreter der DRG
Dr. Hartwig Newiger Siemens Healthcare GmbH	Stellv. Obmann NA 080-00-03 AA
Dipl.-Ing. Carsten Richter Landesärztekammer Brandenburg	Stellv. Obmann NA 080-00-02 AA
Frank Schüler Praxis für Strahlentherapie und Radioonkologie	Stellv. Obmann NA 080-00-05 AA
Prof. Dr. Normann Willich DEGRO Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie e.V.	Vertreter der DEGRO
Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink Technische Hochschule Mittelhessen	Obmann NA 080-00-01 AA

Stand 2020-12-31

3.5 Die Geschäftsstelle

DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Hausanschrift:
Alexander-Wellendorff-Str. 2
75172 Pforzheim

Telefon: 07231 9188-0

www.din.de/go/nar

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. (FH) Elisabeth Beck	07231 9188-27 030 2601-2071 elisabeth.beck@din.de
Projektmanagerin	
M.Sc. Anna Perbliess	030 2601-2665 anna.perbliess@din.de

3.6 NAR in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2020 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	60
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	28
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	25
davon Erstausgaben	9
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO, DIN EN IEC)	167
Gesamtbestand ISO-Normen	36
Gesamtbestand IEC-Normen	77

Durch den NA 080 betreute Gremien	2020 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	46
Europäische Gremien	0
davon Europäische Gremien mit deutschem Sekretariat	0
Internationale Gremien	9
davon Internationale Gremien mit deutschem Sekretariat	4

Sitzungen	2020 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	14 (23)

Nationale Experten	2020 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	153

1) Stichtag 2020-12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat, einschließlich Telefon- und Webkonferenzen

Die Website des NAR
www.din.de/go/nar
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen,
 Norm-Entwürfen, Vornormen, DIN-Fachberichten und Projekten sowie weitere
 Informationen zu den Gremien.

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

NA 080-00-01 AA/ NA 080-00-11 GA "Dosimetrie"	
Arbeitsgebiet	
Normen für die Dosimetrie in der Strahlentherapie, im Strahlenschutz und in der radiologischen Diagnostik einschließlich der damit zusammenhängenden Themen der Strahlungsphysik und der Strahlungsqualität.	
Obmann/-frau	Prof. Dr. rer. nat. Zink, Klemens
Stellvertreter/in	Dr. rer. nat. Kapsch, Ralf-Peter
Mitarbeiter/innen und Gäste	
Zahl der Mitarbeiter/innen: 30 Zahl der Gäste: 5 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.	
Mitarbeiter/innen	Dipl.-Ing (FH) Allgaier, Bernd Dr. rer. nat. Ankerhold, Ulrike Dr. Behrens, Rolf Dr. rer. nat. Bruggmoser, Gregor Dr. rer. nat. Büermann, Ludwig Dipl.-Phys. Figel, Markus Dipl.-Ing. (FH) Fill, Ute Dr. rer. nat. Goldstein, Wilhelm Dr. Greiter, Matthias Dr. Hensley, Frank Dr. Jakob, Bettina Dr. Kramer, Paul-Heinz Prof. Dr. Poppe, Björn Prof. Dr. rer. nat. Quast, Ulrich Prof. Dr.-Ing. Regulla, Dieter F. Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Otto Dr. Dipl.-Phys. Schöfer, Felix H. Dr. rer. nat. Schönfeld, Andreas

	Dr. Zimbal, Andreas	
Gäste	Dr. Radeck, Désirée Prof. Dr. Siebert, Frank-André	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-01 AA / NA 080-00-11 GA "Dosimetrie"	CEN/TC 430 (teilweise) "Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection" CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62 C/ WG 3 "Performance of dosimeters" ISO/TC 85/WG 3 "Dosimetry for radiation processing" ISO/TC 85/SC 2/WG 18 "Biological dosimetry" ISO/TC 85/SC 2/WG 22 "Dosimetry and related protocols in medical applications of ionizing radiation"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-01-02 AK	6809-3 Röntgendiagnostik	
NA 080-00-01-11 AK	2D- und 3D-Dosimetrie	
NA 080-00-01-15 AK	6809-6 Photonen und Elektronen	
NA 080-00-01-18 AK	28057 TLD	
Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-01 AA	2020-03-26/27	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-01 AA	2020-11-19/20	Web-/Telefonkonferenz
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-01 AA beschäftigt sich mit Dosimetrie und spiegelt neben den Arbeiten aus drei Arbeitsgruppen des ISO/TC 85 *Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection*, auch teilweise Projekte aus dem IEC/TC 62C *Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry*.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und mit der Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus begonnen. Außerdem ist die Beteiligung einiger Experten in den internationalen Spiegelgremien hervorzuheben. Diese Experten bringen sich hier aktiv ein, um u.a. die deutsche Position zu vertreten und neue Projektideen mit zu entwickeln.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt 3 Entwürfe und 7 Normen veröffentlichen. Für einige Normen haben die Vorbereitungen für die nächsten Überarbeitungen begonnen. So sind beispielsweise für DIN 6800-1, *Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Photonen- und Elektronenstrahlung – Teil 1: Allgemeines*, noch erforderlich Simulationen in Planung, aber auch für die Überarbeitung der DIN 6809-3, *Klinische Dosimetrie – Teil 3: Röntgendiagnostik*, werden erste Ergebnisse erwartet bevor hier das Manuskript für den Entwurf erstellt werden kann

Des Weiteren wurden im Jahr 2020 künftige Normungsvorhaben besprochen und die Arbeiten werden voraussichtlich im kommenden Jahr 2021 beginnen. Bevor die Projekte gestartet werden können, muss noch auf notwendige Daten aus Doktorarbeiten sowie Protokollen gewartet werden. Die Normungsvorhaben umfassen u.a. folgende Themen:

- Protonen und Schwerionen in der klinischen Dosimetrie,
- Dosismessverfahren, Verifikationsmessungen und In-vivo-Dosimetrie für Photonen-Brachytherapie,
- Magnetische Felder für Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Protonen- und Elektronenstrahlung mit dem Schwerpunkt Referenzdosimetrie.

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Dokumenten-Rückstau weiter abzubauen, die Normungsvorhaben voranzutreiben und sich weiterhin aktiv an den internationalen Themen bei ISO und IEC zu beteiligen.

NA 080-00-02 AA/ NA 080-00-12 GA "Strahlenschutz"		
Arbeitsgebiet		
Normen zum Thema Strahlenschutz. Strahlenschutz bedeutet in diesem Zusammenhang Schutz von Patienten, Anwendern und Dritten vor Strahlen in der Medizin.		
Obmann/-frau	Dr. rer. nat. Giesse, Eva	
Stellvertreter/in	Dipl.-Ing. Richter, Carsten	
Mitarbeiter/innen und Gäste		
Zahl der Mitarbeiter/innen: 12 Zahl der Gäste: 9 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.		
Mitarbeiter/innen	Dipl.-Phys. Düsing, Ernst-Friedrich Dr. rer. nat. Goldstein, Wilhelm Prof. Dr. Morales, Fabio Dr. Schaller, Andreas Dipl.-Ing. Sandler, Volker Dipl.-Phys. Sprößig, Patrick	
Gäste	Anton, Matthias Hilpert, Friedrich Dr. Höche, Wolfram Renz, Monika Dr. rer. nat. Wucherer, Michael	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-02 AA/ NA 080-00-12 GA "Strahlenschutz"	CEN/TC 430 (teilweise) "Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection" CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62B/ MT 47 "Protective devices against diagnostic medical X-radiation" IEC/SC 62C (teilweise) "Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry" ISO/TC 85/SC 2/WG 23

		"Shielding and confinement systems for protection against ionizing radiation"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-02-04 AK	6815 Sachverständigenprüfung	
NA 080-00-02-05 AK	6857-2 Schürzenprüfung	
NA 080-00-02-06 AK	6847-2 Baulicher Strahlenschutz Linacs	
NA 080-00-02-07 AK	6812 Baulicher Strahlenschutz Röntgen	
NA 080-00-02-08 AK	6814-5 Begriffe	
NA 080-00-02-09 AK	6853-2 Baulicher Strahlenschutz Afterloading-Anlagen	
Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-02 AA	2020-03-24/25	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-02 AA	2020-10-20/21	Web-/Telefonkonferenz
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-02 AA beschäftigt sich mit Strahlenschutz und spiegelt neben den Arbeiten der ISO/TC 85/SC 2/WG 23, *Shielding and confinement systems for protection against ionizing radiation*, auch teilweise Projekte des IEC/TC 62C *Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry* sowie im IEC/TC 62B *Diagnostic imaging equipment*.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und mit der Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus begonnen.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt 4 Entwürfe und 1 Norm veröffentlichen. Für einen weiteren Entwurf (DIN 6853-2, *Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die Errichtung*) wurden notwendige Vorbereitungen getroffen, um diesen im Jahr 2021 zu veröffentlichen.

Des Weiteren fanden im Rahmen der Arbeitsausschusssitzungen Gespräche statt, welche nationalen Normen internationalisiert werden sollten. Dies wird im Jahr 2021 weiter fokussiert.

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Dokumenten-Rückstau weiter abzubauen, die Normungsvorhaben voranzutreiben und sich aktiv an den internationalen Themen bei ISO und IEC zu beteiligen.

NA 080-00-03 AA/ NA 080-00-13 GA "Nuklearmedizin"		
Arbeitsgebiet		
Normen für Diagnostik, Therapie und Strahlenschutz für das nuklearmedizinische Fachgebiet.		
Obmann/-frau	Prof. Dr. med. Burchert, Wolfgang	
Stellvertreter/in	Dr. Newiger, Hartwig	
Mitarbeiter/innen und Gäste		
Zahl der Mitarbeiter/innen: 15 Zahl der Gäste 2 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.		
Mitarbeiter/innen	Dr. Borowski, Markus Dr. rer. Nat. Goldstein, Wilhelm Meisenberg, Oliver Dr. Schütze, Christian Dr. Wanke, Carsten	
Gäste	Dr. Krüwel, Thomas	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-03 AA/ NA 080-00-13 GA " Nuklearmedizin"	CEN/TC 430 (teilweise) "Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection" CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62 C/WG 2 "Nuclear medicine instrumentation" ISO/TC 85/SC 2/WG 13 "Monitoring and dosimetry for internal exposure"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-03-05 AK	6861-1 Dosimetrie	
NA 080-00-03-09 AK	6855-1 Messplätze	
NA 080-00-03-10 AK	6858-2 SPECT/CT	
Sitzungen im Berichtsjahr		

Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-03 AA	2020-05-14/15	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-03 AA	2020-11-23	Web-/Telefonkonferenz
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-03 AA beschäftigt sich mit Nuklearmedizin und spiegelt neben den Arbeiten der IEC/TC 62C/WG 2, *Nuclear medicine instrumentation*, auch die Projekte der ISO/TC 85/SC 2/WG 13, *Monitoring and dosimetry for internal exposure*.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und mit der Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus begonnen. Außerdem ist die Beteiligung einiger Experten in den internationalen Spiegelgremien hervorzuheben. Diese Experten bringen sich hier aktiv ein, um u.a. die deutsche Position zu vertreten und neue Projektideen mit zu entwickeln.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt 4 Entwürfe und 8 Normen veröffentlichen. Für einen weiteren Entwurf (DIN 6855-1, *Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme – Teil 1: In-vivo- und In-vitro- Messplätze (IEC/TR 61948-1:2001, modifiziert)*) wurden notwendige Vorbereitungen getroffen, um diesen im Jahr 2021 zu veröffentlichen.

Des Weiteren wurden im Jahr 2020 Normungsvorhaben besprochen und die Arbeiten werden im kommenden Jahr 2021 beginnen. Die identifizierten Normungsvorhaben umfassen folgende Themen:

- Bestimmung des Standard Uptake Ratio (SUR) in der PET-Tomographie,
- Abnahmeprüfung in In-vivo- und In-vitro-Messsysteme.

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Dokumenten-Rückstau weiter abzubauen, die Normungsvorhaben voranzutreiben und sich weiterhin aktiv an den internationalen Themen bei ISO und IEC zu beteiligen.

NA 080-00-04 AA/ NA 080-00-14 GA "Informationsverarbeitung"		
Arbeitsgebiet		
Normung von Informatikanwendungen; das Arbeitsgebiet umfasst Normen für die Archivierung, die Bildverarbeitung, die Bildzeichen (einschließlich Viewer), die Datenkompression, die Teleradiologie, die Kommunikation radiologisch relevanter Informationen, das Q-Management in der Informationsverarbeitung und den Workflow.		
Obmann/-frau	Prof. Dr. med. Dipl. Phys. Weisser, Gerald	
Stellvertreter/in	Dr. Engelmann, Uwe	
Mitarbeiter/innen und Gäste		
Zahl der Mitarbeiter/innen: 14 Zahl der Gäste 6 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.		
Mitarbeiter/innen	Bauer, Tobias Blendinger, Heinz Prof. Dr. med. Hackländer, Thomas Dr. Kämmerer, Marc Dr. med. dent. Maager, Burkhard Prof. Dr. Mildenberger, Peter Priv. Doz. Dr. Walz, Michael Wilkening, Ingo	
Gäste	Dr. Krähling, Tobias Dipl.-Ing. Lenzen, Horst	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-04 AA/ NA 080-00-14 GA "Informationsverarbeitung"	CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62B (teilweise) "Diagnostic imaging equip- ment"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-04-01 AK	6868-159 Teleradiologie	
NA 080-00-04-07 AK	6862-3 Patientenorientierung	

Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-04 AA	2020-02-11	Frankfurt
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-04 AA beschäftigt sich mit der Informationsverarbeitung in der Radiologie und spiegelt eine Norm aus dem IEC/TC 62B *Diagnostic imaging equipment*, welche sich aktuell aber nicht in der Überarbeitung befindet.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und die Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus vollzogen.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt zwei Entwürfe veröffentlichen, welche im kommenden Jahr 2021 als Norm veröffentlicht werden.

- Die DIN 6868-159, *Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 159: Abnahme- und Konstanzprüfung in der Teleradiologie*, welche an das neue Strahlenschutzgesetz angepasst worden ist.
- Die DIN 6862-3, *Identifizierung und Kennzeichnung von Bildaufzeichnungen in der medizinischen Diagnostik - Teil 3: Patientenorientierung bei bildgebenden Verfahren*, welche größtenteils die Inhalte der DIN 6848-1, *Kennzeichnung von Untersuchungsergebnissen in der Radiologie - Teil 1: Patientenorientierung bei bildgebenden Verfahren* beinhaltet und als neuer Teil in die DIN 6862-Reihe integriert wurde.

Des Weiteren hat der Arbeitsausschuss die Arbeiten für ein Normungsvorhaben erneut aufgenommen, welches sich mit Datenaustauschformaten beschäftigt. Dieses Thema gehört zu einem vom BfS geförderten Projekt, welches im kommenden Jahr 2021 aktiv gestartet wird.

Die Durchführung der Arbeiten und Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel die zwei Entwürfe aus diesem Jahr zu veröffentlichen sowie das Normungsvorhaben voranzutreiben.

NA 080-00-05 AA/ NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie"		
Arbeitsgebiet		
Normen bezüglich der Leistung, Sicherheit und Qualitätssicherung medizinischer Einrichtungen und Software zur Anwendung ionisierender Strahlung in der Strahlentherapie sowie für die dazu erforderlichen Zusatzgeräte.		
Obmann/-frau	Prof. Gademann, Günther (bis 30.3.2020) Dr.-Ing. habil. Gromoll, Christian (seit 31.3.2020)	
Stellvertreter/in	Dr. rer. nat. Baus, Wolfgang (bis 30.3.2020) Schüler, Frank (seit 31.3.2020)	
Mitarbeiter/innen und Gäste		
Zahl der Mitarbeiter/innen: 16 Zahl der Gäste: 4 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.		
Mitarbeiter/innen	Dr. rer. nat. Cremers, Florian Dr. rer. nat. Goldstein, Wilhelm Höppner, Claus-Peter Kowalski, Dominik Dr. sc. hum. Treutwein, Marius	
Gäste	Oberndorfer, Uwe Dr. Schmitt, Daniela Dr. rer. nat. Schönfeld, Andreas	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-05 AA/ NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie"	CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62 C/WG 1 "Radiotherapy systems for planning, delivery, and information management"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-05-01 AK	6875-3 IMRT	
NA 080-00-05-05 AK	6853-5 Afterloading Konstanzprüfung	
NA 080-00-05-08 AK	6847-7 IGRT	

Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-05 AA	2020-03-30/31	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-05 AA	2020-10-12/13	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-05-08 AK	2020-03-05	Stuttgart
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-05 AA beschäftigt sich grundsätzlich mit der Strahlentherapie und spiegelt größtenteils die Arbeiten der IEC/TC 62/WG 1 *Radiotherapy systems for planning, delivery, and information management*.

Hierbei gilt es besonders hervorzuheben, dass in der Frühjahrssitzung die Brücke für die intensivere Zusammenarbeit mit der IEC/TC 62/WG 1 geschlagen werden sollte, indem eine gemeinsame Sitzung geplant wurde. Aufgrund der unerwarteten Umstände, verursacht durch die Covid-19-Pandemie, wurde diese vorerst verschoben. Ziel ist es, zukünftig nationale Normen zu internationalisieren. Aktuell arbeiten bereits einige der Experten des NA 080-00-05 AA aktiv international mit, um u.a. die deutsche Position zu vertreten und neue Projektideen mit zu entwickeln.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und mit der Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus begonnen.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt 4 Entwürfe und 2 Normen veröffentlichen. Für weitere Entwürfe wurden Vorbereitungen getroffen, um diese im Jahr 2021 zu veröffentlichen.

Außerdem wurde eine erweiterte Überarbeitung der DIN 6875, *Spezielle Bestrahlungseinrichtungen*, beschlossen. In diesem Rahmen werden Teil 1, *Perkutane stereotaktische Bestrahlung, Kennmerkmale und besondere Prüfmethode* und Teil 2, *Perkutane stereotaktische Bestrahlung – Konstanzprüfungen*; sowie Teil 3, *Fluenzmodulierte Strahlentherapie - Kennmerkmale, Prüfmethode und Regeln für den klinischen Einsatz*, und Teil 4, *Fluenzmodulierte Strahlentherapie - Konstanzprüfungen*, zusammengeführt.

Des Weiteren wurde Ende 2020 die Arbeiten für ein Normungsvorhaben gestartet, welches sich mit Bestrahlung von atembeweglichen Tumoren beschäftigt.

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Dokumenten-Rückstau weiter abzubauen, das Normungsvorhaben und die anstehenden Überarbeitungen voranzutreiben sowie sich weiterhin aktiv an den internationalen Themen der IEC/TC 62/WG 1 zu beteiligen.

NA 080-00-06 AA/ NA 080-00-16 GA "Bildgebende Systeme"

Arbeitsgebiet

Normung im Bereich bildgebender Systeme in der Medizin, die Röntgenstrahlung oder Ultraschall verwenden. Das Arbeitsgebiet umfasst Normen zur Sicherheit und Qualitätssicherung. Der Arbeitsausschuss leistet Beiträge zur Diagnosesicherheit sowie zum Schutz von Personen vor der Wirkung von Röntgenstrahlung.

Obmann/-frau

Prof. Dr. rer. medic. Fiebich, Martin

Stellvertreter/in

Prof. Dr. med Hauenstein, Karlheinz

Mitarbeiter/innen und Gäste

Zahl der Mitarbeiter/innen: 32

Zahl der Gäste: 10

Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.

Mitarbeiter/innen

Becker, Frank
Behling, Rolf
Dipl.-Ing. Bödeker, Daniel
Dowe, Peter
Dipl.-Ing. Eßeling, Rainer
Dr. Greiter, Matthias
Heinz, Christian
Prof. Dr. rer. nat. Jenderka, Klaus-Vitold
Dr. Kopyto, Damian
Dr. med. dent. Maager, Burkhard
Dr. Radina, Martin
Renz, Monika
Dipl.-Ing. Roth, Dietrich
Dr. Schmidt, Bernhard
Dr. Dipl.-Phys Schöfer, Felix H.
Dipl.-Ing. Schopphoven, Stephan
Unnasch, Berndt
Veitenhansl, Stefan
Voigt, Johannes
Dr. Westhof, Jürgen

	Dr. rer. nat. Wucherer, Michael Dipl.-Ing. Zeller, Uwe	
Gäste	Dr. Anton, Mathias Behrens, Ralf Dr. Braun, Markus Entz, Kathrin Prof. Dr. Mahnken, Andreas H. Nunnemann, Albert Dr. Schaller, Andreas	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-06 AA/ NA 080-00-16 GA "Bildgebende Systeme"	CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62B/WG 31 "Mammo- graphic X-ray equipment" IEC/SC 62B/WG 39 "Standards for Dental Imaging Equipment" IEC/SC 62B/WG 51 "Medical image display systems" IEC/SC 62B/WG 53 "Refurbishment of Medical Imag- ing Equipment" IEC/SC 62B/MT 30 "Computed tomography" IEC/SC 62B/MT 32 "Requirements for X-ray source assemblies" IEC/SC 62B/MT 34 "Revision of 60601-2-37: Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the safety of ultrasonic medical di- agnostic and monitoring equip- ment" IEC/SC 62B/MT 41 "Revision of IEC 60601-2-43" IEC/SC 62B/MT 50 "Diagnostic X-ray imaging"

		equipment - Characteristics of general purpose and mammographic anti-scatter grids" ISO/TC 42 "Photography"
Aktive Arbeitskreise		
NA 080-00-06-02 AK	6868-4 Projektionsradiographie und Durchleuchtung	
NA 080-00-06-03 AK	6859-1 QS Sonographie	
NA 080-00-06-06 AK	6868-150 AP Durchleuchtung	
NA 080-00-06-09 AK	6868-163 Mammographische Stereotaxie	
NA 080-00-06-10 AK	6868-15 Konstanzprüfung dentale Röntgeneinrichtungen	
NA 080-00-06-11 AK	6868-157 Bildwiedergabesysteme	
NA 080-00-06-12 AK	6868-164 Tomosynthese	
NA 080-00-06-13 AK	QS Knochendichtemessung (DEXA)	
NA 080-00-06-14 AK	6868-165 Cone-Beam-CT	
NA 080-00-06-15 AK	6868-151 Abnahmeprüfung dentale Röntgeneinrichtungen	
NA 080-00-06-16 AK	6865 Prüfkörper-Verifikation	
NA 080-00-16-01 AK	Protokolle intern	
Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-06 AA	2020-05-07/08	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-06 AA	2020-11-11/12	Web-/Telefonkonferenz
NA 080-00-06-13 AK	2020-03-12	München
Projekte und Normen im Berichtsjahr: Projektfortschrittsbericht		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-06 AA beschäftigt sich mit Bildgebenden Systemen in der Radiologie und spiegelt größtenteils die Arbeiten des IEC/TC 62 B *Diagnostic imaging equipment*.

Der Arbeitsausschuss hat im Jahr 2020 maßgeblich nationale Normungsvorhaben vorangetrieben und mit der Aufarbeitung des Dokumenten-Rückstaus begonnen. Außerdem ist die Beteiligung vieler Experten im IEC/TC 62 B hervorzuheben, die sich aktiv in die internationale Standardisierung einbringen, um u.a. die deutsche Position zu vertreten und neue Projektideen mit zu entwickeln.

Der Arbeitsausschuss konnte im Jahr 2020 insgesamt 11 Entwürfe und 4 Normen veröffentlichen. Der Großteil der Entwürfe und Normen beinhaltete die Anpassung an das neue Strahlenschutzgesetz.

Außerdem ist in diesem Zusammenhang der Entwurf DIN 6859-1, *Sicherung der Bildqualität in diagnostischen Betrieben – Teil 1: Konstanzprüfung an Ultraschallgeräten für die medizinische Diagnostik und Überwachung*, zu erwähnen, welcher in Kooperation mit Experten des Österreichischen Normungsinstituts entstanden ist und im kommenden Jahr als Norm veröffentlicht wird.

Des Weiteren wurden im Jahr 2020 an weiteren Normungsvorhaben gearbeitet. Diese Projekte werden als neue Teile der DIN 6868-Reihe, *Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben*, implementiert werden. Sie beinhalten u.a. die folgenden Themen:

- Abnahme- und Konstanzprüfung für mammographische Tomosynthese
- Abnahme- und Konstanzprüfung von Cone-Beam CT
- Knochendichtemessung (DEXA)

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von internet-basierten Telefonkonferenzen, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Dokumenten-Rückstau weiter abzubauen, die Entwürfe aus 2020 als Norm zu veröffentlichen und die Normungsvorhaben weiter voranzutreiben, um diese als Entwürfe der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Außerdem werden sich die Experten weiterhin aktiv an den internationalen Themen des IEC/TC 62 B einbringen.

NA 080-00-08 AA/ NA 080-00-18 GA "Magnetresonanzverfahren"		
Arbeitsgebiet		
Normung im Bereich Magnetresonanz für die Medizin. Das Arbeitsgebiet umfasst Normen für Magnetresonanzgeräte und deren Komponenten, Prozessabläufe bei der Anwendung dieser Geräte und des Zubehörs in der Medizin sowie die Terminologie des Fachgebietes. Der Arbeitsausschuss leistet einen Beitrag zur Normung auf dem Gebiet des Schutzes von Personen vor der Wirkung von Magnetfeldern.		
Obmann/-frau	Prof. Dr. med. Hackländer, Thomas	
Stellvertreter/in	Dr. Braun, Markus	
Mitarbeiter/innen und Gäste		
Zahl der Mitarbeiter/innen: 12 Zahl der Gäste: 8 Um die Einhaltung der EU-Datenschutz-Grundverordnung zu gewährleisten, sind nur die Namen der Personen aufgeführt, die bis zum 2021-01-15 ihr explizites Einverständnis zur Namensnennung gegeben haben.		
Mitarbeiter/innen	Prof. Dr. rer.nat. Köstler, Herbert Dr. rer. nat. Kugel, Harald Lanz, Titus Dr. rer. nat. Seifert, Frank	
Gäste	Dr. Berensmann, Michael Prof. Dr. Dietrich, Olaf Kudielka, Guido Dipl.-Ing. Schwingen, Frank	
Struktur sowie europäische und internationale Spiegelgremien		
National	Europäisch (CEN, CLC)	International (IEC, ISO)
NA 080-00-08 AA/ NA 080-00-18 GA "Magnetresonanzverfahren"	CLC/62 (teilweise) "Electrical equipment in medical practice"	IEC/SC 62B/WG 45 "Items within the controlled access area of Magnetic resonance equipment for human application" IEC/SC 62B/MT 40 "Magnetic resonance equipment for medical diagnosis" IEC/SC 62B/MT 52 "Maintenance of the IEC 62464 series, Magnetic resonance"

		equipment for medical imaging"
Aktive Arbeitskreise		
Keine aktiven Arbeitskreise		
Sitzungen im Berichtsjahr		
Gremium	Sitzungsdatum	Sitzungsort
NA 080-00-08 AA	2020-11-17	Web-/Telefonkonferenz
Projekte und Normen im Berichtsjahr		
Im Berichtsjahr wurden keine Projekte veröffentlicht.		

Aktivitäten im Jahr 2020

Der NA 080-00-08 AA beschäftigt sich mit der Magnetresonanz für die Medizin und spiegelt die Arbeiten zweier Maintenance-Groups des IEC/TC 62B, *Diagnostic imaging equipment*, sowie die Arbeiten aus der WG 45, *Items within the controlled access area of Magnetic resonance equipment for human application*.

Der Arbeitsausschuss war im Jahr 2020 mit den Vorbereitungen für die Erstellung eines Beiblattes für DIN 6876 *Betrieb von medizinischen Magnetresonanzenzsystemen* beschäftigt.

Außerdem wurde die Überarbeitung einer für die Magnetresonanz wichtige Norm IEC 60601-2-33, *Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of magnetic resonance equipment for medical diagnosis*, gestartet. Der Entwurf wird für das kommende Jahr 2021 erwartet. Aktuell arbeiten bereits einige der Experten des NA 080-00-08 AA aktiv international mit, um u.a. die deutsche Position zu vertreten und neue Projektideen mit zu entwickeln.

Die Durchführung der Arbeiten und die Kommunikation erfolgte ausschließlich per E-Mail-Korrespondenz sowie im Rahmen von einer internet-basierten Telefonkonferenz, da die durch Covid-19 verursachten Einschränkungen eine physische Zusammenkunft der Experten in 2020 nicht erlaubten.

Für das kommende Jahr 2021 ist es das Ziel, den Entwurf des DIN 6876 Beiblatt 1 zu veröffentlichen und die Überarbeitung der IEC 60601-2-33 aktiv zu begleiten.

5 Projektfortschrittsbericht und Publikationsübersicht

Informationen zum [Gesamtbestand](#) an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie eine Übersicht über die Publikationen des [IEC SC 62B](#) 'Diagnostic imaging equipment' und des [IEC SC 62C](#) 'Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry'.

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 080

DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR) DIN Standards Committee Radiology

Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. phys. Gerald Weisser

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Elisabeth Beck

NA 080-00-01 AA

Dosimetrie Dosimetry

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6800-2	2019-05-22	45.00	60.60	60.60	2020-08-01	2020-08-01	DIN 6800-2 2008-03-01 DIN 6800-2 Berichtigung 1 2010-04-01	
Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Photonen- und Elektronenstrahlung - Teil 2: Dosimetrie hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung mit Ionisationskammern Procedures of dosimetry with probe-type detectors for photon and electron radiation - Part 2: Ionization chamber dosimetry of high energy photon and electron radiation								
DIN 6800-4	1996-09-13	90.00	90.93	90.93	-	2000-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-11-06
Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Photonen- und Elektronenstrahlung - Teil 4: Filmdosimetrie Procedures in dosimetry - Part 4: Film dosimetry								
DIN 6800-7	2020-02-07		30.90	30.90		2021-10-01		
Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Photonen- und Elektronenstrahlung - Teil 7: Zweidimensionale Dosimetrie Procedures of dosimetry with probe-type detectors for photon and electron radiation - Part 7: Two-dimensional dosimetry								
DIN 6803-2	2017-08-30	40.45	60.60	60.60	2020-12-01	2020-12-01	DIN 6809-2 1993-11-01	
Dosimetrie für die Photonen-Brachytherapie - Teil 2: Strahler, Strahlerkalibrierung, Strahlerprüfung und Dosisberechnung Dosimetry for Photon Brachytherapy - Part 2: Radiation sources, source calibration, source test and dose calculation								
DIN 6809-1	2007-07-10	90.00	90.20	90.20	2010-01-01	2010-03-01	DIN 6809-1 1976-09-01	/ systematische Überprüfung: 90.00 2020-01-01
Klinische Dosimetrie - Teil 1: Strahlungsqualität von Photonen- und Elektronenstrahlung Clinical dosimetry - Part 1: Radiation quality of photon and electron radiation								
DIN 6809-4	2015-09-03	50.10	60.60	60.60	2020-06-17	2020-04-01	DIN 6809-4 1988-12-01 DIN 6809-5 1996-02-01	
Klinische Dosimetrie - Teil 4: Röntgentherapie mit Röntgenröhrenspannungen zwischen 10 kV und 300 kV Clinical dosimetry - Part 4: X-ray therapy with X-ray tube voltages between 10 kV and 300 kV								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6809-6 Klinische Dosimetrie - Teil 6: Anwendung hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung in der Teletherapie Clinical dosimetry - Part 6: Application of high energy photon and electron radiation in teleradiotherapy	2019-05-29	40.45	60.60	60.60	2020-11-01	2020-11-01	DIN 6809-6 2004-02-01	
DIN 6809-9 Klinische Dosimetrie - Teil 9: Strahlungsqualität von Photonenstrahlung im Patienten oder Phantom Clinical Dosimetry - Part 9: Quality of photon radiation in the patient or phantom	2020-03-09		40.45	40.45	2021-08-01	2020-11-01 Entwurf 2020-10-16		
DIN 6814-2 Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 2 : Strahlungsphysik Terms and definitions in the field of radiological technique; Radiation physics	1997-09-10	90.00	90.92	90.75	-	2000-07-01	DIN 6814-2 1980-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-12-14
DIN 6814-2 Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 2 : Strahlungsphysik Terms and definitions in the field of radiological technique; Radiation physics			10.00	10.00			DIN 6814-2 2000-07-01	
DIN EN ISO 17099 Strahlenschutz - Durchführungskriterien für Laboratorien für die Anwendung des zytokinese-geblockten Mikrokerntests (cytokinesis-blocked micronucleus, CBMN) in Lymphozyten des menschlichen peripheren Blutes im Rahmen der biologischen Dosimetrie (ISO 17099:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17099:2017 Radiological protection - Performance criteria for laboratories using the cytokinesis block micronucleus (CBMN) assay in peripheral blood lymphocytes for biological dosimetry (ISO 17099:2014); German version EN ISO 17099:2017	2016-12-02	60.10	60.60	60.60	2019-02-01	2020-03-01		EN ISO 17099 (äquivalent) ISO 17099 (äquivalent)
DIN EN ISO 19238 Strahlenschutz - Durchführungskriterien für Dienstleistungslaboratorien zur Anwendung der biologischen Dosimetrie mittels zytogenetischer Verfahren (ISO 19238:2014); Deutsche Fassung EN ISO 19238:2017 Radiological protection - Performance criteria for service laboratories performing biological dosimetry by cytogenetics (ISO 19238:2014); German version EN ISO 19238:2017	2016-12-02	60.10	60.60	60.60	2019-07-01	2020-05-01		EN ISO 19238 (äquivalent) ISO 19238 (äquivalent)
DIN EN ISO 20046 Strahlenschutz - Leistungskriterien für Laboratorien, die den Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierungs-(FISH)-Translokationstest zur Bewertung der Exposition gegenüber ionisierender Strahlung verwenden (ISO 20046:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20046:2020 Radiological protection - Performance criteria for laboratories using Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) translocation assay for assessment of exposure to ionizing radiation (ISO 20046:2019); German and English version prEN ISO 20046:2020	2020-07-15		40.50	40.50	2022-12-01	2020-11-01 Entwurf 2020-10-02		prEN ISO 20046 (äquivalent) ISO 20046 (äquivalent)

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 28057 Dosimetrie mit Festkörper - Thermolumineszenzdetektoren für Photonen- und Elektronenstrahlung in der Strahlentherapie (ISO 28057:2014); Deutsche Fassung EN ISO 28057:2018 Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy (ISO 28057:2014); German version EN ISO 28057:2018	2016-01-27	92.20	60.60	92.20	2018-11-01	2020-06-01	DIN 6800-5 2005-04-01	EN ISO 28057 (äquivalent) ISO 28057 (äquivalent)
DIN EN ISO 28057 Dosimetrie mit Festkörper - Thermolumineszenzdetektoren für Photonen- und Elektronenstrahlung in der Strahlentherapie (ISO 28057:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28057:2020 Clinical dosimetry - Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy (ISO 28057:2019); German and English version prEN ISO 28057:2020	2017-12-08	20.00	40.50	40.50	2022-07-31	2020-10-01 Entwurf 2020-09-04	DIN EN ISO 28057 2020- 06-01	prEN ISO 28057 (äquivalent) ISO 28057 (äquivalent)
ISO 13304-1 Strahlenschutz - Minimale Kriterien an die Elektronenspinresonanz-Spektroskopie (ESR) für die rückwirkende Dosimetrie ionisierender Strahlung - Teil 1: Allgemeine Prinzipien Radiological protection - Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation - Part 1: General principles	2009-09-15	90.60	95.99 Zurückziehung eingeleitet	95.99 Zurückziehung eingeleitet	2013-09-15	2013-07-15		systematische Überprüfung: 90.92 2020-02-17
ISO 13304-1 Strahlenschutz - Mindestanforderungen an die Elektronenspinresonanz (EPR-Spektroskopie) für die retrospektive Dosimetrie ionisierender Strahlung - Teil 1: Allgemeine Grundsätze Radiological protection - Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation - Part 1: General principles	2020-02-17		60.60	60.60	2020-07-20	2020-07-20	ISO 13304-1 2013-07-15	
ISO 13304-2 Strahlenschutz - Mindestanforderungen an die Elektronenspinresonanz (EPR-Spektroskopie) für die retrospektive Dosimetrie ionisierender Strahlung - Teil 2: Ex-vivo-Dosimetrie des menschlichen Zahnschmelzes Radiological protection - Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation - Part 2: Ex vivo human tooth enamel dosimetry	2015-10-09	40.60	60.60	60.60	2020-07-20	2020-07-20		
ISO/DIS 18310-2 Mess- und Schätzverfahren zur Ermittlung der Umgebungs-Äquivalentdosis bei Radiojod-Patienten nach Schilddrüsenablation - Teil 2: Nach der Entlassung aus dem Krankenhaus Measurement and prediction of the ambient dose equivalent from patients receiving iodine 131 administration after thyroid ablation - Part 2: The external effective dose of the caregivers after release from the hospital.	2017-06-12	40.60	40.60	40.60	2021-06-12			
ISO 19238 Strahlenschutz - Durchführungskriterien für Dienstleistungslaboratorien zur Anwendung der biologischen Dosimetrie mittels zytogenetischer Verfahren Radiological protection - Performance criteria for service laboratories performing biological dosimetry by cytogenetics	2010-08-25	90.60	90.92	90.92	2013-08-25	2014-01-27	ISO 19238 2004-07-30	systematische Überprüfung: 90.92 2020-12-14
ISO/ASTM 51608 Dosimetrie bei Bestrahlungsanlagen mit Elektronen- und Bremsstrahlung für die Produktbehandlung Practice for dosimetry in an X-ray (bremsstrahlung) facility for radiation processing at energies between 50 keV and 7.5 MeV	2014-05-26	60.60	90.60	90.93	2016-05-26	2015-03-17	ISO/ASTM 51608 2005- 06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-06-04
ISO/ASTM 51631 Anwendung kalorischer Dosimetriesysteme zur Dosismessung und Dosimeterkalibrierung im Elektronenstrahlungsfeld Practice for use of calorimetric dosimetry systems for dose measurements and dosimetry system calibration in electron beams	2019-10-03	50.50	60.60	60.60	2020-02-25	2020-02-25	ISO/ASTM 51631 2013- 03-22	

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/ASTM 51818 Leitfaden für die Dosimetrie mit einer Elektronenstrahlanlage für die Strahlenbehandlung bei Energien zwischen 80 keV und 300 keV Practice for dosimetry in an electron beam facility for radiation processing at energies between 80 and 300 keV	2019-10-03	40.20	60.60	60.60	2020-06-30	2020-06-30	ISO/ASTM 51818 2013-05-15	
ISO/AWI 19238 Radiological protection - Performance criteria for service laboratories performing biological dosimetry by cytogenetics	2020-12-14		10.99	10.99	2023-08-31		ISO 19238 2014-01-27	
ISO/AWI 23557 Calibration, quality assurance and use of radionuclides calibrators in nuclear medicine	2019-04-11	10.90	10.90	20.00	2022-04-11			

NA 080-00-02 AA

Strahlenschutz Radiation protection

Vorsitz: Dr. rer. nat. Eva Giesse

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6812 Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes Medical X-ray equipment up to 300 kV - Rules of construction for structural radiation protection	2020-01-21	10.00	45.00	45.00	2021-04-01	2020-08-01 Entwurf 2020-07-03	DIN 6812 2013-06-01	
DIN 6812 Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes Medical X-ray equipment up to 300 kV - Rules of construction for structural radiation protection	2011-08-31	90.92	92.20	92.20	2013-06-01	2013-06-01	DIN 6812 2010-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6815 Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes nach Errichtung, Instandsetzung und wesentlicher Änderung Medical X-ray equipment up to 300 kV - Rules for testing of radiation protection after installation, maintenance and essential modification	2010-10-15	90.92	92.20	92.20	2013-06-01	2013-06-01	DIN 6815 2005-05-01 DIN 6815 Berichtigung 1 2005-11-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6815 Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes nach Errichtung, Instandsetzung und wesentlicher Änderung Medical X-ray equipment up to 300 kV - Rules for testing of radiation protection after installation, maintenance and essential modification	2020-01-21	10.00	40.50	45.00	2021-04-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-14	DIN 6815 2013-06-01	
DIN 6847-2 Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Teil 2: Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes Medical electron accelerators - Part 2: Rules for construction of structural radiation protection	2012-08-28	90.92	92.20	92.20	2014-03-01	2014-03-01	DIN 6847-2 2008-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6847-2 Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Teil 2: Bautechnische Anforderungen an den Strahlenschutz und Festlegung zur Prüfung von Genehmigungsvoraussetzungen für den Betrieb Medical electron accelerators - Part 2: Structural requirements for radiation protection and requirements for testing of approval conditions for operation	2020-01-21	10.00	45.00	45.00	2021-04-01	2020-08-01 Entwurf 2020-07-03	DIN 6847-2 2014-03-01	
DIN 6853-2 Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die Errichtung Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 2: Radiation protection rules for installation	2020-01-21		20.60	30.90	2022-04-01		DIN 6853-2 2005-10-01	
DIN 6857-2 Strahlenschutzzubehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung - Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung Radiation protection accessories for medical use of X-radiation - Part 2: Quality control of protective clothes being in use	2020-01-21	10.00	60.10	60.10	2021-02-16	2020-06-01 Entwurf 2020-05-22	DIN 6857-2 2016-08-01	
DIN 6857-2 Strahlenschutzzubehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung - Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung Radiation protection accessories for medical use of X-radiation - Part 2: Quality control of protective clothes being in use	2013-05-06	90.92	92.20	92.20	2016-06-01	2016-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6871-2 Zyklotron-Anlagen für die Positronen-Emissions-Tomographie - Teil 2: Strahlenschutzlabyrinth und Wanddurchführungen Cyclotron systems for positron emission tomography - Part 2: Radiation protection labyrinths and wall entrances	2002-07-16	90.00	90.60	90.60	2005-03-01	2005-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-08-18
DIN EN ISO 16645 Strahlenschutz - Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Anforderungen und Empfehlungen an die Ausführung der Abschirmung und deren Bewertung (ISO 16645:2016, korrigierte Fassung 2016-11-15); Deutsche Fassung EN ISO 16645:2019 Radiological protection - Medical electron accelerators - Requirements and recommendations for shielding design and evaluation (ISO 16645:2016, Corrected version 2016-11-15); German version EN ISO 16645:2019	2014-12-17	40.45	60.60	60.60	2020-07-01	2020-07-01		EN ISO 16645 (äquivalent) ISO 16645 (äquivalent)
ISO/PWI TS 24429 Technical specifications on the usage of ISO confinement systems standards		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 16646 Criteria for the design and the operation of confinement and ventilation systems of tritium fusion facilities and fusion fuel handling facilities		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 16659-2 Nuclear facilities ventilation systems for nuclear installations in-situ efficiency test methods for iodine traps with solid sorbent - Part 2: Radioactive organic iodine method		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 23558 Qualification specifications for HEPA filters used in the nuclear industry		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 23562 Specifications for the design and manufacture of the shielding room using gamma radiology equipment		00.00	00.00	00.00				

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 24427		00.00	00.00	00.00				
Medical proton accelerators - Requirements and recommendations for shielding design and evaluation								
ISO/PWI 24428		00.00	00.00	00.00				
Qualification needs for anti-spark systems used in the ventilation systems for nuclear industry								

NA 080-00-03 AA

Nuklearmedizin Nuclear medicine

Vorsitz: Prof. Dr. med. Wolfgang Burchert

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6844-1	2016-12-05	50.10	60.60	60.60	2020-07-06	2020-05-01		DIN 6844-1 2005-01-01
Nuklearmedizinische Betriebe - Teil 1: Regeln für die Errichtung und Ausstattung von Einrichtungen zur ambulanten Anwendung von offenen radioaktiven Stoffen zur Diagnostik und Therapie Nuclear medicine departments - Part 1: Rules for the construction and equipping of facilities for ambulatory use of unsealed radioactive materials for diagnosis and treatment								
DIN 6844-2	2016-12-05	50.10	60.60	60.60	2020-07-06	2020-05-01		DIN 6844-2 2005-01-01
Nuklearmedizinische Betriebe - Teil 2: Regeln für die Errichtung und Ausstattung von Einrichtungen zur therapeutischen Anwendung von offenen radioaktiven Stoffen Nuclear medicine departments - Part 2: Rules for the construction and equipment of departments for the therapeutic use of unsealed radioactive substances								
DIN 6844-3	2016-07-19	50.10	60.60	60.60	2020-09-16	2020-07-01		DIN 6844-3 2006-12-01 DIN 6844-3 Berichtigung 1 2007-05-01
Nuklearmedizinische Betriebe - Teil 3: Strahlenschutzberechnungen Nuclear medicine departments - Part 3: Radiation protection calculations								
DIN 6855-1	2008-02-19	90.00	92.20	92.20	2009-05-01	2009-07-01		DIN 6855-1 1992-08-01 IEC/TR 61948-1 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2020-09-10
Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 1: In-vivo- und In-vitro-Messplätze (IEC/TR 61948-1:2001, modifiziert) Constancy testing of nuclear medical measuring systems - Part 1: Radiation counting systems for measurements in vivo and in vitro (IEC/TR 61948-1:2001, modified)								
DIN 6855-1	2020-12-03		20.00	20.00	2022-08-01			DIN 6855-1 2009-07-01
Nuklearmedizinischer Messsysteme — Teil 1: Konstanzprüfung für In-vivo- und In-vitro-Messsysteme Nuclear medical measuring systems - Part 1: Constancy testing of for measurements in vivo and in vitro								
DIN 6858-1	2012-08-08	90.00	90.93	90.93	2014-08-01	2014-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14
Qualitätsprüfung multimodaler Bildgebung - Teil 1: Konstanzprüfung PET/CT Quality control of multi-modal imaging - Part 1: Routine test PET/CT								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6858-2 Qualitätsprüfung multimodaler Bildgebung - Teil 2: Konstanzprüfung SPECT/CT Quality control of multi-modal imaging - Part 2: Routine test SPECT/CT	2019-08-01	40.40	60.60	60.60	2020-12-01	2020-12-01		
DIN 6861-1 Dosimetrie bei der Radionuklidtherapie - Teil 1: Anwendung von I-131 bei benignen Schilddrüsenerkrankungen Dosimetry in radionuclide therapy - Part 1: Application of I-131 in benign thyroid diseases	2020-03-09		45.00	45.00	2021-05-01	2020-10-01 Entwurf 2020-09-04		
DIN EN ISO 16637 Strahlenschutz — Überwachung und interne Dosimetrie für Beschäftigte, die durch medizinisch genutzte Radionuklide aus offenen Quellen exponiert wurden (ISO 16637:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16637:2019 Radiological protection - Monitoring and internal dosimetry for staff members exposed to medical radionuclides as unsealed sources (ISO 16637:2016); German version EN ISO 16637:2019	2018-06-15	40.40	60.60	60.60	2020-07-01	2020-07-01		EN ISO 16637 (äquivalent) ISO 16637 (äquivalent)
DIN EN ISO 16638-1 Strahlenschutz - Überwachung und interne Dosimetrie für bestimmte Stoffe - Teil 1: Inhalation von Uranverbindungen (ISO 16638-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16638-1:2017 Radiological protection - Monitoring and internal dosimetry for specific materials - Part 1: Inhalation of uranium compounds (ISO 16638-1:2015); German version EN ISO 16638-1:2017	2017-01-11	60.10	60.60	60.60	2017-12-01	2018-11-01 Entwurf 2018-10-05		EN ISO 16638-1 (äquivalent) ISO 16638-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 18417 Jodkohlenstoffsorptionsmittel für kerntechnische Anlagen - Verfahren zur Bestimmung des Sorptionsvermögensindex (ISO 18417:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18417:2019 Iodine charcoal sorbents for nuclear facilities - Method for defining sorption capacity index (ISO 18417:2017); German version EN ISO 18417:2019	2018-06-15	40.10	60.60	60.60	2020-12-01	2020-12-01		EN ISO 18417 (äquivalent) ISO 18417 (äquivalent)
DIN EN ISO 20553 Strahlenschutz - Überwachung von beruflich strahlenexponierten Personen, bei denen ein Risiko der Kontamination mit radioaktiven Stoffen besteht (ISO 20553:2006); Deutsche Fassung EN ISO 20553:2017 Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material (ISO 20553:2006); German version EN ISO 20553:2017	2017-10-04	60.10	60.60	60.60	2017-12-01	2019-06-01 Entwurf 2019-05-17		EN ISO 20553 (äquivalent) ISO 20553 (äquivalent)
DIN EN ISO 27048 Strahlenschutz - Dosisermittlung für die Überwachung der inneren Strahlungsbelastung von beruflich strahlenexponierten Personen (ISO 27048:2011); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 27048:2020, mit CD-ROM Radiation protection - Dose assessment for the monitoring of workers for internal radiation exposure (ISO 27048:2011); German and English version prEN ISO 27048:2020, with CD-ROM	2008-07-25	20.00	40.40	40.50	2022-09-30	2020-12-01 Entwurf 2020-11-20		prEN ISO 27048 (äquivalent) ISO 27048 (äquivalent)
ISO/CD 19461-2 Radiological protection - Measurement for the clearance of waste contaminated with radioisotopes for medical application - Part 2: Management of solid radioactive waste in nuclear facilities	2018-04-26	30.60	30.99	30.99	2022-04-26			

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 20031 Strahlenschutz - Überwachung und Dosimetrie für innere Expositionen aufgrund von Wundkontaminationen mit Radionukliden Radiological protection - Monitoring and dosimetry for internal exposures due to wound contamination with radionuclides	2015-09-28	50.20	60.60	60.60	2020-02-28	2020-02-28		
ISO/CD 21243 Strahlenschutz - Leistungskriterien für Laboratorien, die zytogenetische Triage zur Beurteilung von Massenunfällen in radiologischen oder nuklearen Notfällen - Allgemeine Grundsätze und Anwendung für dizentrisches Prüfverfahren Radiation protection - Performance criteria for laboratories performing cytogenetic triage for assessment of mass casualties in radiological or nuclear emergencies - General principles and application to dicentric assay	2019-10-10	20.00	30.75	30.60	2022-04-30		ISO 21243 2008-08-27	
ISO/AWI 23588 Radiological protection - General requirements for performance testing for in vivo monitoring	2018-09-21	20.00	20.00	20.00	2022-09-21			

NA 080-00-04 AA

Informationsverarbeitung Information processing

Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. phys. Gerald Weisser

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6862-3 Identifizierung und Kennzeichnung von Bildaufzeichnungen in der medizinischen Diagnostik - Teil 3: Patientenorientierung bei bildgebenden Verfahren Identification and characterization of radiological images in medical diagnosis - Part 3: Patient orientation in image generating procedures	2019-08-13	20.31	40.50	40.50	2021-04-01	2020-08-01 Entwurf 2020-07-24	DIN 6848-1 2003-02-01	
DIN 6868-159 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 159: Abnahme- und Konstanzprüfung in der Teleradiologie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 159: Acceptance and constancy testing in teleradiology according	2020-03-09		45.60	45.31	2021-04-01	2020-09-01 Entwurf 2020-07-31	DIN 6868-159 2017-10-01	
DIN 6868-159 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 159: Abnahme- und Konstanzprüfung in der Teleradiologie nach RÖV Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 159: Acceptance and constancy testing in teleradiology according to RÖV	2015-09-02	60.60	92.20	92.20	2017-12-20	2017-10-01	DIN 6868-159 2009-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-02-03

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 080-00-05 AA

Strahlentherapie Radiotherapy

Vorsitz: PD Dr.-Ing. habil. Christian Gromoll

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6827-1	2016-04-21	50.10	60.60	60.60	2020-11-26	2020-10-01		DIN 6827-1 2000-09-01
Protokollierung bei der medizinischen Anwendung ionisierender Strahlung - Teil 1: Therapie mit Elektronenbeschleunigern sowie Röntgen- und Gammabestrahlungseinrichtungen Recording in medical application of ionizing radiation - Part 1: Therapy with electron accelerators as well as X-ray and gamma-ray therapy systems								
DIN 6827-3	2020-03-09		40.50	40.50	2021-06-01	2020-10-01 2020-09-11	Entwurf	DIN 6827-3 2002-12-01
Protokollierung bei der medizinischen Anwendung ionisierender Strahlung - Teil 3: Brachytherapie mit umschlossenen Strahlungsquellen Recording in medical application of ionizing radiation - Part 3: Brachytherapy with enclosed radiation sources								
DIN 6847-7	2020-02-07		30.90	30.90	2021-10-01			
Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Teil 7: Abnahme- und Konstanzprüfung an röntgenstrahlungsbasierten Einrichtungen für die bildgesteuerte Strahlentherapie Medical electron accelerator - Part 7: Acceptance and constancy testing of X-ray radiation-based equipment for image-guided radiotherapy								
DIN 6853-2	2003-07-24	90.00	92.20	92.20	2005-10-01	2005-10-01		DIN 6853-2 1994-11-01 systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-12
Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die Errichtung Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 2: Radiation protection rules for installation								
DIN 6853-5	2009-11-09	90.92	92.20	92.20	2012-06-01	2012-09-01		DIN 6853-5 1992-02-01 systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 5: Konstanzprüfung von Kennmerkmalen Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 5: Constancy testing of characteristics								
DIN 6853-5	2020-01-21	10.00	45.00	45.00	2021-04-01	2020-07-01 2020-06-19	Entwurf	DIN 6853-5 2012-09-01
Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 5: Konstanzprüfung von Kennmerkmalen Medical remote-controlled automatically-driven afterloading systems - Part 5: Constancy testing of characteristics								
DIN 6864-1	2020-02-07		40.50	40.50	2021-06-01	2020-10-01 2020-09-04	Entwurf	
Konstanzprüfung der strahlentherapeutischen Kette - Teil 1: Teletherapie End-to-end test in radiation therapy - Part 1: Teletherapy								
DIN 6873-1	2020-02-07		45.00	45.00	2021-05-01	2020-08-01 2020-07-10	Entwurf	
Bestrahlungsplanungssysteme - Teil 1: Inbetriebnahme Radiotherapy treatment planning systems - Part 1: Initial operation								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6873-5 Bestrahlungsplanungssysteme - Teil 5: Konstanzprüfungen von Kennmerkmalen Radiotherapy treatment planning systems - Part 5: Constancy testing of characteristics	2013-01-31	90.00	90.93	90.93	2015-11-11	2015-09-01	DIN 6873-5 1993-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14
DIN 6875-1 Spezielle Bestrahlungseinrichtungen - Teil 1: Perkutane stereotaktische Bestrahlung, Kennmerkmale und besondere Prüfmethode Special radiotherapy equipments - Part 1: Percutaneous stereotactic radiotherapy, Basic performance characteristics and essential test methods			10.00	10.00			DIN 6875-1 2004-01-01	
DIN 6875-1 Spezielle Bestrahlungseinrichtungen - Teil 1: Perkutane stereotaktische Bestrahlung, Kennmerkmale und besondere Prüfmethode Special radiotherapy equipments - Part 1: Percutaneous stereotactic radiotherapy, Basic performance characteristics and essential test methods	2001-05-02	90.00	90.60	90.60	2004-01-01	2004-01-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-08-17
DIN 6875-4 Spezielle Bestrahlungseinrichtungen - Teil 4: Fluenzmodulierte Strahlentherapie - Konstanzprüfungen Special radiotherapy equipments - Part 4: Intensity-modulated radiation therapy - Constancy testing	2020-01-21	10.00	20.30	30.90	2021-10-01		DIN 6875-4 2011-10-01	
DIN 6875-4 Spezielle Bestrahlungseinrichtungen - Teil 4: Fluenzmodulierte Strahlentherapie - Konstanzprüfungen Special radiotherapy equipments - Part 4: Intensity-modulated radiation therapy - Constancy testing	2010-08-16	90.92	92.20	92.20	2011-10-01	2011-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01

NA 080-00-06 AA

Bildgebende Systeme Image acquisition systems

Vorsitz: Prof. Dr. rer. medic. Martin Fiebich

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6814-6 Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 6: Diagnostische Anwendung von Röntgenstrahlung in der Medizin Terms in the field of radiological technique - Part 6: Diagnostic use of X-radiation in medicine			10.00	10.00			DIN 6814-6 2009-05-01	
DIN 6814-6 Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 6: Diagnostische Anwendung von Röntgenstrahlung in der Medizin Terms in the field of radiological technique - Part 6: Diagnostic use of X-radiation in medicine	2007-11-09	90.00	90.92	90.75	2009-05-01	2009-05-01	DIN 6814-6 1989-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-12-14
DIN 6859-1 Sicherung der Bildqualität in diagnostischen Betrieben - Teil 1: Konstanzprüfung an Ultraschallgeräten für die medizinische Diagnostik und Überwachung Image quality assurance in diagnostic laboratories - Part 1: Constancy testing of ultrasound equipment for medical diagnosis and monitoring	2020-02-27		40.50	40.50	2021-05-01	2020-10-01 Entwurf 2020-09-11		

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6865 Spezifikation und Qualitätskontrolle von Prüfmitteln in der Röntgendiagnostik Specification and quality control of test equipment in X-ray diagnostics	2020-02-07		30.90	30.90	2021-10-01			
DIN 6868-1 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben; Allgemeines Image quality assurance in X-ray diagnostics; general	1982-11-01	90.00	92.20	92.20	-	1985-02-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-12
DIN 6868-1 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 1: Allgemeines Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 1: General	2020-01-21		40.50	40.50	2021-06-01	2020-10-01 Entwurf 2020-09-11	DIN 6868-1 1985-02-01	
DIN 6868-3 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 3: Konstanzprüfung bei Direktradiographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 3: Tests for constancy in direct radiography	2000-01-03	90.00	90.93	90.93	2001-06-01	2000-09-01	DIN 6868-3 1995-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14
DIN 6868-4 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 4: Konstanzprüfung an medizinischen Röntgeneinrichtungen bei Projektionsradiographie mit digitalen Bildempfänger-Systemen und Durchleuchtung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 4: Constancy testing of medical X-ray equipment for projection radiography with digital image receiver systems and fluoroscopy	2017-04-25	40.45	62.43	62.43	2020-12-17	2020-10-01	DIN 6868-4 2007-10-01	
DIN 6868-4 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 4: Konstanzprüfung an medizinischen Röntgeneinrichtungen bei Projektionsradiographie mit digitalen Bildempfänger-Systemen und Durchleuchtung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 4: Constancy testing of medical X-ray equipment for projection radiography with digital image receiver systems and fluoroscopy			10.00	10.00				
DIN 6868-5 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 5: Konstanzprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 5: Constancy testing of dental radiographic equipment	2018-04-24	40.45	60.60	60.60	2020-07-06	2020-05-01	DIN 6868-5 2012-09-01	
DIN 6868-7 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 7: Konstanzprüfung an Röntgen-Einrichtungen für Mammographie Image quality assurance in X-ray departments - Part 7: Constancy testing of mammographic X-ray equipment	2002-11-05	90.00	90.93	90.93	2004-06-01	2004-04-01	DIN 6868-7 1989-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14
DIN V 6868-12 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 12: Konstanzprüfung an Bilddokumentationssystemen Image quality assurance in X-ray diagnostics - Part 12: Constancy tests for hard copy cameras	1996-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1996-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6868-13 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 13: Konstanzprüfung nach RöV bei Projektionsradiographie mit digitalen Bildempfänger-Systemen Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 13: RöV constancy test of projection radiography systems with digital image receptors	2010-04-23	90.00	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2011-12-01	2012-03-01	DIN 6868-13 2003-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-12-14
DIN 6868-14 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 14: Konstanzprüfung nach RöV an Röntgeneinrichtungen für digitale Mammographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 14: RöV constancy testing of X-ray installations for digital mammography	2013-10-02	90.00	92.20	92.20	2015-07-01	2015-06-01	PAS 1054 2005-03	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-12
DIN 6868-14 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 14: Konstanzprüfung an Röntgeneinrichtungen für digitale Mammographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 14: Constancy testing of X-ray installations for digital mammography	2020-01-21		45.00	45.00	2021-05-01	2020-10-01 Entwurf 2020-09-04	DIN 6868-14 2015-06-01	
DIN 6868-15 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 15: Konstanzprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie Image quality assurance in X-ray departments - Part 15: RöV constancy testing of X-ray installations for dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography	2014-04-01	90.00	92.20	92.20	2015-07-01	2015-06-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-12
DIN 6868-15 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 15: Konstanzprüfung an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie Image quality assurance in X-ray departments - Part 15: Constancy testing of X-ray installations for dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography	2020-01-21		40.50	40.50	2021-07-01	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN 6868-15 2015-06-01	
DIN V 6868-55 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 55: Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Einrichtungen; Funktionsprüfung der Filmverarbeitung Image quality assurance in X-ray diagnosis - Part 55 Acceptance testing in direct radiographic and fluoroscopic X-ray-systems including film processing	1991-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1996-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-14
DIN 6868-56 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 56: Abnahmeprüfung an Bilddokumentationssystemen Image quality assurance in X-ray diagnosis - Part 56: Acceptance testing for hard copy cameras	1994-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1997-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-12-14
DIN 6868-150 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 150: Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgeneinrichtungen für Aufnahme und Durchleuchtung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 150: Acceptance test of medical radiographic and fluoroscopic X-ray equipment	2020-01-21	10.00	40.40	40.40	2021-06-01	2020-12-01 Entwurf 2020-11-06	DIN 6868-150 2013-06-01	
DIN 6868-150 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 150: Abnahmeprüfung nach RöV an medizinischen Röntgeneinrichtungen für Aufnahme und Durchleuchtung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 150: RöV acceptance test of medical radiographic and fluoroscopic X-ray equipment	2011-12-02	90.92	92.20	92.20	2013-04-01	2013-06-01	DIN V 6868-58 2001-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6868-151 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 151: Abnahmeprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen - Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 151: Acceptance testing of dental radiographic equipment - Rules for the inspection of image quality after installation, maintenance and modification	2017-10-12	40.45	60.60	60.60	2020-07-06	2020-05-01	DIN 6868-151 2010-03-01	
DIN 6868-152 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 152: Abnahmeprüfung nach RöV an Röntgeneinrichtungen für Film-Folien-Mammographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 152: RöV acceptance test of X-ray installations for screen/film mammography	2010-10-15	90.92	92.20	92.20	2013-06-01	2013-06-01	DIN V 6868-152 2005-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6868-152 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 152: Abnahmeprüfung an Röntgen-Einrichtungen für Film-Folien-Mammographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 152: Acceptance test of X-ray installations for screen/film mammography	2020-01-21	10.00	45.00	45.00	2021-05-01	2020-10-01 Entwurf 2020-09-04	DIN 6868-152 2013-06-01	
DIN 6868-157 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 157: Abnahme- und Konstanzprüfung nach RöV an Bildwiedergabesystemen in ihrer Umgebung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 157: X-ray ordinance acceptance and constancy test of image display systems in their environment	2011-11-29	90.92	92.20	92.20	2014-10-01	2014-11-01	DIN V 6868-57 2001-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6868-157 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 157: Abnahme- und Konstanzprüfung an Bildwiedergabesystemen in ihrer Umgebung Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 157: X-ray ordinance acceptance and constancy test of image display systems in their environment	2020-01-21	10.00	40.50	40.50	2021-08-01	2020-11-01 Entwurf 2020-10-09	DIN 6868-157 2014-11-01	
DIN 6868-161 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 161: Abnahmeprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 161: RöV acceptance testing of dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography	2011-01-28	90.92	92.20	92.20	2012-12-01	2013-01-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
DIN 6868-161 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 161: Abnahmeprüfung an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 161: Acceptance testing of dental radiographic equipment for digital cone-beam computed tomography	2020-01-21	10.00	40.50	40.50	2021-07-01	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN 6868-161 2013-01-01	
DIN 6868-162 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 162: Abnahmeprüfung an digitalen Mammographieeinrichtungen Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 162: Acceptance test of digital mammography installations	2019-08-01	20.00	40.50	40.50	2021-08-01	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN 6868-162 2013-06-01	
DIN 6868-163 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 163: Abnahme- und Konstanzprüfung an Röntgeneinrichtungen für digitale mammographische Stereotaxie Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 163: Acceptance and constancy test of X-ray installations for digital mammographic stereotaxis	2016-03-01	50.10	60.60	60.60	2020-09-30	2020-08-01		

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6868-164 Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben — Teil 164: Abnahme- und Konstanzprüfung nach (§§ 115 und 116) StrlSchV an Röntgeneinrichtungen für mammographische Tomosynthese Image quality assurance in X-ray diagnostic facilities - Part 164: Acceptance and constancy testing of X-ray equipment for mammographic tomosynthesis according to (§§ 115 and 116) StrlSchV	2020-02-11		30.90	30.90	2021-10-01			
DIN EN 60336 Medizinische elektrische Geräte - Röntgenstrahler für medizinische Diagnostik - Kennwerte von Brennflecken (IEC 62B/1138/CDV:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN 60336:2019 Medical electrical equipment - X-ray tube assemblies for medical diagnosis - Characteristics of focal spots (IEC 62B/1138/CDV:2019); German and English version prEN 60336:2019	2019-10-07	20.00	40.45	40.45	2021-08-09	2020-04-01 Entwurf 2020-03-20	DIN EN 60336 2006-09-01	
DIN EN IEC 60522-1 Medizinische elektrische Geräte - Röntgendiagnostik - Teil 1: Bestimmung von qualitätsäquivalenter Filtration und Dauerfiltration Medical electrical equipment – Diagnostics X-Rays– Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration	2020-11-09		20.00	20.00				
DIN EN 61223-3-5 VDE 0750-3-5 Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-5: Abnahmeprüfungen und Konstanzprüfungen - Leistungsmerkmale zur Bildgebung von Röntgeneinrichtungen für Computertomographie (IEC 62B/1070/CDV:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN 61223-3-5:2017 Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-5: Acceptance tests and Constancy tests - Imaging performance of computed tomography X-ray equipment (IEC 62B/1070/CDV:2017); German and English version prEN 61223-3-5:2017	2018-06-14	40.45	40.45	40.45		2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 61223-3-5 2005-08-01 DIN EN 61223-3-5 Berichtigung 1 2010-07-01	
DIN EN IEC 61223-3-6 Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-6: Abnahmeprüfungen und Konstanzprüfungen – Leistungsmerkmale zur Bildgebung im mammographischen Tomosynthese-Betrieb von Röntgen-Mammographiegeräten Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-6: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of mammographic X-ray equipment used in a mammographic tomosynthesis mode of operation	2020-12-03		30.99	30.99	2022-03-07			
DIN EN 62563-1 Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Bildwiedergabesysteme - Teil 1: Bewertungsmethoden (IEC 62563-1:2009); Deutsche Fassung EN 62563-1:2010 Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods (IEC 62563-1:2009); German version EN 62563-1:2010	2009-05-11	90.00	90.93	92.20	2013-05-01	2014-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-08
DIN EN IEC 62563-2 Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Bildwiedergabesysteme - Teil 2: Akzeptanz- und Konstanzprüfungen für medizinische Bildanzeigen (IEC/CDV 62563-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 62563-2:2020 Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests (IEC/CDV 62563-2:2020); German and English version prEN IEC 62563-2:2020	2019-10-31	20.00	40.40	40.40		2020-12-01 Entwurf 2020-11-20		
DIN EN 62985 VDE 0750-5-1 Verfahren für die Berechnung gröÙenspezifischer Dosisschätzungen (SSDE) für die Computertomographie (IEC 62B/1072/CDV:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN 62985:2017 Methods for calculating Size Specific Dose Estimate (SSDE) on Computed Tomography (IEC 62B/1072/CDV:2017); German and English version prEN 62985:2017	2018-01-23	40.45	40.45	40.45		2018-12-01 Entwurf 2018-11-02		

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 080-00-08 AA

Magnetresonanzverfahren Magnetic resonance procedures

Vorsitz: Prof. Dr. med. Thomas Hackländer

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN 6876	2014-06-05	90.92	92.20	92.20	2019-06-07	2019-05-01	DIN 6876 2014-05-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-01-01
Betrieb von medizinischen Magnetresonanzenzsystemen Operation of medical magnetic resonance systems								
DIN 6876 Beiblatt 1	2020-02-11	10.00	20.00	20.00	2021-10-01		DIN 6876 2019-05-01	
Betrieb von medizinischen Magnetresonanzenzsystemen - Beiblatt 1: Allgemeine Erklärungen und Begründungen Operation of medical magnetic resonance systems - Supplement 1: General explanations and rationale								
DIN EN 62464-1	2018-03-28	40.40	40.45	40.45		2019-10-01 Entwurf 2019-09-06	DIN EN 62464-1 2009-07-01	
Magnetresonanzgeräte für die medizinische Bildgebung - Teil 1: Bestimmung der wesentlichen Bildqualitätsparameter (IEC 62B/1068/CDV:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN 62464-1:2017 Magnetic resonance equipment for medical imaging - Part 1: Determination of essential image quality parameters (IEC 62B/1068/CDV:2017); German and English version prEN 62464-1:2017								

NA 080-00-11 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAR/DKE: Dosimetrie Joint working committee NAR/DKE: Dosimetry

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN EN IEC 60580	2018-11-21	40.45	40.45	40.45		2019-05-01 Entwurf 2019-04-26	DIN EN 60580 2001-12-01	
Medizinische elektrische Geräte - Dosisflächenprodukt-Messgeräte (IEC 62C/724/CDV:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 60580:2018 Medical electrical equipment - Dose area product meters (IEC 62C/724/CDV:2018); German and English version prEN IEC 60580:2018								
DIN EN 60731	2010-04-21	90.00	90.93	92.20	2014-10-01	2014-10-01	DIN EN 60731 2006-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-08
Medizinische elektrische Geräte - Dosimeter mit Ionisationskammern zur Anwendung in der Strahlentherapie (IEC 60731:2011); Deutsche Fassung EN 60731:2012 Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy (IEC 60731:2011); German version EN 60731:2012								
DIN EN 60731/A1	2015-03-13	45.00	45.00	45.00	2016-02-03	2015-05-01 Entwurf 2015-04-17	DIN EN 60731 2014-10-01	
Medizinische elektrische Geräte - Dosimeter mit Ionisationskammern zur Anwendung in der Strahlentherapie (IEC 62C/596A/CDV:2014); Deutsche und Englische Fassung EN 60731:2012/FprA1:2014 Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy (IEC 62C/596A/CDV:2014); German and English version EN 60731:2012/FprA1:2014								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 61267	2003-10-31	90.00	90.92	90.92	2009-01-01	2009-01-01	DIN EN 61267 1997-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2020-12-15
Medizinische diagnostische Röntgeneinrichtung - Bestrahlungsbedingungen zur Bestimmung von Kenngrößen (IEC 61267:2005); Deutsche Fassung EN 61267:2006 Medical diagnostic X-ray equipment - Radiation conditions for use in the determination of characteristics (IEC 61267:2005); German version EN 61267:2006								
DIN EN 61267			10.00	10.00			DIN EN 61267 2009-01-01	
Medizinische diagnostische Röntgeneinrichtung - Bestrahlungsbedingungen zur Bestimmung von Kenngrößen (IEC 61267:2005); Deutsche Fassung EN 61267:2006 Medical diagnostic X-ray equipment - Radiation conditions for use in the determination of characteristics (IEC 61267:2005); German version EN 61267:2006								
DIN EN 61674	2010-12-06	60.60	90.93	90.93	2016-01-14	2015-11-01	DIN EN 61674 2005-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-02-24
Medizinische elektrische Geräte - Dosimeter mit Ionisationskammern und/oder Halbleiterdetektoren für den Einsatz an diagnostischen Röntgeneinrichtungen (IEC 61674:2012); Deutsche Fassung EN 61674:2013 Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers and/or semiconductor detectors as used in X-ray diagnostic imaging (IEC 61674:2012); German version EN 61674:2013								
DIN EN 61676	2008-04-30	90.93	90.93	90.93	2010-07-01	2010-05-01	DIN EN 61676 2005-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-02-24
Medizinische elektrische Geräte - Geräte für die nicht-invasive Messung der Röntgenröhrenspannung in der diagnostischen Radiologie (IEC 61676:2002+A1:2008); Deutsche Fassung EN 61676:2002+A1:2009 Medical electrical equipment - Dosimetric instruments used for non-invasive measurement of X-ray tube voltage in diagnostic radiology (IEC 61676:2002+A1:2008); German version EN 61676:2002+A1:2009								

NA 080-00-13 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAR/DKE: Nuklearmedizin Joint working committee NAR/DKE: Nuclear medicine

Vorsitz: Prof. Dr. med. Wolfgang Burchert

Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN EN 61675-2	2015-03-04	45.00	50.10	50.10	2021-02-01	2015-05-01 Entwurf 2015-04-10	DIN EN 61675-2 2007-04-01 DIN EN 61675-3 1999-12-01 DIN EN 60789 2008-06-01	
Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Merkmale und Prüfbedingungen - Teil 2: Gammakameras für planare Abbildungsverfahren und Einzelphotonen-Emissions-Tomographie (SPECT) (IEC 61675-2:2015) Radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 2: Gamma cameras for planar imaging and SPECT imaging (IEC 61675-2:2015)								
DIN EN IEC 63073-1	2020-10-15		40.10	40.10		2021-02-01 Entwurf		
Spezielle Radionuklid-Bildgebungsgeräte - Merkmale und Prüfbedingungen - Teil 1: Kardiale SPECT (IEC/CDV 63073-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 63073-1:2019 Dedicated Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Cardiac SPECT (IEC/CDV 63073-1:2019); German and English version prEN IEC 63073-1:2019								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 20553	00.00	00.00	00.00				ISO 20553 2006-04-13	
Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material								

NA 080-00-15 GA **Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAR/DKE: Strahlentherapie** **Joint working committee NAR/DKE: Radiotherapy**

Vorsitz: PD Dr.-Ing. habil. Christian Gromoll
 Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN EN 61217	2010-05-19	60.60	90.93	90.93	2016-01-18	2015-11-01	DIN EN 61217 2010-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-02-24
Strahlentherapie-Einrichtungen - Koordinaten, Bewegungen und Skalen (IEC 61217:2011); Deutsche Fassung EN 61217:2012 Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales (IEC 61217:2011); German version EN 61217:2012								
DIN EN IEC 62667	2016-05-30	40.45	60.60	60.60	2020-10-01	2020-10-01		
Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Leichten-Bestrahlungseinrichtungen - Apparative Qualitätsmerkmale (IEC 62667:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62667:2018 Medical electrical equipment - Medical light ion beam equipment - Performance characteristics (IEC 62667:2017); German version EN IEC 62667:2018								

NA 080-00-16 GA **Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAR/DKE: Bildgebende Systeme** **Joint working committee NAR/DKE: Image acquisition systems**

Vorsitz: Prof. Dr. rer. medic. Martin Fiebich
 Bearbeiter DIN: Anna Perbliess

DIN EN 61223-3-2	2005-11-29	90.93	90.93	90.93	2010-01-01	2010-01-01	DIN EN 61223-3-2 2001-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-08
Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-2: Abnahmeprüfungen - Leistungsmerkmale zur Bildgebung von Röntgen-Einrichtungen für die Mammographie (IEC 61223-3-2:2007); Deutsche Fassung EN 61223-3-2:2008 Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-2: Acceptance tests - Imaging performance of mammographic X-ray equipment (IEC 61223-3-2:2007); German version EN 61223-3-2:2008								
DIN EN IEC 61223-3-7	2020-10-15		40.10	40.10		2021-02-01 Entwurf		
Bewertung und routinemäßige Überprüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-7: Abnahmeprüfung und Qualitätskontrolle von dentalen extraoralen Röntgengeräten, die mit der dentalen Kegelstrahl-Computertomographie verwendet werden (IEC/CDV 61223-3-7:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 61223-3-7:2020 Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-7: Acceptance testing and quality control of dental extra-oral X-ray equipment used with dental cone beam computed tomography (IEC/CDV 61223-3-7:2020); German and English version prEN IEC 61223-3-7:2020								

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 62220-1-1 Medizinische elektrische Geräte - Merkmale digitaler Röntgenbildgeräte - Teil 1-1: Bestimmung der detektiven Quanten-Ausbeute - Bildempfänger für Röntgenbildgebung (IEC 62B/902/CDV:2013); Deutsche Fassung FprEN 62220-1-1:2013 Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 1-1: Determination of the detective quantum efficiency - Detectors used in radiographic imaging (IEC 62B/902/CDV:2013); German version FprEN 62220-1-1:2013	2013-03-13	45.00	45.00	45.00	2014-04-11	2013-06-01 2013-06-24	Entwurf DIN EN 62220-1 2005-01-01	
DIN EN 62220-1-2 Medizinische elektrische Geräte - Merkmale digitaler Röntgenbildgeräte - Teil 1-2: Bestimmung der detektiven Quanten-Ausbeute - Bildempfänger für Mammographieeinrichtungen (IEC 62220-1-2:2007); Deutsche Fassung EN 62220-1-2:2007 Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 1-2: Determination of the detective quantum efficiency - Detectors used in mammography (IEC 62220-1-2:2007); German version EN 62220-1-2:2007	2005-12-09	90.00	90.93	90.93	2009-01-01	2009-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-08
DIN EN 62494-1 Medizinische elektrische Geräte - Dosisindikator digitaler Röntgenbildsysteme - Teil 1: Definitionen und Anforderungen für die allgemeine Radiographie (IEC 62494-1:2008); Deutsche Fassung EN 62494-1:2008 Medical electrical equipment - Exposure index of digital X-ray imaging systems - Part 1: Definitions and requirements for general radiography (IEC 62494-1:2008); German version EN 62494-1:2008	2008-03-27	90.93	90.93	90.93	2010-06-01	2010-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-09-08
DIN EN 62563-1/A1 Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Bildwiedergabesysteme - Teil 1: Bewertungsmethoden (IEC 62B/983/CDV:2015); Deutsche und Englische Fassung EN 62563-1:2010/FprA1:2015 Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods (IEC 62B/983/CDV:2015); German and English version EN 62563-1:2010/FprA1:2015	2016-03-02	40.45	40.45	40.45		2016-05-01 2016-04-01	Entwurf DIN EN 62563-1 2014-01-01	
DIN EN IEC 63077 Bewährte Verfahrensweisen der Aufbereitung medizinischer Bildgebungsgeräte (IEC 62B/1116/CDV:2018); Deutsche Fassung prEN IEC 63077:2018 Good refurbishment practices for medical imaging equipment (IEC 62B/1116/CDV:2018); German version prEN IEC 63077:2018	2019-07-24	20.00	20.00	20.00				
IEC 61223-3-6 Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-6: Abnahmeprüfungen - Bildwiedergabegeräte Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6: Acceptance and constancy tests – Imaging performance of mammographic X-ray equipment used in a mammographic tomosynthesis mode of operation	2020-02-07		10.99	60.60	-	2020-02-07		

Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 080 (Zuordnung nach Gremien)

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		

IEC SC 62B 'Diagnostic imaging equipment'

Publikationen Stand 2021-02-10

Bezeichnung: Erscheinungsjahr

Ausgabedatum

Titel

IEC 60336:2020

2020-12-17

Medical electrical equipment - X-ray tube assemblies for medical diagnosis - Focal spot dimensions and related characteristics

IEC 60522-1:2020

2020-12-04

Medical electrical equipment - Diagnostics X-rays - Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration

IEC TR 60522-2:2020

2020-10-29

Medical electrical equipment - Diagnostics X-rays - Part 2: Guidance and rationale on quality equivalent filtration and permanent filtration

IEC 60526:1978

1978-01-01

High-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment

IEC 60526:1978/COR1:2010

2010-04-22

Corrigendum 1 - High-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment

IEC 60601-1-3:2008+AMD1:2013+AMD2:2021 CSV

2021-01-26

Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

**IEC 60601-1-3:2008+AMD1:2013 CSV
2013-04-19**

Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

**IEC 60601-1-3:2008
2008-01-22**

Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

**IEC 60601-1-3:2008/AMD1:2013
2013-04-19**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

**IEC 60601-1-3:2008/AMD2:2021
2021-01-26**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

**IEC 60601-2-28:2017
2017-06-16**

Medical electrical equipment - Part 2-28: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis

**IEC 60601-2-28:2017 RLV
2017-06-16**

Medical electrical equipment - Part 2-28: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010+AMD1:2013+AMD2:2015 CSV
2015-06-18**

Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010+AMD1:2013 CSV
2013-04-23**

Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010
2010-03-10**

Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010/COR1:2012
2012-03-05**

Corrigendum 1 - Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010/COR2:2016
2016-02-18**

Corrigendum 2 - Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010/AMD1:2013
2013-04-23**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-33:2010/AMD2:2015
2015-06-18**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC 60601-2-37:2007+AMD1:2015 CSV
2015-06-08**

Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

**IEC 60601-2-37:2007
2007-08-09**

Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

**IEC 60601-2-37:2007/AMD1:2015
2015-06-08**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

**IEC 60601-2-43:2010+AMD1:2017+AMD2:2019 CSV
2019-10-16**

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC 60601-2-43:2010+AMD1:2017 CSV
2017-05-31**

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC 60601-2-43:2010
2010-03-25**

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC 60601-2-43:2010/AMD1:2017
2017-05-31**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC 60601-2-43:2010/AMD2:2019
2019-10-16**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC 60601-2-44:2009+AMD1:2012+AMD2:2016 CSV
2016-03-31**

Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-44:2009+AMD1:2012 CSV
2012-09-18**

Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-44:2009
2009-02-25**

Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-44:2009/COR1:2010
2010-05-19**

Corrigendum 1 - Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-44:2009/AMD1:2012
2012-08-30**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-44:2009/AMD2:2016
2016-03-31**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography

**IEC 60601-2-45:2011+AMD1:2015 CSV
2015-06-18**

Medical electrical equipment - Part 2-45: Particular requirements for the basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices

**IEC 60601-2-45:2011
2011-02-10**

Medical electrical equipment - Part 2-45: Particular requirements for the basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices

**IEC 60601-2-45:2011/AMD1:2015
2015-06-18**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-45: Particular requirements for the basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices

**IEC 60601-2-54:2009+AMD1:2015+AMD2:2018 CSV
2018-06-29**

Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009+AMD1:2015 CSV
2015-04-17**

Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009
2009-06-29**

Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009/COR1:2010
2010-03-10**

Corrigendum 1 - Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009/COR2:2011
2011-06-10**

Corrigendum 2 - Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009/AMD1:2015
2015-04-17**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-54:2009/AMD2:2018
2018-06-29**

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-63:2012+AMD1:2017 CSV
2017-07-07**

Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

**IEC 60601-2-63:2012
2012-09-19**

Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

**IEC 60601-2-63:2012/AMD1:2017
2017-07-07**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

**IEC 60601-2-65:2012+AMD1:2017 CSV
2017-05-17**

Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

**IEC 60601-2-65:2012
2012-09-19**

Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

IEC 60601-2-65:2012/AMD1:2017
2017-05-17

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

IEC 60613:2010
2010-01-27

Electrical and loading characteristics of X-ray tube assemblies for medical diagnosis

IEC 60627:2013
2013-07-09

Diagnostic X-ray imaging equipment - Characteristics of general purpose and mammographic anti-scatter grids

IEC 60806:1984
1984-01-01

Determination of the maximum symmetrical radiation field from a rotating anode X-ray tube for medical diagnosis

IEC TS 61223-1:1993
1993-07-20

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 1: General aspects

IEC TS 61223-2-1:1993
1993-07-20

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 2-1: Constancy tests - Film processors

IEC 61223-3-2:2007
2007-07-10

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-2: Acceptance tests - Imaging performance of mammographic X-ray equipment

IEC 61223-3-4:2000
2000-03-21

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-4: Acceptance tests - Imaging performance of dental X-ray equipment

IEC 61223-3-5:2019
2019-09-16

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-5: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of computed tomography X-ray equipment

IEC 61223-3-6:2020
2020-02-07

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-6: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of mammographic X-ray equipment used in a mammographic tomosynthesis mode of operation

IEC 61262-1:1994
1994-07-14

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 1: Determination of the entrance field size

IEC 61262-2:1994
1994-07-14

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 2: Determination of the conversion factor

IEC 61262-3:1994
1994-07-21

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 3: Determination of the luminance distribution and luminance non-uniformity

IEC 61262-4:1994
1994-07-29

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 4: Determination of the image distortion

IEC 61262-5:1994
1994-08-05

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 5: Determination of the detective quantum efficiency

IEC 61262-6:1994
1994-07-21

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 6:
Determination of the contrast ratio and veiling glare index

IEC 61262-7:1995
1995-09-13

Medical electrical equipment - Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers - Part 7:
Determination of the modulation transfer function

IEC 61331-1:2014
2014-05-07

Protective devices against diagnostic medical X-radiation - Part 1: Determination of attenuation
properties of materials

IEC 61331-2:2014
2014-05-07

Protective devices against diagnostic medical X-radiation - Part 2: Translucent protective plates

IEC 61331-3:2014
2014-05-07

Protective devices against diagnostic medical X-radiation - Part 3: Protective clothing, eyewear and
protective patient shields

IEC 61910-1:2014
2014-09-24

Medical electrical equipment - Radiation dose documentation - Part 1: Radiation dose structured
reports for radiography and radioscopy

IEC 62220-1-1:2015
2015-03-12

Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 1-1:
Determination of the detective quantum efficiency - Detectors used in radiographic imaging

IEC 62220-1-2:2007
2007-06-05

Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 1-2:
Determination of the detective quantum efficiency - Detectors used in mammography

IEC 62220-1-3:2008
2008-06-11

Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 1-3:
Determination of the detective quantum efficiency - Detectors used in dynamic imaging

IEC 62464-1:2018
2018-12-13

Magnetic resonance equipment for medical imaging - Part 1: Determination of essential image quality
parameters

IEC 62464-2:2010
2010-11-10

Magnetic resonance equipment for medical imaging - Part 2: Classification criteria for pulse
sequences

IEC 62494-1:2008
2008-08-13

Medical electrical equipment - Exposure index of digital X-ray imaging systems - Part 1: Definitions
and requirements for general radiography

IEC 62563-1:2009+AMD1:2016 CSV
2016-03-24

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part1: Evaluation methods

IEC 62563-1:2009
2009-12-10

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods

IEC 62563-1:2009/AMD1:2016
2016-03-24

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation
methods

IEC 62570:2014
2014-02-26

Standard practice for marking medical devices and other items for safety in the magnetic resonance environment

IEC 62985:2019
2019-09-13

Methods for calculating size specific dose estimates (SSDE) for computed tomography

IEC 63077:2019
2019-11-13

Good refurbishment practices for medical imaging equipment

ISO TS 10974:2018
2018-04-19

Assessment of the safety of magnetic resonance imaging for patients with an active implantable medical device

IEC SC 62C 'Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry'

Publikationen Stand 2021-02-10

**Bezeichnung: Erscheinungsjahr
Ausgabedatum**

Titel

**IEC 60580:2019 RLV
2019-11-12**

Medical electrical equipment - Dose area product meters

**IEC 60580:2019
2019-11-12**

Medical electrical equipment - Dose area product meters

**IEC 60601-2-1:2020
2020-10-28**

Medical electrical equipment - Part 2-1: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electron accelerators in the range 1 MeV to 50 MeV

**IEC 60601-2-8:2010+AMD1:2015 CSV
2015-09-29**

Medical electrical equipment - Part 2-8: Particular requirements for the basic safety and essential performance of therapeutic X-ray equipment operating in the range 10 kV to 1 MV

**IEC 60601-2-8:2010
2010-11-10**

Medical electrical equipment - Part 2-8: Particular requirements for basic safety and essential performance of therapeutic X-ray equipment operating in the range 10 kV to 1 MV

**IEC 60601-2-8:2010/AMD1:2015
2015-09-29**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-8: Particular requirements for the basic safety and essential performance of therapeutic X-ray equipment operating in the range 10 kV to 1 MV

IEC 60601-2-11:2013
2013-01-16

Medical electrical equipment - Part 2-11: Particular requirements for the basic safety and essential performance of gamma beam therapy equipment

IEC 60601-2-17:2013
2013-11-27

Medical electrical equipment - Part 2-17: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automatically-controlled brachytherapy afterloading equipment

IEC 60601-2-29:2008
2008-06-11

Medical electrical equipment - Part 2-29: Particular requirements for the basic safety and essential performance of radiotherapy simulators

IEC 60601-2-64:2014
2014-09-03

Medical electrical equipment - Part 2-64: Particular requirements for the basic safety and essential performance of light ion beam medical electrical equipment

IEC 60601-2-68:2014
2014-09-04

Medical electrical equipment - Part 2-68: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray-based image-guided radiotherapy equipment for use with electron accelerators, light ion beam therapy equipment and radionuclide beam

IEC 60731:2011+AMD1:2016 CSV
2016-04-08

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

IEC 60731:2011
2011-02-25

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

IEC 60731:2011/AMD1:2016
2016-04-08

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

IEC 60976:2007
2007-10-16

Medical electrical equipment - Medical electron accelerators - Functional performance characteristics

IEC TR 60977:2008
2008-07-09

Medical electrical equipment - Medical electron accelerators - Guidelines for functional performance characteristics

IEC 61168:1993
1993-12-22

Radiotherapy simulators - Functional performance characteristics

IEC TS 61170:1993
1993-12-22

Radiotherapy simulators - Guidelines for functional performance characteristics

IEC 61217:2011
2011-12-07

Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales

IEC 61267:2005
2005-11-09

Medical diagnostic X-ray equipment - Radiation conditions for use in the determination of characteristics

IEC 61303:1994
1994-10-12

Medical electrical equipment - Radionuclide calibrators - Particular methods for describing performance

IEC 61303:1994/COR1:2016
2016-06-15

Corrigendum 1 - Medical electrical equipment - Radionuclide calibrators - Particular methods for describing performance

IEC 61674:2012
2012-11-29

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers and/or semiconductor detectors as used in X-ray diagnostic imaging

IEC 61675-1:2013
2013-09-25

Radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 1: Positron emission tomographs

IEC 61675-2:2015
2015-08-06

Radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 2: Gamma cameras for planar, wholebody, and SPECT imaging

IEC 61676:2002+AMD1:2008 CSV
2009-01-26

Medical electrical equipment - Dosimetric instruments used for non-invasive measurement of X-ray tube voltage in diagnostic radiology

IEC 61676:2002
2002-09-17

Medical electrical equipment - Dosimetric instruments used for non-invasive measurement of X-ray tube voltage in diagnostic radiology

IEC 61676:2002/AMD1:2008
2008-11-27

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Dosimetric instruments used for non-invasive measurement of X-ray tube voltage in diagnostic radiology

IEC TR 61948-1:2016
2016-03-24

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 1: Gamma radiation counting systems

IEC TR 61948-2:2019
2019-08-21

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 2: Scintillation cameras and single photon emission computed tomography imaging

IEC TR 61948-3:2018
2018-01-10

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 3: Positron emission tomographs

IEC TR 61948-4:2019
2019-03-22

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 4: Radionuclide calibrators

IEC TR 61948-4:2019 RLV
2019-03-22

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 4: Radionuclide calibrators

IEC 62083:2009
2009-09-23

Medical electrical equipment - Requirements for the safety of radiotherapy treatment planning systems

IEC 62274:2005
2005-05-27

Medical electrical equipment - Safety of radiotherapy record and verify systems

IEC 62467-1:2009
2009-06-09

Medical electrical equipment - Dosimetric instruments as used in brachytherapy - Part 1: Instruments based on well-type ionization chambers

IEC 62667:2017
2017-08-23

Medical electrical equipment - Medical light ion beam equipment - Performance characteristics

IEC TR 62926:2019
2019-05-20

Medical electrical system - Guidelines for safe integration and operation of adaptive external-beam radiotherapy systems for real-time adaptive radiotherapy

IEC 63073-1:2020
2020-10-27

Dedicated radionuclide imaging devices - Characteristics and test conditions - Part 1: Cardiac SPECT

IEC TR 63183:2019
2019-12-11

Guidance on error and warning messages for software used in radiotherapy