Neues aus dem Normenwerk — RD 4/14

Unter der Trägerschaft des NAR wurden veröffentlicht:

Norm-Entwurf
DIN 6843

Ausgabe November 2014 **Einsprüche bis 2015-02-03**
Strahlenschutzregeln für den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Medizin

NA 080-00-03 AA: Obmann Prof. Dr. med. W. Burchert, Bad Oeynhausen
Federführung: Dr. rer. nat. Rolf Rinck, Ebersberg

Die Norm enthält Strahlenschutzregeln für die medizinische Anwendung offener radioaktiver Stoffe.

Norm-Entwurf
DIN 6855-11

Ausgabe August 2014 **Einsprüche bis 2014-11-11**
Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme – Teil 11: Aktivimeter (IEC/TR 61948-4:2006, modifiziert)

NA 080-00-03 AA: Obmann Prof. Dr. med. W. Burchert, Bad Oeynhausen
Federführung: Dipl.-Ing. H. Scheuerlein, Norderstedt

Diese Norm beschreibt die Konstanzprüfung von Aktivimetern, die in der Nuklearmedizin zum Einsatz kommen.

Norm
DIN 6858-1

Ausgabe Oktober 2014
Qualitätsprüfung multimodaler Bildgebung – Teil 1: Konstanzprüfung PET/CT

NA 080-00-03 AA: Obmann Prof. Dr. med. W. Burchert, Bad Oeynhausen
Federführung: Frau Prof. Dr. L. Geworski, Hannover

Diese Norm gilt für die Kombination eines Positronen-Emissions-Tomographen mit einem CT-Scanner (PET/CT). Sie legt Verfahren für die Konstanzprüfung fest, mit denen die Parameter überprüft werden, die für die korrekte Zuordnung des CT- und des PET-Datensatzes erforderlich sind.

Norm-Entwurf
DIN 6868-15

Ausgabe Juli 2014 **Einsprüche bis 2014-10-06**
Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben – Teil 15: Konstanzprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie

NA 080-00-06 AA: Obmann Prof. Dr. rer. medic. M. Fiebich, Gießen
Federführung: PD Dr. D. Schulze, Freiburg
Mitträger: Normenausschuss Dental (NADENT) im DIN

Die Norm legt Verfahren für die Konstanzprüfung an Röntgeneinrichtungen zur dentalen Volumentomographie fest.

Norm
DIN 6868-157

Ausgabe November 2014
Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben – Teil 157: Abnahme- und Konstanzprüfung nach RöV an Bildwiedergabesystemen in ihrer Umgebung

NA 080-00-06 AA: Obmann Prof. Dr. rer. medic. M. Fiebich, Gießen
Federführung: Dipl.-Ing. M. Wedel, Erlangen
Mitträger: DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Diese Norm enthält Kenngrößen für die Abnahme- und Konstanzprüfung von Bildwiedergabesystemen im Rahmen der deutschen Röntgenverordnung (RöV), beschreibt Prüfverfahren und legt Grenzwerte sowie Prüffristen fest.

Norm
DIN EN 60731

Ausgabe Oktober 2014
Medizinische elektrische Geräte – Dosimeter mit Ionisationskammern zur Anwendung in der Strahlentherapie (IEC 60731:2011); Deutsche Fassung EN 60731:2012

NA 080-00-01 AA: Obmann Prof. Dr. rer. nat. K. Zink, Gießen
Übersetzung: Prof. Dr. rer. nat. K. Hohlfeld, Braunschweig

Die Norm legt Anforderungen an die Leistungsmerkmale für Therapiedosimeter fest, die bei der Strahlentherapie zur Messung der Wasser-Energiedosis(-leistung) oder der Luftkerma(-leistung) in Photonen- und Elektronenstrahlungsfeldern verwendet werden.

Norm-Entwurf
DIN ISO 20785-2

Ausgabe November 2014 **Einsprüche bis 2014-12-31**
Dosimetrie zu Expositionen durch kosmische Strahlung in der zivilen Luftfahrt – Teil 2: Charakterisierung des Antwortverhaltens von Messinstrumenten (ISO 20785-2:2011)

NA 080-00-01 AA: Obmann Prof. Dr. rer. nat. K. Zink, Gießen
Übersetzung: PD Dr. rer. nat. F. Wissmann, Braunschweig

In dieser Norm werden Methoden und Verfahrensabläufe für die Charakterisierung des Ansprechvermögens von Geräten zur Bestimmung der Umgebungs-Äquivalentdosis festgelegt, mit der in der zivilen Luftfahrt die Exposition durch kosmische Strahlung bestimmt wird.

Unter der Mitträgerschaft des NAR wurden veröffentlicht:

Norm	**Ausgabe November 2014**
DIN EN 60601-2-44	Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-44: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Röntgeneinrichtungen für die Computertomographie (IEC 60601-2-44: 2009 + Cor.:2010 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60601-2-44:2009 + A11:2011 + A1:2012 (VDE 0750-2-44) Träger: DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE *Diese Norm gilt für die Basissicherheit und wesentlichen Leistungsmerkmalen von CT-Scannern.*

Beiblatt 5 zu	**Ausgabe September 2014**
DIN ISO 2889	Probenentnahme von luftgetragenen radioaktiven Stoffen aus Kanälen und Kaminen kerntechnischer Anlagen; Beiblatt 5: Bestimmung der aktivitätsbezogenen Korrektionsfaktoren: aktivitätsbezogener Gesamtverlustfaktor und aktivitätsbezogener Rohrfaktor Träger: DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE *Dieses Beiblatt gibt ergänzende Informationen bezüglich der Bestimmung der Leistungsfähigkeit von Probenentnahmeeinrichtungen, insbesondere der Bestimmung der aktivitätsbezogenen Korrektionsfaktoren: aktivitätsbezogener Gesamtverlustfaktor und aktivitätsbezogener Rohrfaktor*

Beiblatt 1 zu	**Ausgabe August 2014**
DIN ISO 11929	Bestimmung der charakteristischen Grenzen (Erkennungsgrenze, Nachweisgrenze und Grenzen des Vertrauensbereichs) bei Messungen ionisierender Strahlung – Grundlagen und Anwendungen; Beiblatt 1: Beispiele Träger: DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE *Mit DIN ISO 11929:2011 wurde die Bayes-Statistik für die Bestimmung der charakteristischen Grenzen (Erkennungsgrenze, Nachweisgrenze und Grenzen des Vertrauensbereichs) bei Messungen ionisierender Strahlung eingeführt. Ziel war, sowohl Standardunsicherheiten der Messung als auch Größen und Einflüsse zu berücksichtigen, die sich bei mehrmals wiederholten oder bei zählenden Messungen nicht zufällig verhalten. Mit diesem Beiblatt werden nun Beispiele praktischer Anwendungen der Norm vorgestellt.*

Aus dem Bereich des IEC SC 62B „Diagnostic imaging equipment" wurde veröffentlicht:

IEC 61910-1, Ed. 1:2014-09
Medical electrical equipment – Radiation dose documentation – Part 1: Radiation dose structured reports for radiography and radioscopy

---

Aus dem Bereich des IEC SC 62C „Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry" wurden veröffentlicht:

IEC 60601-2-64, Ed. 1:2014-09
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, Ed. 1:2014-09
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 therapy equipment

---

Die Normen und Norm-Entwürfe sind erhältlich beim
Beuth-Verlag, 10772 Berlin, Tel. +49 30 26012260, Fax +49 30 26011231, www.beuth.de.

NORMENAUSSCHUSS RADIOLOGIE IM DIN
- Geschäftsführung -

gez.
Dr.-Ing. Bernd Seidel