



DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

in Arbeitsgemeinschaft
mit der Deutschen Röntengesellschaft



Geschäftsstelle

Neues aus dem Normenwerk

RD 4/16

Unter der Trägerschaft des NAR wurden veröffentlicht:

- Norm**
DIN 6800-1
- Ausgabe August 2016**
Dosismessverfahren nach der Sondenmethode für Photonen- und Elektronenstrahlung - Teil 1: Allgemeines
- NA 080-00-01 AA „Dosimetrie“
Obmann Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink, Gießen
- Diese Norm beschreibt die Grundsätze der Anwendung der Sondenmethode für die Dosimetrie in der Strahlentherapie. Die Norm dient zur Messung der Energiedosis an einem Punkt in einem bestrahlten Material und zur Ermittlung von Relativwerten der Energiedosis an Punkten im oder am menschlichen Körper oder Phantom für Photonenstrahlung im Energiebereich von 10 keV bis 50 MeV und Elektronenstrahlung von 2 MeV bis 50 MeV in der Teletherapie.*
- Norm**
DIN 6814-3
- Ausgabe August 2016**
Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 3: Dosimetrie
- NA 080-00-01 AA „Dosimetrie“
Obmann Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink, Gießen
- Die Norm enthält Begriffe und Definitionen für die Dosimetrie im Rahmen der therapeutischen und diagnostischen Anwendungen ionisierender Strahlung sowie des Strahlenschutzes.*
- Norm**
DIN 6814-8
- Ausgabe August 2016**
Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 8: Strahlentherapie
- NA 080-00-05 AA „Strahlentherapie“
Obmann: Dr. rer. nat. Wolfgang Lehmann, Homburg/Saar
- Die Norm definiert Begriffe für die therapeutische Anwendung ionisierender Strahlung unter Einsatz von Bestrahlungseinrichtungen oder umschlossenen Strahlungsquellen in der medizinischen Radiologie.*
- Norm**
DIN 6855-11
- Ausgabe August 2016**
Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 11: Aktivimeter (IEC/TR 61948-4:2006, modifiziert)
- NA 080-00-03 AA „Nuklearmedizin“
Obmann: Prof. Dr. med. Wolfgang Burchert, Bad Oeynhausen
- Diese Norm beschreibt die Konstanzprüfung von Aktivimetern, die in der Nuklearmedizin zum Einsatz kommen.*

- Norm**
DIN 6857-2
- Ausgabe August 2016**
Strahlenschutzzubehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung – Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung
- NA 080-00-02 AA “Strahlenschutz”
Obmann: Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen, Duisburg
- Diese Norm legt Prüfverfahren, Kennmerkmale und Prüffristen für die regelmäßige Qualitätskontrolle von in Gebrauch befindlicher Strahlenschutzkleidung fest.*
- Norm-Entwurf**
DIN 6868-16
- Ausgabe Juli 2016** **Einsprüche bis 2016-10-03**
Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 16: Dokumentation der klinischen Bildverarbeitungsparameter bei digitalen Röntgensystemen
- NA 080-00-04 AA „Informationsverarbeitung“
Obmann: Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. Gerald Weisser, Mannheim
- Diese Norm enthält Kenngrößen für die Qualitätssicherung der klinischen Bildverarbeitung bei digitalen Röntgensystemen im Rahmen der Röntgenverordnung (RöV) und beschreibt die zugrunde liegenden Verfahren zu deren Dokumentation.*
- Norm**
DIN 6875-20
- Ausgabe August 2016**
Spezielle Bestrahlungseinrichtungen – Teil 20: Protonentherapie – Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes
- NA 080-00-02 AA “Strahlenschutz”
Obmann: Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen, Duisburg
- Die Norm enthält Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes an Protonenbeschleunigern zur Anwendung von Protonenstrahlung mit Energien bis 300 MeV bei der medizinischen Strahlenbehandlung.*
- Norm**
DIN EN 60627
- Ausgabe August 2016**
Bildgebende Geräte für die Röntgendiagnostik — Kenngrößen von Streustrahlenrastern für die allgemeine Anwendung und für die Mammographie (IEC 60627:2013); Deutsche Fassung EN 60627:2015
- NA 080-00-16 GA “Bildgebende Systeme”
Obmann: Prof. Dr. rer. medic. Martin Fiebich, Gießen
- Diese Norm befasst sich mit der Definition, der Bestimmung und der Angabe der Kenngrößen von Streustrahlenrastern, die in bildgebenden Geräten für die Röntgendiagnostik eingesetzt werden. In der Norm werden nur Linienraster betrachtet.*

Norm
DIN EN 61675-1

Ausgabe August 2016
Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin — Merkmale und Prüfbedingungen — Teil 1: Positronen-Emissions-Tomographen (IEC 61675-1:2013); Deutsche Fassung EN 61675-1:2014

NA 080-00-13 GA "Nuklearmedizin"
Obmann: Prof. Dr. med. Wolfgang Burchert, Bad Oeynhausen

Diese Norm legt die Terminologie und Prüfverfahren fest, auf denen die Angabe der Merkmale von Positronen-Emissions-Tomographen beruht.

Norm-Entwurf
DIN EN 62667

Ausgabe August 2016 **Einsprüche bis 2016-11-01**
Medizinische elektrische Geräte – Medizinische Leichtionen-Bestrahlungseinrichtungen – Leistungsmerkmale (IEC 62C/640/CDV:2016); Deutsche und Englische Fassung FprEN 62667:2016

NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie"
Obmann Dr. rer. nat. Wolfgang Lehmann, Homburg/Saar

Das Dokument spezifiziert Prüfverfahren und Verfahren für die Offenlegung der Leistungsmerkmale von medizinischen Leichtionen-Bestrahlungseinrichtungen. Die Norm gilt für Leichtionenstrahlungsfelder mit einer Energie je Nukleon im Bereich von 10 MeV/n bis 500 MeV/n.

Norm
DIN ISO 20785-2

Ausgabe August 2016
Dosimetrie zu Expositionen durch kosmische Strahlung in Flugzeugen der zivilen Luftfahrt — Teil 2: Charakterisierung des Ansprechvermögens von Messinstrumenten (ISO 20785-2:2011)

NA 080-00-01 AA „Dosimetrie“
Obmann Prof. Dr. rer. nat. Klemens Zink, Gießen

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
DIN EN 60601-2-1
(VDE 0750-2-1)

Ausgabe August 2016
Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-1: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Elektronenbeschleunigern im Bereich von 1 MeV bis 50 MeV (IEC 60601-2-1:2009 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60601-2-1:2015

NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie"
Obmann: Dr. rer. nat. Wolfgang Lehmann, Homburg/Saar

Träger: DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Diese Internationale Norm gilt für die Basissicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Elektronenbeschleunigern im Bereich von 1 MeV bis 50 MeV, zur Behandlung von Patienten. Die Norm ändert und ergänzt DIN EN 60601-1 (VDE 0750-1):2007-07.

Norm

DIN EN 60601-2-8
(VDE 0750-2-8)

Ausgabe August 2016

Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-8: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Therapie-Röntgeneinrichtungen im Bereich von 10 kV bis 1 MV (IEC 60601-2-8:2010 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60601-2-8:2015 + A1:2016

NA 080-00-15 GA "Strahlentherapie"

Obmann: Dr. rer. nat. Wolfgang Lehmann, Homburg/Saar

Träger: DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Diese Norm beschreibt die Basissicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Therapie-Röntgeneinrichtungen im Bereich von 10 kV bis 1 MV. Die Norm ändert und ergänzt DIN EN 60601-1 (VDE 0750-1):2007-07.

Aus dem Bereich des IEC SC 62C „Einrichtungen für Strahlentherapie, Nuklearmedizin und Dosimetrie" wurde veröffentlicht:

IEC 60731A1:2016-04

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

Die Normen und Norm-Entwürfe sind erhältlich beim

Beuth-Verlag, 10772 Berlin, Tel. +49 30 26012260, Fax +49 30 26011231, www.beuth.de.

DIN - NORMENAUSSCHUSS RADIOLOGIE (NAR)

- Geschäftsführung -

gez.

Dr.-Ing. Bernd Seidel