

6 Technische Normen

Soweit in dieser Richtlinie auf technische Normen Bezug genommen wird, ist immer deren jeweils gültige Fassung gemeint. Nur zur Orientierung ist in der folgenden Auflistung das Erscheinungsdatum der zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Richtlinie aktuellen Fassung aufgeführt.

- DIN 6809 Klinische Dosimetrie
- 1 Therapeutische Anwendung gebündelter-, Gamma- und Elektronenstrahlung (September 1976)
(Neuer Norm-Entwurf: Strahlungsqualität von Photonen- und Elektronenstrahlung - April 2008)
 - 2 Brachytherapie mit umschlossenen gammastrahlenden radioaktiven Stoffen (November 1993)
 - 6 Anwendung hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung in der perkutanen Strahlentherapie (Februar 2004)
- DIN 6818 Strahlenschutzdosimeter
- 1 Allgemeine Regeln (August 2004)
- DIN 6827 Protokollierung bei der medizinischen Anwendung ionisierender Strahlung
- 1 Therapie mit Elektronenbeschleunigern sowie Röntgen- und Gammabestrahlungseinrichtungen (September 2000)
 - 2 Diagnostik und Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen (Mai 2003)
 - 3 Brachytherapie mit umschlossenen Strahlungsquellen (Dezember 2002)
 - 5 Radiologischer Befundbericht (April 2004)
- DIN 6834 Strahlenschutztüren für medizinisch genutzte Räume
- 1 Anforderungen (September 1973) (Neuer Entwurf in Vorbereitung)
 - 2 Drehflügeltüren, einflügelig mit Richtzarge, Maße (September 1973)
 - 3 Drehflügeltüren, zweiflügelig mit Richtzarge, Maße (September 1973)
 - 4 Schiebetüren, einflügelig, Maße (September 1973)
 - 5 Schiebetüren, zweiflügelig, Maße (September 1973)

- DIN 6843 Strahlenschutzregeln für den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Medizin (Dezember 2006)
- DIN 6844 Nuklearmedizinische Betriebe
- 1 Regeln für Errichtung und Ausstattung von Betrieben zur diagnostischen Anwendung von offenen radioaktiven Stoffen (Januar 2005)
 - 2 Regeln für Errichtung und Ausstattung von Betrieben zur therapeutischen Anwendung von offenen radioaktiven Stoffen (Januar 2005)
 - 3 Strahlenschutzberechnungen (Dezember 2006)
- DIN 6846 Medizinische Gammabestrahlungsanlagen
- 2 Strahlenschutzregeln für die Errichtung (Juni 2003)
 - 5 Konstanzprüfungen apparativer Qualitätsmerkmale (März 1992)
- DIN 6847 Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen
- 2 Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes (September 2008)
 - 5 Konstanzprüfungen von Kennmerkmalen (Januar 1998)
- DIN 6850 Strahlenschutzbehälter, Strahlenschutztische und Strahlenschutztresore zur Verwendung in nuklearmedizinischen Betrieben; Anforderungen und Klassifikation (Dezember 2006)
- DIN 6853 Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen
- 2 Strahlenschutzregeln für die Errichtung (Oktober 2005)
 - 3 Anforderung an die Strahlenquellen (Dezember 1992)
 - 5 Konstanzprüfung apparativer Qualitätsmerkmale (Februar 1992)
- DIN 6854 Technetium-Generatoren; Anforderungen und Betrieb (Dezember 2006)
- DIN 6855 Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme
- 1 In-vivo- und In-vitro-Messplätze (Juli 2007)
 - 2 Konstanzprüfung von Einkristall-Gammakameras zur planaren Szintigraphie und zur Einzelphotonen-Emissions-Tomographie mit Hilfe rotierender Messköpfe (Januar 2005)
 - 4 Konstanzprüfungen von Positronen-Emissions-Tomographen (PET) (November 2004)

- 11 Aktivimetern (Mai 2009)
- DIN 6870 Qualitätsmanagementsystem in der medizinischen Radiologie
 - 1 Strahlentherapie (Februar 2009)
- DIN 6873 Bestrahlungsplanungssysteme
 - 5 Konstanzprüfungen von Qualitätsmerkmalen (August 1993)
- DIN 6875 Spezielle Bestrahlungseinrichtungen
 - 2 Perkutane stereotaktische Bestrahlung – Konstanzprüfungen (November 2008)
 - 3 Fluenzmodulierte Strahlentherapie - Kennmerkmale, Prüfmethode und Regeln für den klinischen Einsatz (März 2008)
- DIN 6878 Digitale Archivierung von Bildern in der medizinischen Radiologie
 - 1 Allgemeine Anforderungen an die digitale Archivierung von Bildern (Mai 1998)
(Neuer Norm-Entwurf: März 2009)
- DIN 25407 Abschirmwände gegen ionisierende Strahlung
 - Beiblatt 1: Hinweise für die Errichtung von Wänden aus Bleibausteinen (August 1994)
- DIN 25415 Dekontamination von radioaktiv kontaminierten Oberflächen
 - 1 Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit (August 1988)
- DIN 25422 Aufbewahrung radioaktiver Stoffe; Anforderungen an
 - Aufbewahrungseinrichtungen und deren Aufstellungsräume zum Strahlen-,
Brand- und Diebstahlschutz (August 1994)
- DIN 25425 Radionuklidlaboratorien
 - 1 Regeln für die Auslegung (September 1995)
 - 1 Beiblatt 1: Regeln für die Auslegung; Ausführungsbeispiele (September 1995)
 - 2 Betriebliche Strahlenschutzanweisung (Oktober 1997)

- 2 Beiblatt 1: Grundlagen für die Erstellung betriebsinterner Strahlenschutzregeln; Hinweise zur Abschirmung von Photonen- und Betastrahlung (Juni 1989)
 - 2 Beiblatt 2: Betriebliche Strahlenschutzanweisungen, Anwendungsbeispiele und Erläuterungen (November 1999)
 - 3 Regeln für den vorbeugenden Brandschutz (Oktober 1991)
 - 5 Regeln zur Dekontamination von Oberflächen (August 1994)
- DIN 25426 Umschlossene radioaktive Stoffe
- 1 Anforderungen und Klassifikation (Oktober 1988)
 - 2 Anforderungen an radioaktive Stoffe in besonderer Form (Oktober 1992)
 - 4 Dichtheitsprüfung während des Umgangs (April 1995)
- DIN 25430 Sicherheitskennzeichnung im Strahlenschutz (Februar 1991)
- DIN EN 421 Schutzhandschuhe gegen ionisierende Strahlen und radioaktive Kontamination (Juni 1994) (Neuer Norm-Entwurf: Dezember 2007)
- DIN EN 60371 Dosimetrie mit Ionisationskammern
- DIN EN 60601 Medizinische elektrische Geräte
- 2-1 Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Elektronenbeschleunigern im Bereich von 1 MeV bis 50 MeV (Dezember 2003)
Neuer Norm-Entwurf Juli-2008: 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
 - 2-9 Dosimeter mit Ionisationskammern; besondere Festlegungen für die Sicherheit von Dosimetern mit elektrisch angeschlossenen Strahlungsdetektoren zum Gebrauch in der Strahlentherapie (Januar 2007)
 - 2-11 Besondere Festlegungen für die Strahlensicherheit von Gamma-Bestrahlungseinrichtungen (Januar 2007)
Neuer Norm-Entwurf: Juni 2009: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Gamma-Bestrahlungseinrichtungen

- 2-17 Besondere Festlegungen für die Sicherheit ferngesteuerter, automatisch betriebener Afterloading-Geräte für die Brachytherapie (Dezember 2004)
- 2-29 Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Strahlentherapiesimulatoren (Juni 2009)

DIN EN 60789	Medizinische elektrische Geräte - Merkmale und Prüfbedingungen für bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Einkristall-Gamma-Kameras (Juni 2008)
DIN EN 60976	Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Elektronenbeschleuniger - Apparative Qualitätsmerkmale (November 2005)
DIN EN 61168	Strahlentherapie-Simulatoren – Kennmerkmale (Januar 2000)
DIN EN 61303	Medizinische elektrische Geräte; Aktivimeter; spezielle Verfahren zur Bestimmung der Leistungsparameter (März 1996)
DIN EN 61217	Strahlentherapie-Einrichtungen - Koordinaten, Bewegungen und Skalen (IEC 61217:1996 /A1:2000) (August 2003)(Neuer Norm-Entwurf: DIN EN 61217/A2:2007-09)
DIN EN 61675	Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Merkmale und Prüfbedingungen <ul style="list-style-type: none"> -1 Positronen-Emissions-Tomographen (Oktober 2000) (Neuer Entwurf: DIN EN 61675-1/A1 März 2007) Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Merkmale und Prüfbedingungen - Teil 1: Positronen-Emissions-Tomographen -3 Gamma-Kameras mit Ganzkörpereinrichtung (Dezember 1999)