

- **Literatur**

- ***Normen und Standards***

- **ÖNORMEN (www.oenorm.at)**

Normenreihe ÖNORM S 5240:

ÖNORM S 5240-1 von 08.1998: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben – Allgemeines

(ÖNORM S 5240-2 von 11.1987: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben; Filmverarbeitung; Konstanzprüfung der visuellen optischen Dichte)

ÖNORM S 5240-2 von 11.2000: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben; Konstanzprüfung der Filmverarbeitung

ÖNORM S 5240-3 von 08.1997: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Konstanzprüfung bei Direktradiographie

ÖNORM S 5240-5 Vornorm von 05.1995: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Konstanzprüfung in der zahnmedizinischen Röntgenaufnahmetechnik

ÖNORM S 5240-7 Vornorm von 11.1997: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Konstanzprüfung an Mammographie-Einrichtungen

ÖNORM S 5240-8 (in Erarbeitung):

ÖNORM S 5240-10 von 02.1998: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Einrichtungen für Aufnahme und Durchleuchtung

ÖNORM S 5240-11 von 02.1998: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Abnahmeprüfung an zahnmedizinischen Röntgen-Einrichtungen - Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung

ÖNORM S 5240-15 von 11.2000: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Einrichtungen; Funktionsprüfung der Bildverarbeitung

ÖNORM S 5240-18 von 02.2000: Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Projektionsradiographie-Einrichtungen mit digitalen Bildempfängersystemen

ÖNORM S 5241 Vornorm von 07.1993: Schema zur Ermittlung der Intervalle für die Konstanzprüfung bei Röntgendiagnostikeinrichtungen

ÖNORM S 5241 Entwurf von 01.2001: Schema zur Ermittlung der Intervalle für die Konstanzprüfung bei Röntgendiagnostikeinrichtungen

ÖNORM S 5270 von 04.1998: Aktivimeter - Richtlinien für die Konstanzprüfung am Verwendungsort

ÖNORM S 5271 von 04.1997: Planare Szintigraphie und Einzelphotonen-Emissions-Computertomographie - Konstanzprüfungen apparativer Qualitätsmerkmale

ÖNORM S 5290 von 05.1995: Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Konstanzprüfungen apparativer Qualitätsmerkmale

ÖNORM S 5291 von 10.1997: Medizinische Gammabestrahlungsanlagen für die Teletherapie - Konstanzprüfungen apparativer Qualitätsmerkmale

ÖNORM S 5292 von 05.1996: Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Konstanzprüfungen apparativer Qualitätsmerkmale

Normenreihe ÖNORM EN 60601 bzw. ÖVE/ÖNORM EN 60601 (vgl. auch Anhang D):

- ÖNORM EN 60601-1-3 von 06.1998: Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Sicherheit - 3. Ergänzungsnorm: Allgemeine Anforderungen an den Strahlenschutz von diagnostischen Röntgen-Einrichtungen *{Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for safety - 3. Collateral Standard.- General requirements for radiation protection in diagnostic X-ray equipment}*
- ÖNORM EN 60601-2-1 *Entwurf* von 05.1998: Medical electrical equipment - Part 2-1: Particular requirements for the safety of electron accelerators in the range of 1 MeV to 50 MeVs (IEC/FDIS 60601-2-1:1993)
- ÖVE EN 60601-2-7 von 07.1998: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Röntgengeneratoren von diagnostischen Röntgenstrahlenerzeugern *{Medical electrical equipment - Part 2., Particular requirements for the safety of high-voltage generators of diagnostic X-ray generators}*
- ÖNORM EN 60601-2-8 *Entwurf* von 07.1997: Elektromedizinische Geräte – Besondere Sicherheitsanforderungen an Therapie-Röntgengeneratoren (IEC 601-2-8: 1987)
- ÖNORM EN 60601-2-8/A1 *Entwurf* von 07.1997: Elektromedizinische Geräte – Besondere Sicherheitsanforderungen an Therapie-Röntgengeneratoren; 1. Änderung (IEC 601-2-8: 1987/A1: 1997)
- ÖVE EN 60601-2-9 von 01.1997: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Dosimetern mit Patientenkontakt, die in der Strahlentherapie mit elektrisch verbundenen Strahlungsdetektoren verwendet werden (IEC 601-2-9:1996) *{Medical electrical equipment - Part 2.- Particular requirements for the safety of patient contact dosimeters used in radiotherapy with electrically connected radiation detectors}*
- ÖNORM EN 60601-2-11 *Entwurf* von 06.1998: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Strahlensicherheit von Gamma-Bestrahlungseinrichtungen (IEC 60601-2-11: 1997)
- ÖVE EN 60601-2-17 von 06.1996: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit ferngesteuerter, automatisch betriebener Afterloading-Geräte für Gamma-Strahlung *{Medical electrical equipment – Part 2.- Particular requirements for the safety of remote-controlled automatically-driven gamma-ray after-loading equipment}*
- ÖVE EN 60601.2.17 von 06.1998: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit ferngesteuerter, automatisch betriebener Afterloading-Geräte für Gamma-Strahlung *{Medical electrical equipment – Part 2.- Particular requirements for the safety of remote-controlled automatically-driven gamma-ray after-loading equipment}*
- ÖVE EN 60601-2-17/A1 von 06.1996: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit ferngesteuerter, automatisch betriebener Afterloading-Geräte für Gamma-Strahlung *{Medical electrical equipment – Part 2.- Particular requirements for the safety of remote-controlled automatically-driven gamma-ray after-loading equipment}*
- ÖVE EN 60601-2.28 von 10.1993: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Röntgenstrahlern einschließlich Blendensystem für medizinische Diagnostik *{Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of X-ray source assemblies and X-ray tube assemblies for medical diagnosis}*
- ÖVE EN 60601-2-29 von 01.1996.01: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Strahlentherapiesimulatoren *{Medical electrical equipment - Part 2. Particular requirements for the safety of radiotherapy simulators}*
- ÖVE EN 60601-2-29/A1 von 10.1997: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Strahlentherapiesimulatoren; 1. Änderung *{Medical electrical equipment - Part 2. Particular requirements for the safety of radiotherapy simulators}*
- ÖVE EN 60601-2-36 von 10.1997: Medizinische elektrische Geräte- Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Geräten zur extrakorporal induzierten Lithotripsie *{Medical electrical equipment - Part 2. Particular requirements for the safety of equipment for extracorporeally induced lithotripsy}*

ÖVE/ÖNORM EN 60601-2-43 *Entwurf* von 12.1998: Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the safety of X-ray equipment for interventional procedures (IEC 62B/358/CDV)

ÖVE/ÖNORM EN 60601-2-44 *Entwurf* von 11.1999: Medical electrical equipment - Part 2-44: Particular requirements for the safety of X-ray equipment for computed tomography (IEC 62B/389/CDV)

ÖVE/ÖNORM EN 60601-2-45 *Entwurf* von 12.1998: Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the safety of mammographic X-ray equipment including the X-ray generator and mammographic stereotactic devices (IEC 62B/390/CDV)

ÖVE EN 60789 von 08.1998: Merkmale und Prüfbedingungen für bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin – Einkristall-Gamma-Kameras (IEC 789:1992) *{Characteristics and test conditions of radionuclide imaging devices - Anger type gamma cameras}*

ÖNORM EN 61223-2-6 von 08.1998: Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 2-6: Konstanzprüfungen - Röntgeneinrichtungen für Computertomographie (IEC 1223-2-6:1994)

ÖNORM EN 61303 von 04.1998: Medizinische elektrische Geräte - Aktivimeter - Spezielle Verfahren zur Bestimmung der Leistungsparameter (IEC 1303:1994) *{Medical electrical equipment - Radionuclide calibrators - Particular methods for describing performance}*

Normenreihe ÖNORM EN 61675:

ÖNORM EN 61675-1 *Entwurf* von 11.1997: Radionuclide imaging devices – Characteristics and test conditions – Part 1: Positron emission tomographs (IEC/FDIS 61675-1: 1997)

ÖNORM EN 61675-2 *Entwurf* von 11.1997: Radionuclide imaging devices – Characteristics and test conditions – Part 2: Single photon emission computer tomographs (IEC/FDIS 61675-2: 1997)

ÖNORM EN 61675-3 *Entwurf* von 12.1997: Radionuclide imaging devices – Characteristics and test conditions – Part 3: Gamma camera based wholebody imaging devices (IEC/FDIS 61675-3: 1997)

Normenreihe ÖNORM EN 61948:

ÖNORM EN 61948-1 *Entwurf* von 01.1999: Nuclear medicine instrumentation – Characteristics and test conditions – Part 1: Radiation counting systems (IEC 62C/255/CDV) ????

ÖNORM EN 61948-2 *Entwurf* von 01.1999: Nuclear medicine instrumentation – Characteristics and test conditions – Part 2: Scintillation cameras and rotational tomographs (IEC 62C/256/CDV)

ÖVE HD 395. 2. 8 S1 von 10.1989: Elektromedizinische Geräte, Teil 2: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Therapie-Röntgenstrahlerzeugern. *{Medical electrical equipment; Part 2: Particular requirements for the safety of therapeutic X-ray generators}*

- **DIN-Normen (www.din.de bzw. www.beuth.de)¹**

DIN 6846-5 (März 1992): „Medizinische Gammabestrahlungsanlagen – Konstanzprüfung apparativer Qualitätsmerkmale“

Normenreihe DIN 6847: „Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - ...“

DIN 6847-4 (Oktober 1990): „... – Apparative Qualitätsmerkmale. (IEC 976: 1989)“

DIN 6847-5 (Januar 1998): „... – Teil 5: Konstanzprüfung von Kennmerkmalen“

DIN 6852 (wurde ersetzt durch DIN EN 61303 bzw. DIN 6855-11)

DIN 6853-5 (Februar 1992): „Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen – Konstanzprüfung apparativer Qualitätsmerkmale“

DIN 6854 (März 1994): „Technetium-Generatoren – Anforderungen und Betrieb“

Normenreihe DIN 6855: „Qualitätsprüfung nuklearmedizinischer Mess-Systeme - ...“

DIN 6855-1 (August 1992): „... - In vivo- und in vitro-Messplätze“

DIN 6855-2 (August 1993): „... – Messbedingungen für die Einzelphotonen-Emissions-Tomographie mit Hilfe rotierender Messköpfe einer Gamma-Kamera“

DIN 6855-3 (Oktober 1992): „... – Einkristall-Gamma-Kamera zur planaren Szintigraphie und Systeme zur Messdatenaufnahme und –auswertung“

DIN 6855-4 (Projekt) „... - Systeme für die Positronen-Emissions-Tomographie“

DIN 6855-11 (Entwurf, November 1997): „... – Konstanzprüfung von Aktivimetern“

Normenreihe DIN 6856: „Betrachtungsgeräte und –bedingungen - ...“

DIN 6856-1 (Oktober 1995): „... – Teil 1: Anforderungen für die Herstellung und den Betrieb von Betrachtungsgeräten zur Befundung von Durchsichtsbildern in der medizinischen Diagnostik“

DIN 6856-2 (April 1995): „... – Teil 2: Qualitätssichernde Maßnahmen in der medizinischen Diagnostik. Prüfverfahren, Messgeräte“

Normenreihe DIN 6868: „Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - ...“

DIN 6868-1 (Februar 1985): „... – Allgemeines“

DIN 6868-2 (Juli 1997): „... – Teil 2: Konstanzprüfung der Filmverarbeitung“

DIN 6868-3 (September 2000): „... – Teil 3: Konstanzprüfung bei Direktradiographie“

DIN 6868-4 (Januar 1987): „... – Teil 4: Konstanzprüfung bei Durchleuchtung mit Röntgen-Bildverstärker und bei Aufnahmen vom Ausgangsschirm des Röntgen-Bildverstärkers“

DIN 6868-7 (Oktober 1989): „... – Konstanzprüfung für die Mammographie“

DIN 6868-8 (August 1993): „... – Konstanzprüfung bei Einrichtungen zur Digitalen Subtraktions-Angiographie“

DIN 6868-11 (Februar 1998): „... – Teil 11: Konstanzprüfung des Aufzeichnungssystems und der Kamera in der Röntgenkinematographie“

DIN V 6868-12 (März 1996, Vornorm): „... – Teil 12: Konstanzprüfung an Bilddokumentationssystemen“

DIN 6868-13 (Entwurf, Dezember 2000): „... – Teil 13: Konstanzprüfung bei Projektionsradiographie mit digitalen Bildempfänger-Systemen“

DIN 6868-50 (Juni 1996): „... – Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Einrichtungen für Aufnahme, Durchleuchtung und Filmverarbeitung“

DIN 6868-51 (August 1993): „... – Abnahmeprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen; Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung“

¹ Auch beim Österreichischen Normungsinstitut (ON) erhältlich (www.oenorm.at)

DIN 6868-51 (Entwurf, August 1998): „... – Abnahmeprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen; Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung“

DIN 6868-52 (Dezember 1990): „... – Abnahmeprüfung an Mammographie-Einrichtungen“

DIN 6868-53 (September 1999): „... – Abnahmeprüfung bei Röntgen-Computertomographie-Einrichtungen“

DIN V 6868-55 (Oktober 1996, Vornorm): „... – Abnahmeprüfung an medizinischen Röntgen-Einrichtungen; Funktionsprüfung der Filmverarbeitung“

DIN 6868-56 (Mai 1997): „... – Teil 56: Abnahmeprüfung an Bilddokumentationssystemen“

DIN 6868-57 (Entwurf, August 1998): „... – Teil 57: Abnahmeprüfung an Bildwiedergabegeräten“

DIN 6873-5 (August 1993): „Bestrahlungsplanungssysteme – Konstanzprüfung von Qualitätsmerkmalen“

DIN 6874-5 (Normvorschlag): „Therapiesimulatoren – Teil 5: Konstanzprüfung von Kennmerkmalen“

DIN EN 61168 (Entwurf, Oktober 1994): „Strahlentherapie-Simulatoren – Apparative Funktionsmerkmale (IEC 1168: 1993)“

- **Europa-Normen (EN) von CENELEC (www.cenelec.org)²**

Die in die nationalen Normenwerke übernommenen EN sind schon entweder unter den ÖNORMEN oder den DIN-Normen angeführt.

- **IEC-Standards (www.iec.ch)**

Sofern solche Standards einer Parallelabstimmung unterzogen wurden, sind sie als EN entweder unter den ÖNORMEN oder unter den DIN-Normen angeführt.

- ***Berichte von Fachgesellschaften***

- **Veröffentlichungen der ICRP (www.icrp.org)**

ICRP Publication 33: „Protection Against Ionizing Radiation from External Sources Used in Medicine“, Annals of the ICRP, Vol. 9, No. 1, Pergamon Press, Oxford 1982.

ICRP Publication 34: „Protection of the Patient in Diagnostic Radiology“, Annals of the ICRP, Vol. 9, No. 2/3, Pergamon Press, Oxford 1982.

ICRP Publication 44: „Protection of the Patient in Radiation Therapy“, Annals of the ICRP, Vol. 15, No. 2, Pergamon Press, Oxford 1985.

ICRP Publication 52: „Protection of the Patient in Nuclear Medicine“, Annals of the ICRP, Vol. 17, No. 4, Pergamon Press, Oxford 1987.

ICRP Publication 60: „1990 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection“, Annals of the ICRP Vol. 21 No. 1-3, Pergamon Press, Oxford 1991.

- **DGMP-Berichte (www.dgmp.de)**

DGMP-Bericht Nr. 3 und PTB-Bericht -MM-3, 1985: Th. Bronder, J. Jakschik und DGMP-Arbeitskreis, "Vorschlag für die Zustandsprüfung an Röntgenaufnahmeeinrichtungen im Rahmen der Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik", ISSN 0721-0906

DGMP-Bericht Nr. 4 und PTB-Bericht -MM-4, 1987: Th. Bronder, J. Jakschik und DGMP-Arbeitskreis, "Vorschlag für die Zustandsprüfung an Röntgendurchleuchtungseinrichtungen im Rahmen der Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik", ISSN 0721-0906, ISBN 3-88314-633-1

DGMP- Bericht Nr. 12: "Konstanzprüfungen an Therapiesimulatoren", K. Müller-Sievers, ISBN 3-925 218-66-1

DGMP-Bericht Nr. 15: "Messverfahren und Qualitätssicherung bei Therapie-Röntgenanlagen mit Röhrenspannungen zwischen 100 kV und 400 kV", K. Heuß (in Entwicklung)

- **ÖGMP-Berichte (www.oegmp.at)**

Statusbericht 2000: 1. Qualitätssicherung PET; 2. Übersicht über Gesetze, Normen und ausgewählte Literaturstellen zum Thema Konstanzprüfung von Aktivimeter, Gammasonde, Szintillationskamera und PET. Juni 2000.

- **SGSMP-Berichte (www.sgsmp.ch)**

Recommendations No. 7: „Quality control of treatment planning systems for teletherapy“, Webversion vom 12.02.1999, ISBN 3-908125-23-5.

² Auch beim Österreichischen Normungsinstitut (ON) erhältlich (www.oenorm.at)

- **AAPM-Reports (www.aapm.org)**

{Quelle: web site of the American Association of Physicists in Medicine. Stand: 30.10.2000. Gedruckte Ausgaben von Medical Physics Publishing, Madison, WI, USA (www.medicalphysics.org) zu beziehen.}

AAPM Report No. 13: „Physical Aspects of Quality Assurance in Radiation Therapy“ (1984), ISBN 0-88318-457-5

AAPM Report No. 14: „Performance Specifications and Acceptance Testing for X-Ray Generators and Automatic Exposure Control Devices“ (1985), ISBN 0-88318-461-3

AAPM Report No. 15: „Performance Evaluation and Quality Assurance in Digital Subtraction Angiography“ (1985), ISBN 0-88318-482-6

AAPM Report No. 22: „Rotating Scintillation Camera SPECT Acceptance Testing and Quality Control“ (1987), ISBN 0-88318-549-0

AAPM Report No. 29: „Equipment Requirements and Quality Control for Mammography“ (1990), ISBN 0-88318-807-4

AAPM Report No. 39: „Specification and Acceptance Testing of Computed Tomography Scanners“ (1993), ISBN 1-56396-230-6

AAPM Report No. 62: „Quality Assurance for Clinical Radiotherapy Treatment Planning“ (1998), ISBN 1-88318-91-X (auch in Medical Physics 25, 1998).

- **Sonstige Literatur**

[Ard] Ardran, G. M. et al. „Testing X-ray cassettes for film intensifying screen contact.“ Radiography, 35 (1969), 143.

[BMS] Schreiben des BMSG vom 10.05.2000, GZ. 32.240/2-IX/11/2000 betr. „Inkrafttreten der Richtlinien 96/26/EURATOM und 97/43/EURATOM; unmittelbare Anwendbarkeit der Richtlinien für den Bereich der Medizin“.

[Bun] Bunge, R. E. et al. „The need for quality assurance in diagnostic radiology.“ Health Physics 31 (1976), 565.

[EuG] Europäische Kommission, GD XII: „European Guidelines on quality criteria for diagnostic radiographic images“, Luxemburg 1996, ISBN 92-827-7284-5.

[Gar] Garbe, L. et al. „Software zur termingesteuerten Überwachung der Mess- und Bestrahlungsgeräte“, Poster bei der gemeinsamen Tagung von DGMP und ÖGMP in Passau 1999.

[HEH] Hinweis von Elmar Hilbrand, persönliche Mitteilung vom 28.11.2000.

[Hil] Stefan Hilber: Diplomarbeit zur Erlangung des Diploms an der Radiologisch-Technischen Akademie, AZW Innsbruck: „Anforderungen bei der Konstanzprüfung in der Radiodiagnostik (Direktradiographie, Durchleuchtung, Mammographie)“, Innsbruck, Juli 2000.

[Kri] Krieger/Petzold: Strahlenphysik, Dosimetrie und Strahlenschutz, Bd. 2, Verlag B. G. Teubner, Stuttgart 1989

[LAS] Bayerisches Landesinstitut für Arbeitsschutz (Hrsg.): „Prüfverfahren für Qualitätskontrolle und Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik“, München 1985.

[Loh] Lohoff, U. , Jäger, U.: „Qualitätssicherung nach § 42 Abs. 5 StrlSchV an Gammakameras und die Problematik bei Mehrkopf-Kamerasystemen“. Vortrag bei der 26. Jahrestagung des deutschen Fachverbandes für Strahlenschutz in Karlsruhe, 1994, veröffentlicht in FS-94-71-T: „Strahlenschutz: Physik und Messtechnik“.

[Mai] Maier, W.: „Die Effizienz der Konstanzprüfung nach RöV? Kritik am bestehenden System der Konstanzprüfung nach DIN 6868 und deren Durchführung und Kontrolle.“ Vortrag bei der gemeinsamen Tagung von DGMP und ÖGMP in Passau 1999, DGMP-KP-P-99

[MPM4] Medical Physics Monograph No. 4: „Quality Assurance in Diagnostic Radiology“, American Institute of Physics, New York 1980.

[PFS] Protokoll der 179. Sitzung des Fachnormenausschusses „088 Strahlenschutz“ am 15.11.2000.

[Pri] Persönliche Anregung von Mag. Johannes Pritz, Graz.

- [Ram1] Ramm, Bernd und Nunnemann, Albert: „Röntgenqualitätsprüfungen und Strahlenschutz. Grundlagen und praktische Durchführung für Ärzte, Zahnärzte, Medizinphysiker und MTRA“, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1992.
- [Ram2] Ramm, Bernd, Golde, Günter und Mischke, Wolfgang: „Qualitätskontrolle und Strahlenschutz in der nuklearmedizinischen Diagnostik“, herausgegeben von Roland Felix, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1994.
- [RLR] Richtlinie nach §16 der Röntgenverordnung zur Durchführung von Prüfungen zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik und die Hinweise zur Abnahmeprüfung (18. Bekanntmachung des deutschen BMA vom 13.11.1995, BArbBl. 1/96) in Schmatz/Nöthlichs [SNS].
- [RLS] Richtlinie für den Strahlenschutz bei der Verwendung radioaktiver Stoffe und beim Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen und Bestrahlungseinrichtungen mit radioaktiven Quellen in der Medizin („Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin“; RdSchr des deutschen BMUNR vom 14.10.1992, zuletzt geändert am 11.12.1998, GMBI 1999 S. 270) in Schmatz/Nöthlichs [SNS].
- [RöV] (Text und) Erläuterungen zur Röntgenverordnung vom 08.01.1987, in Schmatz/Nöthlichs [SNS].
- [SNS] Schmatz/Nöthlichs: Strahlenschutz, Radioaktive Stoffe – Röntgengeräte – Beschleuniger. Handbuch des Strahlenschutzrechts und Erläuterungen. Lose-Blatt-Sammlung 2. Aufl., Erich Schmidt Verlag, Berlin 1979 ... 2000.
- [SSV] (Text und) Erläuterungen zur Strahlenschutzverordnung vom 30.06.1989, in Schmatz/Nöthlichs [SNS].
- [Stü] Stücklschweiger, G. et al. „Implementierung eines Qualitätsmanagementsystems im Bereich der Medizinphysik einer Strahlentherapie“, Poster bei der gemeinsamen Tagung von DGMP und ÖGMP in Passau 1999.
- [WHO 1] „Quality Assurance in Diagnostic Radiology“, World Health Organization, Geneva, 1982.
- [WHO 2] „Quality Assurance in Nuclear Medicine“, World Health Organization, Geneva, 1982.
- [Wil] Wilhelm M., „Qualitätssicherung bei diagnostischen Röntgenanlagen“, Strahlenschutzpraxis 4/95, 48ff.