

Forum Röntgenverordnung

10. Forum Röntgenverordnung

Neue Richtlinien zur Fachkunde und Archivierung –

Erschwernis oder Erleichterung?

H. Lenzen u. K. Ewen

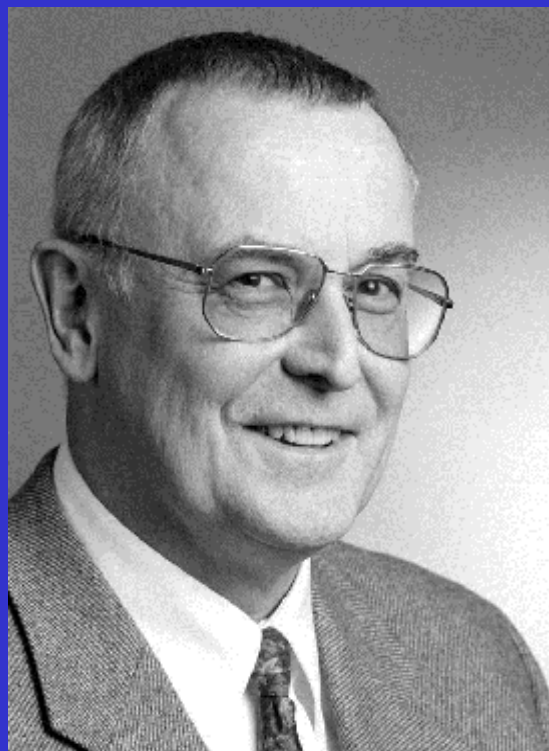
Forum Röntgenverordnung

Podium

- **Frau Reg. Dir. C. Sonnek**
Bundesministerium für Umwelt, Bonn
- **Prof. Dr. M. Galanski**
Deutsche Röntgengesellschaft, Hannover
- **PD Dr. Dr. R. Loose**
Strahlenschutzkommission, Nürnberg
- **W. Huhn**
Ministerium für Wirtschaft und Arbeit, Düsseldorf
- **Dr. J. Westhof**
Arbeitskreis Röntgenverordnung, Kassel

Forum Röntgenverordnung

Dr. rer. nat. Achim Stargardt



Forum Röntgenverordnung

Stand der Richtlinien

- **Fachkunde Technik**
in Kraft
- **Qualitätssicherung**
in Kraft
- **Ärztliche Stellen**
in Kraft
- **Arbeitsmedizinische Vorsorge**
in Kraft
- **Sachverständigenprüfung**
in Kraft

Forum Röntgenverordnung

Stand der Richtlinien

- **Personendosimetrie**
in Kraft
- **Fachkunde u. Kenntnisse Medizin**
voraussichtlich 2005 in Kraft
- **Aufzeichnungen**
voraussichtlich 2005 in Kraft
- **Teleradiologie**
in Überarbeitung

Forum Röntgenverordnung

Ablaufende Fristen

- 31.12.2007** **Dentale Tubusaufnahmen**
 ≥ 60 kV statt ≥ 50 kV
- 31.12.2007** **„Fail-Safe“-Schaltung**
- 31.12.2007** **Einrichtung zur Bestimmung
der Patientenexposition**



Anzeige der Strahlenexposition

Auch für Altgeräte

Geräte oder Durchführung von Untersuchungen	Nachrüstung bei Altgeräten erforderlich	Bemerkung
Zahnmedizinische Einrichtungen	nein	
Mammographie	nein	
Röntgenaufnahme- und kombinierte Aufnahme- und Durchleuchtungsgeräte wenn Belichtungsautomatik aber keine mAs-Nachanzeige vorhanden	bis 31.12.2007	Es kann alternativ auch die mAs-Nachanzeige nachgerüstet werden
Röntgenaufnahme- und kombinierte Aufnahme- und Durchleuchtungsgeräte wenn <u>keine</u> Belichtungsautomatik vorhanden	nein	z.B. mobile Geräte
Röntgenaufnahme- und kombinierte Aufnahme- und Durchleuchtungsgeräte wenn Belichtungsautomatik und mAs-Nachanzeige vorhanden	nein	
C-Bogen mobil, C-Bogen am Deckenstativ im OP	nein	



Anzeige der Strahlenexposition

Auch für Altgeräte

Geräte oder Durchführung von Untersuchungen	Nachrüstung bei Altgeräten erforderlich	Bemerkung
Durchleuchtungsuntersuchungen des Gastrointestinaltraktes	bis 31.12.2007	Wird eine einzige Untersuchung durchgeführt, so muss nachgerüstet werden.
Interventionelle radiologische Eingriffe	sofort	Wird eine einzige Untersuchung durchgeführt, so muss nachgerüstet werden.
Angiographie, einschl. DSA, Phlebographie und Kardiologie	sofort	Wird eine einzige Untersuchung durchgeführt, so muss nachgerüstet werden.
Kinderradiologische Untersuchungen am Körperstamm	sofort	Wird eine einzige Untersuchung durchgeführt, so muss nachgerüstet werden.

- Aktuelles
- Info Service
- Gesetze, Normen
und Richtlinien
- Veranstaltungen
- Vorstand
- Mitglieder
- Mitgliedsantrag
- Arbeitsordnung
- Aufgaben
- Rundschreiben
- Verweise
- Impressum

 [E-Mail an den
Webmaster](#)

Zuletzt aktualisiert am:
25.06.2004

www.drg-apt.de

Sie sind
Besucher
02282
seit
November
2004

Arbeitsgemeinschaft der Deutschen Röntgengesellschaft

Physik und Technik in der bildgebenden Diagnostik



Die Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik in der bildgebenden Diagnostik vereint Mitglieder der [Deutschen Röntgengesellschaft](#) aus allen Bereichen mit dem Ziel, Wissenschaft, Weiterbildung und Fortbildung auf dem Gebiet von Physik und Technik bildgebender Systeme in der Röntgendiagnostik zu fördern.

Aktuelles:

- [Umfangreiches Fortbildungsprogramm für Medizinphysiker auf dem Deutschen Röntgenkongress](#)
- [Interessantes Programm für APT-Seminar im Juni](#)
- [Referenzzentren für das Mammographiescreening sind benannt](#)
- [Leitfaden für die Handhabung der Diagnostischen Referenzwerte \(Entwurf\)](#)
- [Dr. Michael Wucherer übernimmt Vorstandsamt in der DRG](#)
- [APT trauert um ihren Vorsitzenden](#)
- [Stellungnahme des Landes NRW zu Altfachkunden](#)
- [Bundesamt für Strahlenschutz und Jürgen Trittin fordern weitere Reduktion der medizinischen Strahlenexposition. Jahresbericht 2003 veröffentlicht](#)
- [Neuer Vorstand der APT gewählt](#)
- [Fachkunde futsch? Sonderregelung in NRW gibt zweite aber teure Chance](#)

nach RÖV

nach StrSchV

vor 1973

30.6.2004

31.7.2003

vor 1976

1973-1987

30.6.2005

31.7.2004

1976-1989

nach 1987

1.7.2007

31.7.2006

nach 1989

weiter alle 5 Jahre

Forum Röntgenverordnung

Neuigkeiten

- Leitfaden zur Anwendung der DRW
- Stand der genehmigten Teleradiologie
- Bevorstehende Änderung der RÖV und der StrISchV
- Erarbeitung von PAS und Abgleich mit dem EU-ADM
- Durchführung der ergänzenden Prüfung

Ergänzende Abnahmeprüfung

Entwurf

- analoge Mammographiegeräte (Betrieb vor 1.12.2003):
Abnahmeprüfung nach DIN V 6868-152 **bis 31. 12. 2004**
- digitale Mammographiegerät (Betrieb vor 1.12.2003):
mit bereits durchgeführter „ergänzender Prüfung“
Abnahmeprüfung nach PAS **bis 31. 12. 2009**
- digitale Mammographiegerät (Betrieb vor 1.12.2003):
„ergänzende Prüfung“ noch nicht durchgeführt
Abnahmeprüfung nach PAS
sofort nachdem Prüfkörper verfügbar ist
- digitales Mammographiegerät für den Einsatz im Screening (in NRW):
Abnahmeprüfung nach PAS **vor dem Einsatz im Screening**

Forum Röntgenverordnung

Fachkunde

Zuständige Stellen

- **Ärzte**
- **Medizinphysikexperten**
- **MTR's**
- **Arzthelferinnen**

Ärztekammern

zuständige Behörde

**Ärztekammern (für
Aktualisierung)**

Ärztekammern

Forum Röntgenverordnung

	neu	alt
theoret. Unterweisung	4	8
prakt. Einweisung	4	
Grundkurs	24	24
Spezialkurs	16	24
Pädiatrie	4	
Computertomographie	4	
Interventionen	4	

**Kurse
für Ärzte**

Volle Fachkunde

• **60 Std. Kurse**

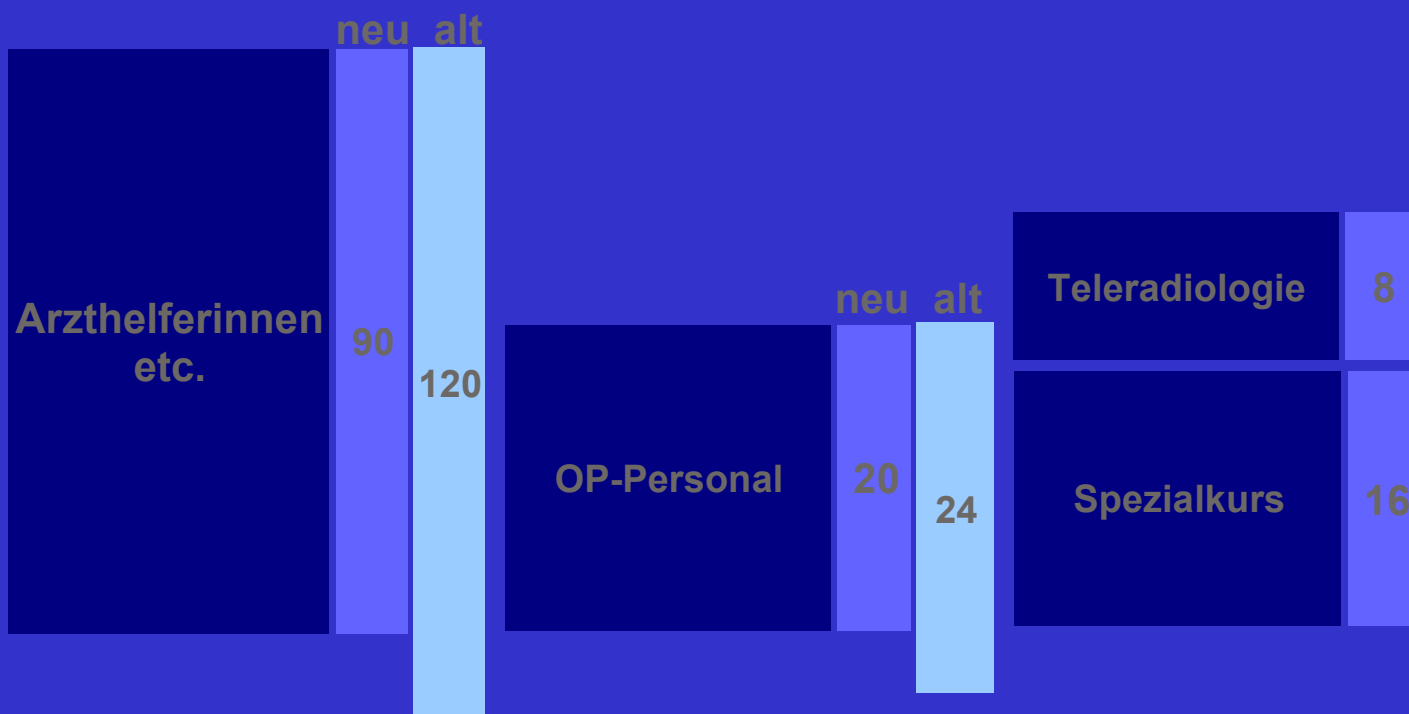
Forum Röntgenverordnung

Weitere Kurse

theoret. Einweisung	4		
prakt. Einweisung	4		
Grundkurs	24	Grundkurs	24
Spezialkurs für Ärzte Röntgentherapie	28	Medizin- physik- experten	28

Forum Röntgenverordnung

sonstige Kurse



Sachkunde

Gesamtgebiet einschließlich CT

- 5.000 Untersuchungen
- 42 Monate
- davon 12 Monate CT

Notfalldiagnostik ohne CT im Rahmen der Erstversorgung

- 600 Untersuchungen (in angemessener Gewichtung)
- 12 Monate
- 6 Monate bei Ausbildung in fachradiologischer
Einrichtungen mit Weiterbildungsberechtigung)

Sachkunde

Diagnostik eines Organsystems

- Thorax, 1.000 Unters.
- Skelett, 1.200 Unters.
- Abdomen, 200 Unters.
- Nieren u. ableitende Harnwege 100 Unters.
- Mamma, 500 Unters.
- Gefäßsystem (peripher u. zentral) 100 Unters.

Jeweils: 12 Monate

Als weiteres Anwendungsgebiet: 6 Monate

In radiologischer Fachabteilung: die Hälfte



Forum Röntgenverordnung

Sachkunde

Computertomographie

(nur in Verbindung mit einem Organsystem (auch parallel))

- 1.000 Untersuchungen
- 12 (6) Monate

Interventionen

(nur in Verbindung mit einem Organsystem)

- 100 Untersuchungen, 6 Monate

Sachkunde

begrenzter Anwendungsbereich

z.B. Schädel in der HNO, durchleuchtungsgestützte Endoskopie, einfache intraoperative Röntgendiagnostik, Thorax auf der Intensivstation

- jeweils 100 Untersuchungen, 6 (3) Monate

Kinder

in einem speziellen Anwendungsbereich

- 100 Untersuchungen
- 6 Monate (nur in röntgendiagnostischer Abt. mit entsprechendem pädiatrischen Krankengut)

Forum Röntgenverordnung

Sachkunde

alt

Notfalldiagnostik
12(12)

Thorax
6(12)

Gesamtes Skelett
6(18)

= 24 Monate

neu

Notfalldiagnostik
6(12)

Thorax
3(12)

Gesamtes Skelett
3(12)

= 12 Monate

Aufzeichnung und Archivierung

- **Geräteeinweisung**
- **Arbeitsanweisung (chronolog. Dokumentation)**
- **Strahlenanamnese**
- **Röntgenpass (darf nach Vorgaben selbst erstellt werden)**
- **Frage nach Schwangerschaft (zwischen 12 und 50 Jahren)**
- **Bilder müssen der ärztlichen Stelle in Befundqualität zugänglich sein**

Aufzeichnung und Archivierung

- **Verbot der Archivierung „beim Patienten“**
- **Vorlage der Daten nach spätestens 2 Tagen**
- **Frage nach Schwangerschaft (zwischen 12 und 50 Jahren)**
- **Beschreibung des Befundberichtes**
- **Verlustbehaftete Kompresssion erlaubt wenn Equivalents in Studien nachgewiesen**

9. APT-Seminar

17.-18. Juni 2005

Göttingen

- **Neue Techniken in der Bildgebung**
von CT bis molekulare Bildgebung
- **Strahlenschutz des Personals**

Eine Veranstaltung der
Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik in der Röntgendiagnostik