

[Im Browser ansehen](#)

# Update Medizinphysik 11/2025

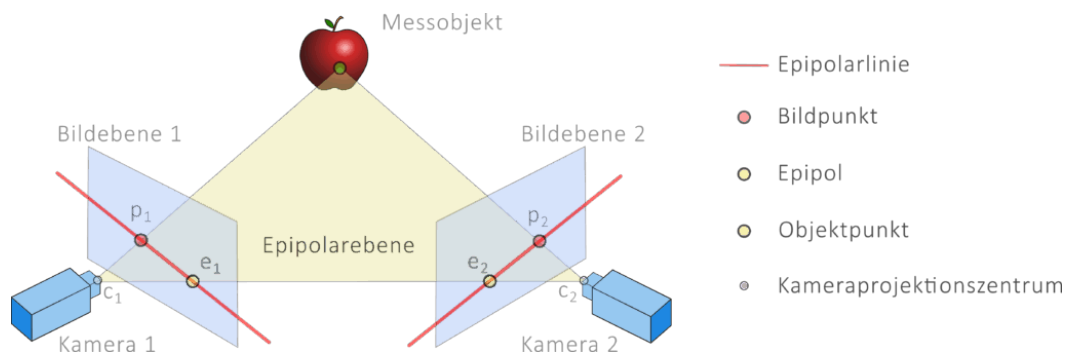
Liebe/r Moritz Budde,

in dieser Ausgabe informieren wir euch über die folgenden Themen:

1. Neue Seite zur SGRT veröffentlicht
2. SSK-Bericht: Orientierungswerten bei Röntgendiagnostischen Anwendungen
3. Übergangsfrist für Cu-Filter nach Sachverständigen-Prüfrichtlinie (SV-RL)
4. Programm-Update Wiki-Kongress
5. Neue DIN-Normen

Wir wünschen euch viel Spaß beim Lesen,  
Moritz und Felix

## Neue Seite zur SGRT veröffentlicht



Die oberflächengeführte Strahlentherapie (engl. Surface Guided Radiation Therapy, SGRT) ist eine moderne Technik, die bestehende bildgeführte Systeme (Image-Guided Radiation Therapy, IGRT) sinnvoll ergänzt. Im Gegensatz zu konventionellen IGRT-Systemen arbeitet die SGRT vollständig strahlungsfrei, was nicht nur die Patientenexposition reduziert, sondern auch zu einer Zeitersparnis während der Lagerung führen kann.

Diese Übersichtsseite fasst die Indikationen, Funktionsprinzipien, Vorgehen bei Konstanzprüfungen sowie die Vor- und Nachteile der SGRT-Technik kompakt

zusammen. Abschließend wird anhand eines Beispiels der klinische Workflow eines Systems vorgestellt.

[Hier geht's zur Seite](#)

---

## **SSK-Bericht: Orientierungswerten bei Röntgendiagnostischen Anwendungen**

Die Strahlenschutzkommission (SSK) hat in ihrem aktuellen Bericht die Bedeutung von und den Umgang mit Orientierungswerten als Ergänzung zu den nationalen Diagnostischen Referenzwerten (DRW) hervorgehoben.

Warum ist das wichtig?

Nationale DRW sind essenziell für den Strahlenschutz, stoßen aber in der Praxis an Grenzen – etwa bei neuen Verfahren, indikationsspezifischen Unterschieden oder bei der Bewertung von Durchleuchtungsinterventionen.

Um die Dosisoptimierung patientenorientierter zu gestalten, empfiehlt die SSK die Einführung zusätzlicher Orientierungsgrößen:

Typische Werte (Median lokaler Expositionsdaten) zur internen Qualitätskontrolle, Lokale DRW (75. Perzentile über mehrere Einrichtungen) zur regionalen Vergleichbarkeit, sowie langfristig ein bundesweites Dosisregister, das Expositions- und Patientendaten systematisch erfasst.

Diese Ergänzungen ermöglichen eine differenziertere Bewertung der Strahlenexposition – angepasst an klinische Fragestellungen, technische Ausstattung und Patientenkollektiv.

Fazit:

Die Beibehaltung der nationalen DRW ist wichtig – ihre Weiterentwicklung und Ergänzung durch lokale und typische Werte jedoch entscheidend, um Strahlenschutz und Bildqualität in der täglichen Praxis weiter zu verbessern.

[SSK-Bericht](#)

---

## **Übergangsfrist SV-Richtlinie Tabelle E.5a**

Seit dem 01.10.2025 sind zwei Anforderungen der Tabelle E.5a der Sachverständigen-Prüfrichtlinie Röntgen nach Ablauf der Übergangsfrist in Kraft getreten.

1) Gemäß Nr. 8 ist bei den anspruchsvolleren Anwendungen eine zusätzliche Cu-Filterung von mindestens 0,1 mm zur Reduktion der Patientenexposition vorzuhalten. Wir empfehlen den aktuellen Bestand zu prüfen und bei potenziellen Neukäufen auf die Anforderungen zu achten. Wir haben bereits von Kolleginnen und Kollegen gehört, dass es einige Röntgenanlagen gibt, die aktuell für anspruchsvolle Anforderungen genutzt werden oder werden könnten, aber die Filteranforderungen nicht erfüllen. Das betrifft erfahrungsgemäß insbesondere mobile C-Bögen.

Ob und inwieweit Sachverständige bei der nächsten SV-Prüfung auf diesen Mangel reagieren und ob Alternativmaßnahmen zur Dosisreduktion akzeptiert werden, scheint zurzeit noch unklar.

2) Für die Bildempfängergröße gelten für Neuinbetriebnahmen seit dem 01.10. Mindestgrößen. Die Details dazu findet ihr in Zeile 13 und 14.

[Hier geht's zur RiPhyKo](#)

---

## Programm-Update Wiki-Kongress

In den kommenden Wochen stellen wir euch nach und nach die Referenten und Vortragsthemen unseres ersten Wiki-Kongresses am 6. und 7. März 2026 vor. Den Anfang machen:

- Herr **Dr. Jörg Walbersloh** (MPA-Dortmund):  
*ICRP 103 Novellierung – Auswirkungen auf die Personendosimetrie*
- Herr **Dr. Georg Stamm** (UK Göttingen):  
*Kumulative CT Dosis – Überschreitungen der 100 mSv Grenze*
- Herr **Dr. Christian Nitsch** (Iqony Solutions GmbH):  
*Rückbau von Kernkraftwerken – Aktueller Stand und Herausforderungen.*

Wir freuen uns auf spannende Vorträge und bedanken uns bereits jetzt herzlich bei allen Referenten für ihre aktive Beteiligung.

[Programm](#)

Kongress-Anmeldung

---

### Neu DIN-Normen

DIN 6858-201 2025-12: Kalibrierung und Quantifizierung von SPECT/CT - Teil 201: Kalibrierung eines SPECT/CT-Systems für Lu-177

DIN 6855-101 2025-12: Abnahmeprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 101: In-vivo- und In-vitro-Messsysteme

DIN EN IEC 63524 2025-12: KI-gestützte medizinische Geräte - Computergestützte Analysesoftware für Aufnahmen der Lunge - Verfahren zur Prüfung der Leistung von Algorithmen (Entwurf)

Eine vollständige Übersicht findet ihr hier

---



[Newsletter-Archiv](#) | [Austragen](#) | [Verwalte dein Abonnement](#)