

[Im Browser ansehen](#)

## Newsletter für Medizinische Physik

---

Liebe/r Moritz,

mit dieser Ausgabe haben wir aufgrund der stark wachsenden Abonnentenzahl unseren Newsletter-Client umgestellt und professionalisiert.

Die Themen der November-Ausgabe sind:

1. Neuer Partner: Mirion Technologies
2. SSK-Empfehlung zu Patientenschutzmitteln in der Radiologie
3. Frage des Monats: Ist eine Übertischröhre in der Urologie notwendig?
4. Bereitstellung eines Newsletter-Archivs
5. Update: Versicherungsschutz für selbstständige MPE
6. Neue DIN-Normen

Herzliche Grüße und viel Spaß beim Lesen

Moritz und Felix

---

### **Mirion Technologies - Wir haben einen neuen starken Partner**

Seit dem 1. November können wir Ihnen einen neuen starken Partner an unserer Seite präsentieren, der uns mit besonderer Expertise dabei unterstützt qualitativ hochwertige Inhalte zu spezifischen Themen zu präsentieren. Gleichzeitig trägt Mirion Technologies dazu bei, Ihnen unser Medizinphysik-Wiki dauerhaft kostenlos anbieten zu können. Demnächst werden wir euch das Unternehmen nochmal im Detail vorstellen. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

## **SSK-Empfehlung: Verwendung von Patienten-Strahlenschutzmitteln bei der diagnostischen Anwendung von Röntgenstrahlung am Menschen**

Vor 2 Monaten wurde eine überarbeitete SSK-Empfehlung zur Verwendung von Patientenschutzmitteln in der Radiologie veröffentlicht und damit der Bericht von 2018 aktualisiert. Es ergeben sich folgende Änderungen:

- CCT
  - Schilddrüsenschutz nur bei Patienten < 40 Jahre
  - Brust- & Schilddrüsenschutz nur bei Patienten > 40 Jahre, wenn der Anwender es für sinnvoll hält und keine praktischen Gründe dagegen sprechen
- CT NNH
  - Schilddrüsen- & Augenlinsenschutz nur wenn der Anwender es für sinnvoll hält und keine praktischen Gründe dagegen sprechen
- CT Gesichtsschädel
  - Kein Schilddrüsenschutz
  - Augenlinsenschutz nur wenn der Anwender es für sinnvoll hält und keine praktischen Gründe dagegen sprechen
- CT Abdomen, Becken, LWS
  - Kein Ovarialschutz
  - Hodenkapsel nur, falls außerhalb des Scanbereichs
- DVT, CT Thorax, CT Extremitäten, Projektionsradiographie
  - Keine Strahlenschutzmittel

Auf dem nachfolgenden Button könnt ihr euch den vollständigen Bericht der neuen Version herunterladen.

[SSK-Empfehlung - Patienten-Strahlenschutzmittel](#)

---

### **Frage des Monats: Übertischröhren in der Urologie**

Seit der Novellierung des Strahlenschutzrechts bzw. durch die drastische Herabsenkung des Grenzwertes für die Organ-Äquivalentdosis der Augenlinse von 150 mSv/a auf 20 mSv/a beschäftigen sich viele MPE mit der Messung der Augenlinsendosis. Dabei wird ersichtlich, dass in einigen Abteilungen der apparative, operationelle und persönliche Strahlenschutz elementar für die Einhaltung der

Grenzwerte ist. Ebenso zeigen die Messwerte den Nachteil der in der Urologie anzufindenden Übertischröhre. Durch die ungünstige Röhre-Detektor-Position wird der Oberkörper des Operateurs verhältnismäßig stark exponiert.

Wir haben uns gefragt - Ist eine Übertischröhre in der Urologie notwendig?

Zunächst kam uns die Frage zu einfach vor, um sie hier im Newsletter zu stellen. Nichtsdestotrotz haben wir auf Tagungen, in Strahlenschutzkursen das tätige Personen (CA, OA, OTA uvm.) und beim Hersteller nachgefragt. Die Diskussionen lassen sich in vier Antworten zusammenfassen.

**1. "Wir benötigen eine sehr große Strahlenfeldgröße."**

Es existieren Untertischröhrengeräte mit Flachdetektoren mit einer Diagonale von 48cm. Das sollte für alle Indikationen ausreichen.

**2. "In seltenen Fällen machen wir konventionelle 1-Schuss Projektionsaufnahmen und benötigen ein Lichtfeld."**

Bei einigen Anwendungen ist das tatsächlich der Fall. Allerdings rechtfertigt das nicht die Übertischröhre im OP, wo sie ebenfalls anzufinden ist und ausschließlich durchleuchtet wird.

**3. "Da wir die Nieren auflösen möchten, sollten diese detektornah gelagert werden. Es macht also Sinn, den Detektor direkt hinter den Nieren, also unter dem Tisch zu positionieren."**

Auch wenn der Unterschied marginal ist, stimmt dieses Argument grundsätzlich. Allerdings überwiegen hier eindeutig die damit einhergehenden Nachteile.

**4. "Seitens Hersteller wird die Konstellation damit begründet, dass sie von den Betreibern so gewünscht sei."**

Wir haben festgestellt, dass urologische Eingriffe im Falle eines Geräteausfalls (z.B. Wartung, Störung) auch an Untertischröhrengeräten durchgeführt werden können. Seit einigen Jahren geben wir diese Frage in Strahlenschutzkursen auch an urologisches Personal weiter. Bislang ohne Antwort.

Da wir bislang keine sinnvolle Erklärung erhalten haben, dass die deutlich höhere Exposition des Oberkörpers, insbesondere der Augenlinse rechtfertigt, bitten wir um euer Schwarmwissen. Sofern uns in den nächsten Wochen keine logische Erklärung erreicht, würden wir uns diesbezüglich nochmal an die Hersteller wenden. Schreibt uns einfach an: [info@medizinphysik.wiki](mailto:info@medizinphysik.wiki)

Im Vorfeld bedanken wir uns bei euren Antworten.

---

## Newsletter-Archiv

Da wir häufiger Fragen zu vergangenen Newslettern erhalten, haben wir euch ein Newsletter-Archiv eingerichtet. Hier findet ihr alle bereits versendeten Newsletter chronologisch im PDF-Format mit einer kurzen Übersicht der den beinhalteten Themen.

Sofern ihr also erst kürzlich ein Abonnement abgeschlossen habt, schaut doch mal rein. Den Link zum Newsletter-Archiv findet ihr ab sofort immer am Ende des Newsletters.

---

## Update: Versicherungsschutz für selbstständige MPE

Im August haben wir eine Umfrage zum Versicherungsschutz für selbstständige MPE durchgeführt. Wir befinden uns seitdem im Austausch mit einem Versicherungsanbieter. Sobald wir die Vertragsbedingungen final konkretisiert haben, präsentieren wir euch die Umfrageergebnisse und die neue Versicherung für Medizinphysiker-Experten.

---

## Neue DIN-Normen

DIN 6853-2:2022-11

Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die Errichtung

---



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