

[Im Browser ansehen](#)

## Newsletter für Medizinische Physik

---

Liebe/r Moritz Budde,

im letzten Newsletter 2023 erwarten euch die folgenden Themen:

1. Videos zum Strahlenschutz im OP #2
2. BfS veröffentlicht Jahresbericht 2021 zu bedeutsamen Vorkommnissen
3. Frage des Monats 11/2022 - Übertischröhren in der Urologie
4. APT veröffentlicht Leitlinie für MPE in der Röntgendiagnostik
5. Mirion Technologies - Unser neuer Partner
6. Neue DIN-Normen

Wir blicken zurück auf ein spannendes Jahr, das geprägt war von vielen Herausforderungen.

Für die kommenden Feiertage wünschen wir euch eine besinnliche Weihnachtszeit und einen guten Rutsch ins neue Jahr.

Herzliche Grüße und viel Spaß beim Lesen  
Moritz und Felix

---

### Videos zum Strahlenschutz im OP #2

Gemeinsam mit unserem Partner MD Solutions GmbH haben wir eine zweite Videoreihe zum Thema Strahlenschutz im OP produziert. Die Videos richten sich an Medizinphysik-Experte, Ärzte, MTRA und sonstiges beruflich exponiertes Personal und dürfen gerne für Weiterbildungszwecke verwendet werden. Mit dieser Serie, wurde die erste Videoreihe mit den Themen

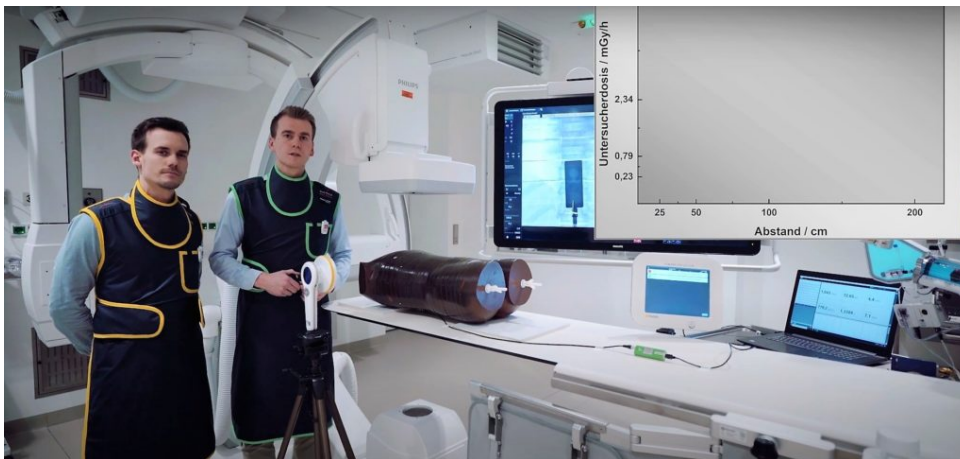
- Abstandsquadratgesetz, Abstand des Bildempfängers zum Patienten, Verwendung von Strahlenschutzdrapes, Einfluss der durchstrahlten Objektstärke,

## Verwendung eines Strahlenschutzschildes,

die sich in erster Linie an OP-Personal gerichtet hat, um eine zweite Videoreihe, die sich auch an Medizinphysik-Experten und Ärzte richtet, ergänzt. In den neuen Videos werden die folgenden Themen/Fragen behandelt:

- Optimierung der Einstellparameter bei der Durchleuchtung
- Personendosimeter – Welche Dosimetertypen gibt es?
- Wie schützt mich meine Röntgenschürze vor Röntgenstrahlung? (MD Solutions)
- Richtungsabhängigkeit von Bi-Layer Röntgenschürzen
- Röntgenschürzenprüfung – Was ist zu beachten? (MD Solutions)

Ihr findet die [Videos auf unserer Seite](#) oder auf [unserem YouTube-Kanal](#).




---

## Jahresbericht 2021 - Bedeutsame Vorkommnisse

Das Bundesamt für Strahlenschutz hat den Jahresbericht 2021 zu bedeutsamen Vorkommnissen veröffentlicht. Mit genau 100 gemeldeten Fällen liegt die Anzahl etwas unter dem Vorjahreswert und damit laut BfS weiterhin weit unter den Erwartungen. Weit mehr als die Hälfte wurde aus Krankenhäusern (Maximal- & Regelversorgern) gemeldet. Ca. 50% der Meldungen stammen aus der Strahlentherapie. Die vermutete Ursache hierfür ist eine etablierte Fehlerkultur, die flächendeckend wünschenswert wäre. Der nachfolgende Button führt euch zum vollständigen Bericht, der durchaus lesenswert ist.

[Jahresbericht 2021 - Bedeutsame Vorkommnisse](#)

---

## Feedback: Übertischröhren in der Urologie

In unserem letzten Newsletter haben wir um Schwarmwissen gebeten und euch gefragt, warum bei Uroskopen Übertischröhren verwendet werden. Wir hatten bereits vier potenzielle Antworten angegeben, die aber unseres Erachtens die erhebliche Mehrexposition der oberen Extremitäten und des Kopfes, insbesondere der Augenlinsen nicht rechtfertigen. Die Newsletter-Ausgabe 11/2022 mit der "*Frage des Monats*" findet ihr zum Nachlesen im [Newsletter-Archiv](#) (Link auch immer im Footer). Da sich bislang niemand auf diese Frage geantwortet gemeldet hat, werden wir uns im nächsten Schritt an die Hersteller wenden und um eine Erläuterung bitten. Wir halten euch hier im Newsletter auf dem Laufenden.

---

### **APT veröffentlicht "*Leitlinie Medizinphysik-Experte/-Expertin (MPE) in der Röntgendiagnostik*"**

Die APT hat eine "*Leitlinie Medizinphysik-Experte/-Expertin (MPE) in der Röntgendiagnostik*" veröffentlicht, in der die Tätigkeiten und Aufgaben des Medizinphysik-Experten, insbesondere bei der Betreuung als externer MPE, konkretisiert werden. Die Leitlinie stellt die Anforderungen an die Ausbildung, den zeitlichen Bedarf und die Tätigkeiten sowie die Dokumentation dar. Das vollständige Dokument ist auf der Seite der APT unter nachfolgenden Link zu finden.

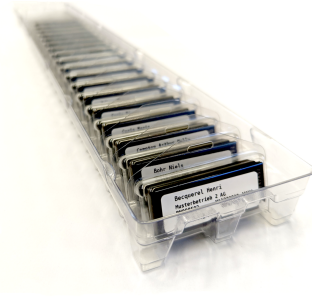
[Leitlinie MPE in der Röntgendiagnostik](#)

---

### **Mirion Technologies - Unser neuer Partner**



Wir freuen uns, Ihnen die Mirion Technologies (AWST) GmbH als unseren neuen Partner vorzustellen. Mit 70 Jahren Erfahrung ist der Dosimetrieservice in München nicht nur die größte, sondern auch die älteste Personendosismessstelle Deutschlands. Mirion bietet amtliche Personendosimetrie in ganz Deutschland an und verspricht hierbei mit ihrem Online-Service geringen personellen Eigenaufwand bei der Dosimeterverwaltung. Die bereits gebrauchsfertigen Dosimeter werden alphabetisch sortiert in Trays ausgeliefert. Die Auswertung der Dosimeter läuft automatisch mit Hilfe von Roboter-Tischen der Marke „Dosimetrics“.



Dosimetrics – ehemals eine eigenständige GmbH – ist seit 2021 ebenfalls Teil der „Mirion Technologies (AWST) GmbH“ und ist Hersteller von BeOSL-Dosimetrie-Systemen.

**DOSImetrics**  
BE SMART. BE SAFE. **BeOSL**

[Hier geht's zur Seite von Mirion](#)

[Hier geht's zum Dosimetrieservice](#)

Das individuell abgestimmte Equipment der Marke „Dosimetrics“ wird weltweit von Messstellen in über 30 Ländern eingesetzt.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Personendosimetrie, sowie großem Know-how im Bereich Strahlenschutz wird unser neuer Partner helfen, die Entwicklung unseres Medizinphysik-Wiki voranzutreiben. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

### Neue DIN-Normen

DIN EN IEC 61675-1:2022-12

Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin - Merkmale und Prüfbedingungen - Teil 1: Positronen-Emissions-Tomographen

DIN 6853-2:2022-11

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



