

## Neue Norm für die Überprüfung von Röntgenschutzkleidung durch den Anwender

### DIN 6857-2

#### Strahlenschutzbehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung

(Federführung: Frau Dr. Top, Landesinstitut für Arbeitsgestaltung des Landes Nordrhein-Westfalen (LIA .nrw) in Düsseldorf)

#### Ziel

Definition von Umfang, Häufigkeit und Kriterien für die Prüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung für den Schutz gegen ionisierende Strahlung (Röntgenstrahlung)

#### Erstmalige Normierung

- Die Norm setzt erstmalig einen Standard zur Prüfung von Schutzkleidung
- Festlegung von verschiedenen Prüfverfahren
- Festlegung von Prüffristen für Schutzkleidung
- Anleitung für die Prüfung mit Röntgenstrahlung



Ungeeignete Aufbewahrung einer Strahlenschutzschürze

#### Angepasste Prüfverfahren und Intensität

- Die wenig aufwändige Tastprüfung ist vom Anwender jährlich einfach durchführbar
- Bis zu 3 Jahre lang kann neue Schutzkleidung mit der Tastprüfung ausreichend getestet werden
- Im dritten Jahr der Nutzung ist eine Durchstrahlungsprüfung obligatorisch
- Schutzkleidung ohne Defekte wird erst im zweiten Jahr erneut mit Röntgenstrahlung geprüft.
- Für die Durchstrahlungsprüfung können die verschiedenen bei den Anwendern vorhandenen Röntgengeräte genutzt werden
- Für die unterschiedlichen Röntgengerätearten wie Aufnahmegeräte, Durchleuchtungsgeräte und Computertomografen werden Anleitungen und Hinweise zur Interpretation der Bilder gegeben

#### Detaillierte Prüfanleitung

- Die Prüfintervalle werden abhängig von der Nutzungsdauer und Verschleiß festgelegt
- Prüfintervalle von einem bis drei Jahre, sowie arbeitstägliche Sichtprüfung
- Festlegung von kritischen Bereichen für eine Tastprüfung ohne hohen Geräteaufwand
- Anleitung für den Prüfer zur Interpretation von Durchstrahlungsbildern
- Vorschläge für die Verwendung von unterschiedlichen, aber beim Anwender vorhandenen Röntgengeräten
- Es wird ein Muster für ein Prüfprotokoll vorgeschlagen
- Hinweise für die wert- und schutzerhaltende Aufbewahrung von Strahlenschutzkleidung



Schaden an einer Schürze bei ungeeigneter Aufbewahrung