

FK 201

# Strahlenschutzrecht (Fachkunde-Aktualisierung Modul A)

**Fachkunde-Kurs Donnerstag, 25.05.2017 von 8:15 bis 11:15 Uhr im Raum: Peters**

## Zusatzinfo

(Fachkunde-Aktualisierung Modul A)

**Vorsitz / Moderation:** Wucherer M / Nürnberg, Loose R / Nürnberg

### FK 201.1 Einführung ins Thema

8:15 Uhr Referent(en): Wucherer M

**Kurzfassung:** Ziele eines Aktualisierungskurses mit der Besonderheit auf dem Röntgenkongress

**Lernziele:** Einhaltung von Pflichten und Fristen

### FK 201.2 Aktuelle strahlenbiologische Erkenntnisse, Grenz- und Referenzwerte

8:20 Uhr Referent(en): Wucherer M

**Kurzfassung:** Aktuelle biologische Erkenntnisse weisen auf ein höheres Strahlenrisiko bei der Augenlinse und z.B. bei Herz bzw. Gehirn ab Dosen oberhalb 500 mSv hin. Das Krebsrisiko wird zwar relativ konstant seit 20 Jahre eingeschätzt, aber bei pränataler Exposition nimmt das Leukämierisiko schon oberhalb 20 mSv nachweislich zu. Dementsprechend sind die Grenzwerte für die Augenlinse von der ICRP 2011 auf 20 mSv pro Jahr abgesenkt worden. Im Sommer 2016 hat das BfS neue diagnostische Referenzwerte für Röntgenuntersuchungen veröffentlicht. Es sind deutlich mehr Untersuchungsverfahren gelistet mit Werten, die gegenüber Werten von 2010 ca. 10-20 abgesenkt wurden.

**Lernziele:** Verständnis für neue biologische Wirkungen und Empfindlichkeiten von Geweben. Warum und wie stark wurden die DRWs gegenüber 2005 und 2010 abgesenkt.

### FK 201.3 Dosimetrie im Kontrollbereich

9:10 Uhr Referent(en): Westhof J

**Kurzfassung:** Im Rahmen des Vortrages werden die rechtlichen Anforderungen zur Personendosimetrie, notwendige Schutzmittel sowie Regelungen zur Überwachung von Schwangeren als beruflich strahlenexponierte Personen im Kontrollbereich vermittelt.

**Lernziele:** Kenntnis der rechtlichen Anforderungen zur Personendosimetrie.

**FK 201.4** Pause

9:40 Uhr Referent(en):

**FK 201.5** Bildqualität versus Strahlenexposition

9:55 Uhr Referent(en): Lenzen H

**FK 201.6** Ändert sich etwas bei der Indikationsstellung?

10:30 Uhr Referent(en): Loose R

**FK 201.7** Diskussion und Prüfung

11:00 Uhr Referent(en):