

Anlage D

Lehrinhalte der Module (A – Z) und ungefährer Anteil in Unterrichtsstunden

1	2									
	Anteil der Lehrinhalte									
Lehrinhalt	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Z
Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien <ul style="list-style-type: none"> - Euratom - Atomgesetz - Röntgenverordnung, Strahlenschutzverordnung - Andere gesetzliche Vorschriften (z.B. ArbSchG, MPG) - Genehmigungs- und Anzeigeverfahren - Internat. Empfehlungen (z.B. ICRP) - Nationale Richtlinien (z.B. Fachkunde- und Sachverständigenprüfrichtlinie) - Normen (z.B. DIN) 	1	2	1	2	2	2	2	1	1	X
Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen und -beauftragten <ul style="list-style-type: none"> - Rechtsstellung - Organisation des Strahlenschutzes - Unterweisung - Kennzeichnungspflicht - Entscheidungs- oder Verantwortungsbereiche (Befugnisse) - Überwachung und Kontrollen - Vorsorgeuntersuchungen - Beschäftigungsverbote und -beschränkungen - Strahlenpass, Strahlenschutzregister - Strahlenschutzanweisung - Strahlenexponierte Personen 	1	1	2	2	-	-	1	-	1	X
Naturwissenschaftliche Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> - Strahlenphysikalische Grundlagen - Strahlenbiologische Grundlagen - Dosisbegriffe und -einheiten - Schutz vor Strahlung - Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung des Menschen 	1	2	1	3	-	-	2	1	-	X
Strahlenschutz-Messtechnik <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik - Messgeräte - Funktionskontrolle von Messgeräten - Fehlermöglichkeiten bei Messungen - Dosisleistungsmessung - Ortsdosismessung - Messung der Personendosis - Ermittlung der Körperdosis 	1	2	1	2	-	-	2	-	-	X

1	2									
	Anteil der Lehrinhalte									
Lehrinhalt	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Z
Strahlenschutz-Technik - Strahlenschutzplanung - Strahlenschutzbereiche - Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen - Geräte bzw. Werkzeuge für den - Strahlenschutz - Persönliche Schutzausrüstung	-	2	3	2	2	-	2	-	-	X
Röntgengeräte und Störstrahler - Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen (Störstrahler, Röntgeneinrichtungen) - Apparativer und funktioneller Strahlenschutz - Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen - Wartung und Instandsetzung - Detektoren - Bauartzulassungen - Behördlich vorgeschriebene Prüfungen	2	1	2	2	2	2	3	1	-	X
Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen - Methoden der Röntgendiagnostik - Strahlenschutz der Patienten - Qualitätskriterien für Röntgenbilder - Qualitätssicherung (Abnahmeprüfungen, Konstanzprüfungen) nach §§ 16 u. 17 RöV	-	-	-	-	-	8	-	-	-	X
Praktikum/Demonstrationsübungen	1	6	1	2	1	3	3	-	1	-
Prüfung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtstundenzahl	8	17	12	16	8	16	16	4	4	4-8

X: Das Modul Z zur Aktualisierung der jeweiligen Fachkunde soll im wesentlichen die Neuerungen im Bereich der gesetzlichen und technischen Regelungen und technische Neuerungen selbst zum Inhalt haben.

Für die Fachkundegruppe R1 ist ein Mindestumfang von sechs Stunden, für die Fachkundegruppe R2 bis R5, R7, R8, R10 und R11 ist ein Mindestumfang von vier Stunden, für die Fachkundegruppen R6 und R9 von acht Stunden erforderlich. Die Unterrichtsdauer für R1 erhöht sich auf acht Unterrichtseinheiten, sofern die Lehrinhalte der Fachkundegruppen S3.1 und S3.2 der Fachkunde-Richtlinie Technik nach StrISchV enthalten sind.