

Anlage E

Lehrinhalte der Module

Die Zahlenangaben neben den Hauptüberschriften der Lehrinhalte bezeichnen die Mindestanzahl an Unterrichtseinheiten zu 45 Minuten.

Lehrinhalte	Module										
	GG	GH	UH	TRG	TRH	OG	OH	K	FA ²⁵	BG	BH
Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien	0,50	1,00	-	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Euratom-Grundnormen		+									
Atomgesetz	+	+						+			
Strahlenschutzverordnung	+	+						+			
Andere Gesetze und Verordnungen (z. B. RöV, StrVG, ArbSchG)	+	+									
Gefahrgutvorschriften (z.B. GGVSE)	+	+		+		+	+				
Wasserrecht, Abfallrecht		+									
Internationale Empfehlungen (z.B. ICRP, IAE0)		+						+			
Verwaltungsvorschriften	+	+				+	+	+	+	+	+
Sonstige Vorschriften und Regeln (z. B Normen, KTA-Regeln, BG-Vorschriften)				+	+	+	+	+	+	+	+
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten	3,50	4,00	-	0,50	0,75	0,75	1,50	1,00	1,00	0,50	0,50
Organisation des Strahlenschutzes	+	+				+	+		+		
Strahlenschutzgrundsätze, Grundpflichten	+	+									

²⁵ Sofern durch Kombination von Modulen die Lehrinhalte des Moduls FA abgedeckt sind, gilt die Fachkundegruppe 5 als erworben.

Anlage E (Fortsetzung)

Lehrinhalte	Module										
	GG	GH	UH	TRG	TRH	OG	OH	K	FA	BG	BH
Rechtsstellung	+	+				+	+		+		
Genehmigungs- und Anzeigeverfahren	+	+				+	+	+	+	+	+
Entscheidungsbereiche, Befugnisse	+	+				+	+		+		
Unterweisung	+	+				+	+				
Buchführung	+	+						+			
Kennzeichnung	+	+						+			
Strahlenschutzanweisung	+	+									
Einteilung und Überwachung von Strahlenschutz- bereichen und Personen	+	+									
Dichtheitsprüfung	+	+			+						
Wartung	+	+			+					+	+
Mitteilungen	+	+				+	+	+	+		
Arbeitsmedizinische Vorsorge	+	+				+	+		+		
Lagerung und Sicherung	+	+		+		+	+	+			
Vorbereitung der Schadensbekämpfung		+		+	+		+	+			
Abgabe radioaktiver Stoffe bzw. Abfälle	+	+				+	+	+			
Freigabe	+	+				+	+				
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen	+	+				+	+		+		
Abgrenzungsvertrag, Strahlenpass		+				+	+		+		
Eichung von Strahlungsmessgeräten	+	+									
Naturwissenschaftliche Grundlagen	4,00	6,00	1,00	0,25	0,50	1,50	4,00	1,00	-	2,00	4,00
Strahlenphysikalische Grundlagen	+	+				+	+	+		+	+
Aktivierung	+	+	+			+	+	+		+	+
Radiochemische Grundlagen							+	+			
Strahlenbiologische Grundlagen	+	+									
Strahlenrisiko	+	+									
Dosisbegriffe und -einheiten	+	+				+	+				
Ermittlung externer Strahlenexpositionen	+	+	+	+	+	+	+			+	+
Ermittlung interner Strahlenexpositionen						+	+			+	+

Anlage E (Fortsetzung)

Lehrinhalte	Module										
	GG	GH	UH	TRG	TRH	OG	OH	K	FA	BG	BH
Strahlenexposition des Menschen (natürliche, zivilisatorische)	+	+									
Strahlenschutz-Messtechnik	1,50	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	5,00	1,00	1,00	3,00	3,00
Messverfahren	+	+			+	+	+	+			+
Messgeräte	+	+				+	+	+	+	+	+
Ortsdosisleistungsmessung	+	+	+	+	+	+	+			+	+
Ortsdosismessung (Anlagendosimetrie)		+	+	+	+		+			+	+
Personendosismessung	+	+	+	+	+	+	+				+
Inkorporationsmessung und -überwachung						+	+		+	+	
Körperdosisermittlung		+				+	+				
Kontaminationsmessung und -überwachung						+	+		+	+	
Aktivitätsbestimmung (Luft; Wasser, Boden)						+	+				
Nuklididentifikation						+	+				
Funktionskontrolle von Messgeräten	+	+	+	+	+	+	+		+		
Fehlermöglichkeiten bei der Messung	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Kalibrierung, Auswertung						+	+				+
Strahlenschutz-Technik	1,0	3,0	3,0	6,0	3,0	2,0	4,0	1,5	1,5	2,0	3,0
Strahlenschutzplanung	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arbeitsplanung	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ableitung radioaktiver Stoffe						+	+			+	
Dekontamination von Oberflächen und Materialien						+	+				
Radioaktive Abfälle		+				+	+			+	
Kritikalität								+			
Strahlenschutzbereiche	+	+	+	+	+	+	+				
Technische Schutzmaßnahmen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Laboreinrichtungen						+	+				
Materialverhalten unter Strahlenexposition			+				+			+	+
Atemschutzgeräte						+	+		+	+	

Anlage E (Fortsetzung)

Lehrinhalte	Module										
	GG	GH	UH	TRG	TRH	OG	OH	K	FA	BG	BH
Strahlenschutz-Sicherheit	0,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,5	0,5	1,0	1,0
Persönliche Schutzausrüstung	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Personendekontamination						+	+		+	+	
Personen-Sicherheitssysteme		+								+	+
Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abhandenkommen, Diebstahlsicherung	+	+		+	+	+		+			
Brandschutz	+	+			+	+	+				
Praktikum	-	4,0	2,0	2,0	1,0	3,0	6,0	-	-	-	-
Demonstrationsübungen	1,0	-	-	2,0	0,5	-	-	-	-	1,5	4,0
Übungen²⁶	1,0	2,0	4,0	4,0	3,0	1,5	4,0	-	1,0	2,0	4,0
Prüfung	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
Gesamtzahl der Unterrichtseinheiten	14	26	13	18	12	13	28	6	6	13	21

²⁶ Übungen können sowohl in Vorträgen integriert als auch in getrennt ausgewiesenen Unterrichtseinheiten angeboten werden.