

Lehrinhalte der Module

Die Zahlenangaben neben den Hauptüberschriften der Lehrinhalte bezeichnen die Mindestanzahl an Unterrichtseinheiten zu 45 Minuten.¹⁶

Lehrinhalte	Module							
	RM	RG	RH	Z1	Z2	Z3	QS	L
Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien	1,0	1,0	2,0	-	0,5	-	0,5	0,5
Euratom-Grundnormen			+					
Atomgesetz			+					
Röntgenverordnung	+	+	+					+
andere gesetzliche Vorschriften (ArbschG, MPG, StrlSchV)	+	+	+				+	
Internationale Empfehlungen (ICRP, IAEA)			+					
Nationale Richtlinien			+		+		+	
Normen			+		+		+	

¹⁶ Für die Festlegung der Lernziele kann der Lernzielkatalog des Arbeitskreises „Ausbildung“ des deutsch-schweizerischen Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. verwendet werden (www.fs-ev.de).

Lehrinhalte	Module							
	RM	RG	RH	Z1	Z2	Z3	QS	L
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten	3,5	5,0	8,0	0,5	1,5	-	-	1,5
Genehmigungs- und Anzeigeverfahren	+	+	+	+	+			+
Rechtsstellung	+	+	+					+
Organisation des Strahlenschutzes	+	+	+					+
Unterweisung	+	+	+					
Kennzeichnungspflicht	+	+	+		+			
Entscheidungs- oder Verantwortungsbereiche (Befugnisse)	+	+	+					
Überwachung und Kontrollen	+	+	+					
Vorsorgeuntersuchungen			+		+			
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen		+	+					
Strahlenschutzanweisung	+	+	+					
Strahlenexponierte Personen		+	+	+	+			
Strahlenschutzgrundsätze	+	+	+					
Mitteilungen	+	+	+					+
Naturwissenschaftliche Grundlagen	1,0	2,5	6,0	1,0	2,0	-	-	0,5
Strahlenphysikalische Grundlagen	+	+	+	+	+			+
Strahlenbiologische Grundlagen		+	+	+	+			
Strahlenrisiko		+	+					
Dosisbegriffe und -einheiten	+	+	+	+	+			
Schutz vor Strahlung (Ermittlung externer Strahlenexposition)		+	+	+	+			
Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition des Menschen		+	+					

Lehrinhalte	Module							
	RM	RG	RH	Z1	Z2	Z3	QS	L
Strahlenschutz-Messtechnik	-	0,5	3,0	-	1,0	-	0,5	-
Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik		+	+		+		+	
Messgeräte			+		+		+	
Funktionskontrolle von Messgeräte			+		+			
Fehlermöglichkeiten bei der Messung			+		+		+	
Dosisleistungsmessung			+		+			
Ortsdosismessung			+		+			
Messung der Personendosis			+		+			
Ermittlung der Körperdosis		+	+		+			
Strahlenschutz-Technik	0,5	1,0	3,0	0,5	1,0	0,5	0,5	-
Strahlenschutzplanung		+	+	+	+	+		
Strahlenschutzbereiche		+	+		+			
Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen	+	+	+	+	+			
Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz		+	+	+	+			
Persönliche Schutzausrüstung			+		+	+	+	
Personen-Sicherheitssysteme			+	+	+			

Lehrinhalte	Module							
	RM	RG	RH	Z1	Z2	Z3	QS	L
Röntengeräte und Störstrahler	1,0	1,0	4,0	0,5	1,0	0,5	1,0	1,0
Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen (Störstrahler, Röntgeneinrichtungen)	+	+	+	+	+	+		+
Apparativer und funktioneller Strahlenschutz	+	+	+	+	+	+	+	+
Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen	+	+	+	+	+	+	+	
Wartung und Instandsetzung	+	+	+				+	
bildverarbeitende Systeme		+	+					
Bauartzulassungen	+	+	+					+
Behördlich vorgeschriebene Prüfungen	+	+	+	+	+			+
Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen		-	-	-	-	-	3,0	-
Methoden der Röntgendiagnostik							+	
Strahlenschutz der Patienten							+	
Qualitätssicherung für Röntgenbilder							+	
Qualitätssicherung (Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung) nach §§ 16 u. 17 RÖV							+	
Praktikum / Vorführungen	-	2,0	4,0	2,0	2,0	0,5	2,0	-
Prüfung	1,0	1,0	2,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5
Gesamtzahl der Unterrichtseinheiten	8,0	14	32	5,0	10	2,0	8,0	4,0