Az: S II 3 – 15040/3 BMU S II 3

Anforderungen an den Erwerb und die Aktualisierung der erforderlichen Fachkunde für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person

Stand: 05.05.2020

1 Anwendungsbereich und Grundsätze

Die im Rahmen des Fachkundeerwerbs zu vermittelnden Inhalte sollen gewährleisten, dass Risiken und Gefährdungen durch Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen Dritter (SEWD) beim Umgang mit und bei der Beförderung von sonstigen radioaktiven Stoffen sachgerecht eingeschätzt und dass im Sinne einer geeigneten Grundsicherung gegen SEWD die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen getroffen werden.

Die Fachkunde ist nachzuweisen für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person, sofern die mit Sicherungsaufgaben betraute Person aufgrund der SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe verlangt wird, für:

- den genehmigungsbedürftigen Umgang (vgl. § 12 Absatz 1 Nummer 3 StrlSchG) mit sonstigen radioaktiven Stoffen nach § 3 Absatz 1 StrlSchG und Kernbrennstoffen nach § 3 Absatz 3 StrlSchG (sog. Kleine Mengen Kernbrennstoff)
- die genehmigungsbedürftige Beförderung (vgl. § 27 StrlSchG) von sonstigen radioaktiven Stoffen nach § 3 Absatz 1 StrlSchG auch sofern eine Erstreckung im Rahmen einer Genehmigung nach § 4 Absatz 1 AtG erfolgt (vgl. § 27 Abs. 2 StrlSchG).

2 Erwerb der erforderlichen Fachkunde

Das für die erforderliche Fachkunde notwendige Fachwissen in der Sicherung sowie Grundkenntnisse im Strahlenschutz werden im Rahmen von Kursen erworben. Die erforderlichen Lehrinhalte werden in einem Modul Sicherung (SI) zusammengefasst. In Anlage A sind die Lehrinhalte und die jeweilige Unterrichtsdauer des Moduls SI zum Erwerb der Fachkunde für die Sicherung von sonstigen radioaktiven Stoffen nach § 3 Absatz 1 StrlSchG und Kernbrennstoffen nach § 3 Absatz 3 StrlSchG aufgeführt.

Die zum Erwerb der Fachkunde für die Sicherung von sonstigen radioaktiven Stoffen zu vermittelnden Lehrinhalte werden von einem Kurs oder einer Kurskombination vollständig abgedeckt, wenn diese alle Lehrinhalte des in der Anlage A aufgeführten Moduls SI beinhalten.

Praktische Erfahrungen in der Sicherung oder im Strahlenschutz müssen für den Erwerb der Fachkunde nicht nachgewiesen werden.

Teile der Lehrinhalte der Kurse beziehen sich auf die Inhalte der als Verschlusssache eingestuften SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe, weshalb Anforderungen des Geheimschutzes zu beachten sind.

3 Aktualisierung der Fachkunde

Die Lehrinhalte der Kurse zur Aktualisierung der Fachkunde bestehen gemäß Anlage A aus den Inhalten des Moduls AS.

Die zu vermittelnden Lehrinhalte werden von einem Kurs oder einer Kurskombination abgedeckt, wenn diese die Lehrinhalte des in Anlage A aufgeführten Moduls AS beinhalten. Dabei besteht nicht die Pflicht, alle Lehrinhalte zu behandeln. Neben der Auffrischung von relevanten Themen sind primär die Lehrinhalte zu behandeln, bei denen sich neue Erkenntnisse, Änderungen der Rechtslage oder Änderungen in der Vorgehensweise ergeben haben.

Anlage A - Lehrinhalte

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

Lehrinhalte	Mod	dule
	SI	AS
Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und	2,5	1,0
Normen		
Atomgesetz	+	+
Strahlenschutzgesetz/-verordnung	+	+
Atomrechtliche Zuverlässigkeitsüberprüfung	+	+
Weitere Regelungen zum Strahlenschutz	+	+
Gefahrgutvorschriften	+	+
Gewaltmonopol und Übertragung von Rechten (BGB)	+	+
Strafrecht (StPO, StGB)	+	+
Jedermannrechte (BGB, StGB, StPO)	+	+
SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe	+	+
Normen der Sicherung	+	+
Geheimschutz	+	+
Grundlagen Strahlenschutz	3,5	0,5
Organisation des Strahlenschutzes	+	+
Strahlenschutzgrundsätze, Grundpflichten	+	+
Genehmigungs- und Anzeigeverfahren	+	+
Entscheidungsbereiche, Befugnisse	+	+
Strahlenschutzanweisung	+	+
Strahlenphysikalische Grundlagen	+	+
Strahlenbiologische Grundlagen	+	+
Strahlenrisiko	+	+
Dosisbegriffe und -einheiten	+	+
Strahlenschutzbereiche	+	+
Technische Schutzmaßnahmen	+	+
Persönliche Schutzausrüstung	+	+
Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen	+	+
Brandschutz	+	+

Lehrinhalte	Мос	dule
	SI	AS
Sicherungskonzeption	4,0	0,5
Grundkonzepte der Sicherung	+	+
Gefahrenpotenzial und Sicherungsstufe	+	+
Aufbaus eines Sicherungskonzeptes	+	+
Inhalt und Umfang des Sicherungsberichts	+	+
Schnittstelle Sicherheit und Sicherung	+	+
Technische und bauliche Sicherungseinrichtungen	4,0	1,5
Umschließung und Beleuchtung	+	+
Einbruchmeldeanlage	+	+
Öffnungs- und Verschlussüberwachung	+	+
Widerstandsklassen	+	+
Schließsysteme	+	+
Videoüberwachung und Detektion	+	+
IT-Sicherheit	+	+
Sonstige Sicherungsmaßnahmen	3,0	1,0
Zugangskontrolle	+	+
Personenkontrolle	+	+
Kommunikation	+	+
Schlüsselwesen	+	+
Personalkonzept, Reaktions- und Ersatzmaßnahmen	+	+
Prüfungen	+	+
Dokumentation	+	+
Ständig besetzte/erreichbare Stelle	+	+
Defined and a second a second and a second a	0.0	0.5
Beförderung und ortsveränderlicher Umgang	2,0	0,5
Temporäre Sicherungsbereiche	+	+
Mobile Sicherungseinrichtungen	+	+
Aufbewahrungseinrichtungen	+	+
Tracking	+	+
Sperre, Befestigung, Verriegelung, Verschluss	+	+
Planung des Transportvorgangs	+	+
Abstimmung und Übergabe der Verantwortung	+	+
Gefahrenlagen	2,0	0,5
Lagebeurteilung	+	+
Konfliktbeherrschung	+	+
Notfallmanagement	+	+
Zusammenarbeit mit der Polizei	+	+
Alarm-/Notfallplan	+	+
Übungen	+	
Übungen1	2,0	0
Prüfung	1,0	0,5
Gesamtzahl der Unterrichtseinheiten	24	6,0
Gesamizani dei Onterrichisennieiten	24	0,0

¹ Übungen können sowohl in Vorträgen integriert als auch in getrennt ausgewiesenen Unterrichtseinheiten angeboten werden.

Anlage B – Lernziele zu den Lehrinhalten

Nachfolgend sind die Lernziele zu den jeweiligen Lehrinhalten zusammengestellt.

Die Lernziele für den Erwerb der Fachkunde beziehen sich hauptsächlich auf die Aspekte der Grundsicherung beim Umgang mit und der Beförderung von sonstigen radioaktiven Stoffen gegen Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen Dritter (SEWD) sowie auf die Grundkenntnisse des Strahlenschutzes als Voraussetzung für eine sachgerechte Einschätzung von den aus SEWD resultierenden Risiken und Gefährdungen.

Ein Großteil der zum Erwerb der Fachkunde notwendigen Lehrinhalte des Strahlenschutzrechts wird durch das Grundmodul GG nach Fachkunderichtlinie Technik abgedeckt. Die Lernziele orientieren sich an denen für das Grundmodul GG.

Die Lernziele für den Erhalt der Fachkunde (Modul AS) beziehen sich hauptsächlich auf Aspekte mit Änderungen und neuen Erkenntnissen. Eine formale Vorgabe von Schwerpunkten erfolgt daher nicht.

Lernziele zu den Lehrinhalten		
Lehrinhalte Lempide	SI	AS
o Lernziele	0.5	4.0
Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen	2,5	1,0
Atomgesetz		
 Strahlenschutzgesetz/-verordnung Atomrechtliche Zuverlässigkeitsüberprüfung Weitere Regelungen zum Strahlenschutz Atomrechtliche Grundlagen für die Sicherung von radioaktiven Stoffen (Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen), von kerntechnischen Anlagen und von Anlagen für den Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen sowie der Beförderung von radioaktiven Stoffen kennen und benennen können Die Paragraphen im Zusammenhang mit der Sicherung kennen und anwenden können Das Erfordernis einer Zuverlässigkeitsüberprüfung für bestimmte Personengruppen und Aufgaben verstehen und deren abgestuften Umfang überblicken 	+	+
 Gefahrgutvorschriften Aufbau des Gefahrgutrechts kennen Allgemeine Vorschriften für die Beförderung radioaktiver Stoffe erläutern können (Kapitel 1.7 ADR/RID/ADN) Sicherungsrelevante Vorschriften des Gefahrgutrechts kennen (ADR Kapitel 1.10 Vorschriften für die Sicherung) 	+	+

•	Gewaltmonopol und Übertragung von Rechten (BGB)		
•	Strafrecht (StPO, StGB)		
•	Jedermannrechte (BGB, StGB, StPO)		
	 Das Rechtssystem der BRD und die Struktur der Rechtsordnung kennen, die Zweiteilung des Rechts in öffentliches Recht und Privatrecht überblicken und die für die Belange der Sicherung wichtigen Gesetze aufzeigen können Voraussetzungen und Grenzen von Notwehr, Notstand und Selbsthilfe auf- 		
	zeigen können		
	 Die Paragraphen der Gesetze im Zusammenhang mit den Jedermannrech- 		
	ten kennen und anwenden können	+	+
	o Grundsätze und Umfang der Jedermannrechte, wie das Recht der vorläufi-	'	'
	gen Festnahme und die Abgrenzung zu hoheitlichen Aufgaben verstehen		
	 Aufgaben und Befugnisse bei der Sicherung in Abgrenzung zu hoheitlichen 		
	Aufgaben einordnen können		
	Zwischen strafrechtlichen und zivilrechtlichen Handlungen unterscheiden		
	können		
	 Situationen rechtlich richtig erfassen und beurteilen können Ausgewählte Straftatbestände, gegen die Sicherungsmaßnahmen vorzuse- 		
	 Ausgewählte Straftatbestande, gegen die Sicherungsmaßnahmen vorzuse- hen sind und Maßnahmen im Rahmen der Jedermannrechte zum Tragen 		
	kommen, kennen, verstehen und erkennen können		
•	SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe		
	Die Struktur der SEWD-Richtlinie, den Regelungsumfang und inhaltliche		
	Schwerpunkte überblicken		
	 Zweck und Anwendungsbereich der SEWD-Richtlinie kennen und die all- 	+	+
	gemeinen Schutzziele verstehen		
	 Die abgestuften Anforderungen an die Wirksamkeit der Sicherungsmaß- 		
	nahmen unterscheiden können		
•	Normen der Sicherung		
	Technische Normen des DIN mit Vorgaben zur Ausführung von Siche-		
	rungsmaßnahmen im Zusammenhang mit sonstigen radioaktiven Stoffen		
	(z.B. Diebstahlschutz, Barrieren, Schließsysteme, Einbruchmeldeanlagen) kennen und wesentliche Regelungsgegenstände benennen und anwenden	+	+
	können	'	.
	 Anknüpfende Normen und Richtlinien (z. B. VdS-Richtlinien) kennen und die 		
	darin für die Sicherung von sonstigen radioaktiven Stoffen zu beachtenden		
	Aspekte überblicken		
•	Geheimschutz		
	o Die Einschränkungen für die Weitergabe von Informationen über die Belan-		
	ge der Sicherung verstehen	+	+
	o Grundsätze und Verfahren des Geheimschutzes sowie Maßnahmen des	'	
	materiellen Geheimschutzes überblicken		
_	Das Erfordernis und den Anlass des Geheimschutzes kennen und erkennen wundlagen Strehlene ehrtz.		
G	undlagen Strahlenschutz	3,5	0,5
•	Organisation des Strahlenschutzes		
	 Die Abgrenzung der Aufgaben und Pflichten der beteiligten Personen (ins- 	+	+
	besondere SSV und SSB) im Unternehmen erläutern können		
•	Strahlenschutzgrundsätze, Grundpflichten		
	Die Strahlenschutzgrundsätze (Rechtfertigung, Optimierung und Dosisbe- Die Strahlenschutzgrundsstate (Rechtfertigung) und Dosisbe- Die Strahlenschutzgrundsstate (Rechtfertigung) und Dosisbe- Die Strahlenschutzgrundsstate (Rechtfertigung) und Dosisbe- Die Strahlenschutzgrun	+	+
	grenzung) sowie die drei Expositionssituationen benennen können		
•	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren		
	 Die Notwendigkeit einer Genehmigung zum Umgang und zur Beförderung erklären können 	+	+
	 Die Unterschiede beider Zulassungsverfahren sowie deren Voraussetzun- 	'	'
	gen kennen		
	∪	1	1

	Entscheidungsbereiche, Befugnisse Die Entscheidungsbereiche, Aufgaben und Befugnisse von Strahlenschutz- verantwortlichen und -beauftragten kennen	+	+
	Strahlenschutzanweisung Die Ziele und die wesentlichen Inhalte einer Strahlenschutzanweisung nach § 45 StrSchV kennen	+	+
	Strahlenphysikalische Grundlagen Den Aufbau der Materie einschließlich des radioaktiven Zerfalls verstehen Die physikalischen Eigenschaften der verschiedenen Strahlungsarten sowie deren Unterschiede (Reichweite, Abschirmung etc.) überblicken	+	+
	 Strahlenbiologische Grundlagen Die biologische Wirkung der Strahlung und die Expositionspfade überblicken Den Unterschied zwischen stochastischen und deterministischen Strahlenschäden kennen 	+	+
	 Strahlenrisiko Die Schutzziele und Prinzipien des Strahlenschutzes kennen Das Minimierungsgebot für die Exposition im Sinne des ALARA-Prinzips verstehen und eigenverantwortlich anwenden können Expositionswerte im Vergleich zur natürlichen Exposition einordnen können 	+	+
	 Dosisbegriffe und -einheiten Die verschiedenen Dosisbegriffe (Ionen-, Energie-, Äquivalent-, Effektive Dosis, Dosisleistung) und die Begriffe der Dosimetrie (Körper-, Personen-, Ortsdosis) und deren Einheiten überblicken Die Arten von Personendosimetern und deren Anwendungsbereiche kennen Grenzwerte benennen können 	+	+
	 Strahlenschutzbereiche Die gesetzlichen Grundlagen und Vorgaben für die Einrichtung von Strahlenschutzbereichen überblicken Die verschiedenen Strahlenschutzbereiche, die Dosiswerte für deren Einrichtung, die Mittel zur Abgrenzung, Kennzeichnung und Sicherung kennen 	+	+
	Technische Schutzmaßnahmen Technische Schutzmaßnahmen kennen und deren effektive Anwendung im Einzelfall einschätzen können	+	+
	Persönliche Schutzausrüstung	+	+
•	 Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen Mögliche Stör- und Unfälle und deren Folgen für Personen und Umgebung überblicken Stör- und Unfälle erkennen können, Möglichkeiten zur Alarmierung und für Meldungen kennen sowie erforderliche Verhaltensweisen und Strahlenschutzmaßnahmen kennen Die Vorgehensweise bei beschädigten, undichten oder kontaminierten Versandstücken beschreiben können (u. a. Kapitel 7.5.11 CV 33(5) ADR/RID/ADN) Ereignisse mit gefährlichen Gütern benennen können und daraus folgende Aufgaben und Pflichten beschreiben können (u. a. Kapitel 1.8.5 ADR/RID/ADN) 	+	+

0	Maßnahmen und Einrichtungen des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes kennen Brandschutzmaßnahmen unter Beachtung der Anforderungen des Strahlenschutzes anwenden können Benennen können, welche Feuerlöschausrüstung bei der Beförderung mitzuführen ist (u. a. Kapitel 8.1.4 ADR/RID/ADN) und wie Löschmaßnahmen durchzuführen sind (u. a. Kapitel 5.4.3 ADR/RID/ADN)	+	+
Sicher	ungskonzeption	4,0	0,5
0	ndkonzepte der Sicherung Die grundlegenden Sicherungsfunktionen (Abschrecken, Erkennen, Verzögern, Reagieren), die ergänzenden Maßnahmen des Sicherungsmanagements, das Zusammenwirken der Sicherungsmaßnahmen sowie Grundsätze der Sicherung (Abgestufter Ansatz, Verteidigung in der Tiefe) kennen Die Existenz von Lastannahmen als Basis für die Sicherungsanforderungen und -maßnahmen der SEWD-Richtlinie kennen. Das Niveau einer Grundsicherung als erforderliche und ausreichende Sicherung in der Verantwortung des Genehmigungsinhabers kennen	+	+
0	ahrenpotenzial und Sicherungsstufe Das Gefahrenpotenzial von sonstigen radioaktiven Stoffen bezüglich SEWD bewerten und die erforderliche Sicherungsstufe entsprechend dem abge- stuften Ansatz bestimmen können Den Sicherungswert zur Bestimmung der Sicherungsstufe für die Aktivitäten radioaktiver Stoffe berechnen können Die Möglichkeiten für ein Herabstufen der Sicherungsstufe aufgrund be- stimmter Eigenschaften von sonstigen radioaktiven Stoffen kennen und er- kennen können	+	+
• Inha	baus eines Sicherungskonzeptes alt und Umfang des Sicherungsberichts Die wesentlichen Aspekte des Sicherungskonzeptes und die Inhalte des Sicherungsberichtes zur Darstellung aller Sicherungsmaßnahmen und sonstigen sicherungsrelevanten Informationen kennen und erläutern können	+	+
0	nittstelle Sicherheit und Sicherung Die Potentiale für Synergien und Konflikte zwischen Sicherheitsvorkehrungen und Sicherungsmaßnahmen überblicken und erkennen können Die Nutzung von Sicherheitsvorkehrungen für die Belange der Sicherung kennen Die Notwendigkeit der Abstimmung von Sicherungsmaßnahmen mit Strahlenschutzmaßnahmen und anderen Sicherheitsvorkehrungen zur Vermeidung und Lösung von Konflikten kennen	+	+
Techni	ische und bauliche Sicherungseinrichtungen	4,0	1,5
0	schließung und Beleuchtung Die Notwendigkeit von Umschließungen verstehen und mögliche Ausfüh- rungen sowie erforderliche Barrierenwirksamkeiten kennen Die Notwendigkeit für eine Beleuchtung von Bereichen erkennen können	+	+
0	Den erforderlichen Umfang einer Einbruchmeldeanlage (EMA), die aufzuschaltenden Meldungen und deren Bearbeitung sowie zulässige Standorte für eine EMA kennen Aufbau und Wirkungsweise der EMA verstehen	+	+

		,	
•	 Öffnungs- und Verschlussüberwachung Das grundsätzliche Erfordernis einer Öffnungs- und Verschlussüberwachung verstehen sowie deren Wirkungsweisen und die erforderlichen Einsatzbereiche (Türen, Tore, Fenster, Luken) kennen Anwendungsmöglichkeiten der Öffnungs- und Verschlussüberwachungen erkennen und das Zusammenwirken mit anderen Sicherungsmaßnahmen verstehen Möglichkeiten zur Detektion von Durchdringversuchen durch die Umschließung des Sicherungsbereiches kennen (für die gesamte Umschließung einschließlich Öffnungsverschlüsse) und den Sicherungsstufen zuordnen können 	+	+
•	 Widerstandsklassen Die für die Sicherung sonstiger radioaktiver Stoffe relevanten Widerstandsklassen für Fassadenelemente (Resistance Class RC nach DIN 1627) kennen Die den Widerstandsklassen zugrundeliegenden Tätervorgehen und die einzubeziehende Produktgruppen wie Beschläge und Verglasungen mit den zugehörigen Normen (u. a. DIN 1303, 18252, 356) überblicken 	+	+
•	Schließsysteme o Die Normen und wichtige Anforderungen an Schließsysteme zur Erfüllung von Anforderungen für die Widerstandsklassen kennen	+	+
•	Videoüberwachung und Detektion o Den Einsatz einer Videoüberwachungsanlage für die Alarmverifikation oder als Ersatzmaßnahme für die Zwei-Personen-Regel kennen	+	+
•	IT-Sicherheit O Die Sicherungsanforderungen für die Informationstechnik kennen und die zu berücksichtigende Informationstechnik erkennen können	+	+
So	onstige Sicherungsmaßnahmen	3,0	1,0
•	 Zugangskontrolle Die Möglichkeiten für ein Erkennen von unbefugten Zugängen zu radioaktiven Stoffen überblicken Möglichkeiten zur Prüfung von Berechtigung und Identität kennen Das Technische Zugangskontrollsystem für einen Einsatz bei erhöhten Anforderungen oder als Ersatz personeller Zugangskontrollen sowie dessen Einsatzmöglichkeiten kennen 	+	+
•	Personenkontrolle o Möglichkeiten für das Begrenzen des Einbringens von Gegenständen und für das Erkennen von Versuchen einer Entwendung radioaktiver Stoffe kennen	+	+
•	Kommunikation O Das Erfordernis und die Möglichkeiten zur internen und externen Kommunikation kennen	+	+
•	 Schlüsselwesen Die sicherungsrelevanten Schließungen als Teil des Schlüsselwesens und deren erforderliche Eigenschaften kennen Den Umgang mit Schlüsseln für die sicherungsrelevanten Schließungen, deren Handhabung (wie Aufbewahrung, Ausgabe, Rücknahme, Nachweise) und Verantwortlichkeiten kennen und festlegen können 	+	+

_			
	 Personalkonzept, Reaktions- und Ersatzmaßnahmen Das Erfordernis von personellen Maßnahmen ergänzend zu den technischen Sicherungsmaßnahmen verstehen und den Umfang der personellen Maßnahmen einschließlich Ersatzmaßnahmen und Reaktionsmaßnahmen überblicken Die Anforderungen an ein Personalkonzept für die Sicherungsaufgaben im normalen Betrieb und bei Abweichungen sowie die Anforderungen an das Personal kennen Die Verantwortlichkeiten für Sicherungsaufgaben und die erforderlichen Abstimmungen kennen Die Aufgaben des Personals für Sicherungsaufgaben und des Wachpersonals unter Berücksichtigung der rechtlichen Gegebenheiten festlegen können Die Möglichkeiten, mit denen Handlungen zur Unterstützung eines Täters erkannt und erschwert werden können, wie die Zwei-Personen-Regel kennen 	+	+
•	Prüfungen o Das Erfordernis von Prüfungen der Wirksamkeit von Sicherungsmaßnahmen verstehen und den Umfang von Prüfungen kennen	+	+
•	Dokumentation o Den Umfang der für eine Überprüfung von Sicherungsvorfällen erforderli- chen Dokumentation von sicherungsrelevanten Informationen überblicken	+	+
•	Ständig besetzte/erreichbare Stelle o Die Maßnahmen auf einer ständig besetzten oder ständig erreichbaren Stelle für einen Überblick über den Sicherungszustand der Anlage kennen o Maßnahmen für die Gewährleistung der Integrität der ständig besetzten oder ständig erreichbare Stelle kennen	+	+
Ве	eförderung und ortsveränderlicher Umgang	2,0	0,5
		2,0	0,5
•	Temporäre Sicherungsbereiche O Die Abgrenzung des ortsveränderlichen vom ortsfesten Umgang kennen und die Einrichtung von permanenten oder temporären Sicherungsbereichen erkennen können	+	+
•	Temporäre Sicherungsbereiche o Die Abgrenzung des ortsveränderlichen vom ortsfesten Umgang kennen und die Einrichtung von permanenten oder temporären Sicherungsberei-		
•	 Temporäre Sicherungsbereiche Die Abgrenzung des ortsveränderlichen vom ortsfesten Umgang kennen und die Einrichtung von permanenten oder temporären Sicherungsbereichen erkennen können Mobile Sicherungseinrichtungen Spezielle Sicherungseinrichtungen und -maßnahmen für Beförderungsmittel bei erhöhten Anforderungen an Beförderungsvorgänge oder im Rahmen des ortsveränderlichen Umgangs überblicken Möglichkeiten zur Zugangsbeschränkung für temporäre Sicherungsbereiche 	+	+
•	 Temporäre Sicherungsbereiche Die Abgrenzung des ortsveränderlichen vom ortsfesten Umgang kennen und die Einrichtung von permanenten oder temporären Sicherungsbereichen erkennen können Mobile Sicherungseinrichtungen Spezielle Sicherungseinrichtungen und -maßnahmen für Beförderungsmittel bei erhöhten Anforderungen an Beförderungsvorgänge oder im Rahmen des ortsveränderlichen Umgangs überblicken Möglichkeiten zur Zugangsbeschränkung für temporäre Sicherungsbereiche im Rahmen des ortsveränderlichen Umgangs kennen Aufbewahrungseinrichtungen Sicherungseinrichtungen für die Aufbewahrung radioaktiver Stoffe beim ortsveränderlichen Umgang und bei der Beförderung sowie deren Anwen- 	+	+
•	 Temporäre Sicherungsbereiche Die Abgrenzung des ortsveränderlichen vom ortsfesten Umgang kennen und die Einrichtung von permanenten oder temporären Sicherungsbereichen erkennen können Mobile Sicherungseinrichtungen Spezielle Sicherungseinrichtungen und -maßnahmen für Beförderungsmittel bei erhöhten Anforderungen an Beförderungsvorgänge oder im Rahmen des ortsveränderlichen Umgangs überblicken Möglichkeiten zur Zugangsbeschränkung für temporäre Sicherungsbereiche im Rahmen des ortsveränderlichen Umgangs kennen Aufbewahrungseinrichtungen Sicherungseinrichtungen für die Aufbewahrung radioaktiver Stoffe beim ortsveränderlichen Umgang und bei der Beförderung sowie deren Anwendung (u. a. nach DIN 25422) kennen Tracking Die Möglichkeiten zur Standortverfolgung bei der Beförderung kennen und 	+ +	+ +

•	Abstimmung und Übergabe der Verantwortung	+	+
Ge	fahrenlagen	2,0	0,5
•	 Lagebeurteilung Mögliche Gefahrenlagen erkennen und bewerten können Die Berücksichtigung von Gefahrenlagen im Sicherungskonzept kennen und abwägen können, inwieweit diese Gefahrenlagen durch Sicherungsmaßnahmen abgedeckt sind und ob deren Folgen ausreichend begrenzt werden können 	+	+
•	 Konfliktbeherrschung Die Grundsätze der Konfliktentstehung verstehen Notfall- und Bedrohungssituationen rechtzeitig wahrnehmen und bewerten können Die Strategien zur Konfliktbeherrschung und die Techniken zur Deeskalation (wie Argumentation, Körpersprache, Kommunikation) kennen und anwenden können 	+	+
•	Notfallmanagement o Die Grundsätze des Notfallmanagements (wie Verhalten, Alarmierung, Information, Dokumentation) kennen und anwenden können	+	+
•	Zusammenarbeit mit der Polizei	+	+
•	 Alarm-/Notfallplan Den Umfang von Reaktionsmaßnahmen als Sofortmaßnahmen des Genehmigungsinhabers bei SEWD, deren Festlegung in Alarmplänen (für Anlagen) und Notfallplänen (für die Beförderung) sowie die Möglichkeiten zur Erprobung kennen Die erforderlichen Handlungen des Personals in einer ständig besetzten Stelle ableiten und in einem Alarmplan festlegen können Geeignete Abwehr- und Reaktionsmaßnahmen im Rahmen der Jedermannrechte kennen 	+	+
•	Übungen ○ Das Erfordernis für ein regelmäßiges Erproben von geplanten personellen Maßnahmen verstehen und den erforderlichen Umfang von Übungen einschätzen können	+	
•	 Übungen ○ Erlerntes Wissen bei der Erstellung und Bewertung einer beispielhaften Sicherungskonzeption anwenden ○ Ein vorhandenes Sicherungskonzept in Gruppenarbeit bewerten und überarbeiten 	2,0	0
•	Prüfungen	1,0	0,5
•	Gesamtzahl	24	6,0