

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Thema	Seite
<b>1</b>	<b>Allgemeine Vorschriften</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Vorschriften, gesetzliche Grundlagen	1
1.2	Aufbau von GGVSEB und ADR	3
1.2.1	Aufbau der Klasse 7 im ADR	4
1.2.2	Allgemeines zur Klasse 7	7
	Strahlenschutzprogramm (1.7.2 ADR)	8
1.2.3	Definition der zugeordneten Stoffe innerhalb der Klasse 7	10
	Begriffe zur Klassifizierung (2.2.7.2 ADR)	14
	UN-Nummern und Sendungsarten	17
	Versandstücke und Verpackung ( 6.4 ff ADR)	19
1.3	Allgemeines zur Klasse 7	21
1.3.1	Das Atomgesetz (AtG)	21
1.3.2	Die Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)	22
	Dosisgrenzwerte	23
	Genehmigungsfreie Beförderung	24
<b>2</b>	<b>Allgemeine Gefahreigenschaften</b>	<b>25</b>
2.1	Eigenschaften der Stoffe und Gegenstände der Klasse 7	25
	Gammastrahlung	26
2.2	Gefahren radioaktiver Stoffe	27
	Direktstrahlung bei Beförderung	29
	Kontamination und Inkorporation bei Unfällen und Zwischenfällen	29
	Kontaminationsverschleppung	31
	Ausbreitung freigesetzter radioaktiver Stoffe	31
2.3	Schädigung des Menschen	33
2.4	Schädigung der Umwelt	38
2.5	Messung von Radioaktivität	39

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel</b>	<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
<b>3</b>	<b>Dokumentation</b>	<b>40</b>
3.1.1	Hinweise des Absenders	41
3.2	Das Beförderungspapier	43
3.3	ADR-Bescheinigung, persönliche Dokumente	46
3.4	Schriftliche Weisungen	47
<b>4</b>	<b>Fahrzeug- und Beförderungsarten, Umschließungen, Ausrüstung</b>	<b>52</b>
4.1.1	Beförderung unter ausschließlicher Verwendung	52
4.1.2	Allgemeine Beförderungsvorschriften	53
4.2	Verpackungstypen der Klasse 7	54
	Freigestellte Versandstücke	55
	Klassifizierung als freigestelltes Versandstück	55
	Tankcontainer, ortsbewegliche Tanks, Tanks, Container mit den Eigenschaften einer dauerhaften Umschließung und Großpackmittel aus Metall	57
	Castor-Behälter	58
<b>5</b>	<b>Kennzeichnung, Bezettelung und orangefarbene Tafeln</b>	<b>60</b>
5.1	Besondere Kennzeichnung und Bezettelung bei Klasse 7	60
	Bezettelung an Versandstücken	62
5.2	Aufschriften auf Gefahrzetteln	63
5.3	Großzettel an Fahrzeugen	64
	Orangefarbene Kennzeichen	65
<b>6</b>	<b>Durchführung der Beförderung</b>	
6.1	Umgang mit radioaktiver Ladung	66
6.2	Aktivitätsgrenzwerte	67
	Grenzwert für TI und CSI, maximale Transportkennzahl	68
	Trennung bei spaltbaren Stoffen	69
6.3	Grundsätze des Strahlenschutzes bei Beförderung	74
	Befreiung von Vorschriften	78

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel</b>	<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
<b>7</b>	<b>Pflichten, Verantwortlichkeiten und Sanktionen</b>	
7.1	Pflichten und Verantwortlichkeiten	79
	§ 4 GGVSEB Allgemeine Sicherheitspflichten	81
	Pflichten des Absender, Beförderers, Empfängers, Verladers, Entladeters und Fahrzeugführer	81
	§ 328 StGB Unerlaubter Umgang mit radioaktiven Stoffen und anderen gefährlichen Stoffen und Gütern	92
<b>8</b>	<b>Maßnahmen nach Unfällen und Zwischenfällen</b>	
8	Maßnahmen nach Unfällen und Zwischenfällen	94
	Schriftliche Weisungen, Maßnahmen nach Unfällen	95
	Personelle Maßnahmen	96
	Technische Maßnahmen	97
<b>10</b>	<b>Fragenkatalog</b>	
	Fragen zu Kapitel 1	100
	Fragen zu Kapitel 2	102
	Fragen zu Kapitel 3	103
	Fragen zu Kapitel 4	105
	Fragen zu Kapitel 5	107
	Fragen zu Kapitel 6	109
	Fragen zu Kapitel 7	111
	Fragen zu Kapitel 8	113
<b>11</b>	<b>Anhang</b>	
	Lösung der Testfragen	116
	Stichwortverzeichnis	118
	Die Gelbe Reihe	119
	Die Powerpoint-Schulungs-CD	120