

Inhaltsverzeichnis

| Kapitel | Thema | Seite |
|----------|--|-----------|
| 1 | Allgemeine Vorschriften | 1 |
| 1.1 | Zweck und Bedeutung der GGVSEB und ADR | 3 |
| 1.1.1 | Allgemeine Schutzziele | 5 |
| 1.1.2 | Allgemeine Security-Vorschriften für den Fahrer | 6 |
| 1.1.3 | Besondere Security-Vorschriften | 7 |
| 1.1.4 | Tabelle gefährlicher Güter mit hohem Gefahrenpotential | 9 |
| 1.2 | Aufbau- und Anwendungsbereich von GGVSEB und ADR | 11 |
| 1.2.1 | Geltungsbereich der ADR/GGVSEB | 11 |
| 1.2.2 | Aufbau von GGVSEB und ADR | 16 |
| 1.2.2.1 | Inhalte der Rahmenverordnung (GGVSEB §§ 1 - 40) | 17 |
| 1.2.2.2 | Die Anlagen 1 und 2 der GGVSEB | 21 |
| 1.2.2.3 | Aufbau des ADR | 24 |
| 1.2.3 | Ausnahmen | 29 |
| 1.3 | Zusätzliche Vorschriften | 30 |
| 1.3.1 | Die Gefahrgutbeauftragten-Verordnung (GbV) | 31 |
| 1.3.2 | Wasserhaushaltsgesetz | 32 |
| 1.3.3 | Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) | 33 |
| 1.3.4 | Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV) | 36 |
| 1.3.5 | Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) | 38 |
| 1.3.6 | Straßenverkehrsordnung (StVO), Verbots- und Hinweisschilder | 39 |
| 1.3.7 | Gefahrgutkontrollverordnung | 42 |
| 2 | Allgemeine Gefahreneigenschaften | 43 |
| 2.1 | Hauptgefahren, Gefahreneigenschaften, Reaktionen, gefährliche Abfälle, Beförderungsverbote | 43 |
| | Klasse 1, Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoffen | 43 |
| | Klasse 2, Gase | 46 |
| | Klasse 3, Entzündbare flüssige Stoffe | 50 |
| | Klasse 4.1, Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe | 54 |
| | Klasse 4.2, Selbstentzündliche Stoffe | 57 |

Inhaltsverzeichnis

| Kapitel | Thema | Seite |
|----------|---|------------|
| 2.1 | Klasse 4.3, Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | 59 |
| | Klasse 5.1, Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe | 61 |
| | Klasse 5.2, Organische Peroxide | 63 |
| | Klasse 6.1, Giftige Stoffe | 65 |
| | Klasse 6.2, Ansteckungsgefährliche Stoffe | 69 |
| | Klasse 7, Radioaktive Stoffe | 71 |
| | Klasse 8, Ätzende Stoffe | 73 |
| | Klasse 9, Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände | 78 |
| 2.2 | Voraussetzungen für Gefährdungen | 80 |
| 2.3 | Schädigende Wirkung auf den Menschen | 85 |
| 2.4 | Auswirkungen auf die Umwelt | 87 |
| 3 | Dokumentation | 88 |
| 3.1 | Begleitpapiere | 88 |
| 3.2 | Beförderungspapiere | 93 |
| 3.3 | Schriftliche Weisung | 99 |
| 3.4 | ADR-Bescheinigung | 104 |
| 4 | Fahrzeug- und Beförderungsarten, Umschließungen, Ausrüstung | 105 |
| 4.1 | Fahrzeug und Beförderungsarten | 105 |
| 4.1.1 | Fahrzeugarten | 105 |
| 4.1.2 | Beförderungsarten | 109 |
| 4.2 | Gefahrgutumschließungen | 111 |
| 4.2.1 | Verpackungen | 113 |
| 4.2.2 | Großpackmittel | 116 |
| 4.2.3 | Umverpackungen | 119 |
| 4.2.4 | Großverpackungen | 119 |
| 4.2.5 | Container/Tank-Container | 121 |
| 4.2.6 | Ortsbewegliche Tanks und MEGC | 124 |
| 4.3 | Ausrüstungsgegenstände und Sicherheitseinrichtungen | 125 |

Inhaltsverzeichnis

| Kapitel | Thema | Seite |
|----------|---|------------|
| 5 | Kennzeichnung, Bezettelung und orangefarbene Tafeln | 130 |
| 5.1 | Kennzeichnung und Bezettelung | 131 |
| 5.1.1 | Kennzeichnung und Bezettelung von Versandstücken | 131 |
| 5.1.2 | Großzettel an Containern | 135 |
| 5.1.3 | Großzettel an Fahrzeugen mit loser Schüttung | 136 |
| 5.1.4 | Großzettel an Fahrzeugen | 137 |
| 5.2 | Orangefarbene Kennzeichen | 138 |
| 5.2.1 | Bedeutung der Kennzeichnungsnummern | 144 |
| 5.2.2 | Mengenbegrenzung für die Kennzeichen | 149 |
| 6 | Durchführung der Beförderung | 155 |
| 6.1 | Maßnahmen zur Verkehrs- und Betriebssicherheit | 156 |
| 6.1.1 | Überprüfung des Fahrzeugs, Fahrzeugvorbereitung | 156 |
| 6.1.2 | Fahrbetrieb | 159 |
| 6.2 | Korrekte Ladung/Ladungsraum | 160 |
| 6.2.1 | Sachgerechtes Be- und Entladen | 160 |
| 6.2.2 | Zusammenladeverbot/Trennvorschriften | 164 |
| 6.2.3 | Handhabung von Gefahrgut | 166 |
| 6.2.4 | Ladungssicherung | 167 |
| 6.3 | Durchführung des Transportes | 177 |
| 6.3.1 | Fahrwegbestimmung | 178 |
| 6.3.1.1 | Überwachen der Fahrzeuge | 179 |
| 6.3.2 | Tunnelregelung | 181 |
| 6.4 | Fahrzeug und Fahrverhalten | 191 |
| 6.5 | Abfahrtskontrolle in der Praxis | 192 |
| 7 | Pflichten, Verantwortlichkeiten und Sanktionen | 193 |
| 7.1 | Pflichten und Verantwortlichkeiten | 193 |
| 7.2 | Sanktionen wie Ordnungswidrigkeiten und Straftaten, Haftung | 205 |
| | Straftaten gemäß Strafgesetzbuch | 209 |

Inhaltsverzeichnis

| Kapitel | Thema | Seite |
|-----------|---|------------|
| 8 | Maßnahmen nach Unfällen und Zwischenfällen | 213 |
| 8.1 | Notfallmaßnahmen | 213 |
| 8.1.1 | Verhalten und Pflichten am Unfallort | 213 |
| 8.1.2 | Erste Hilfe und Brandbekämpfung | 219 |
| 8.2 | Anwendung der Schutzausrüstung | 223 |
| 9 | Praxisteil | 227 |
| 9.1 | Abfahrtskontrolle | 227 |
| 9.2 | Unfallsimulation | 232 |
| 9.3 | Feuerlösch-Übung | 233 |
| 10 | Fragenkatalog | |
| | Fragen zu Kapitel 1 | 238 |
| | Fragen zu Kapitel 2 | 242 |
| | Fragen zu Kapitel 3 | 249 |
| | Fragen zu Kapitel 4 | 255 |
| | Fragen zu Kapitel 5 | 261 |
| | Fragen zu Kapitel 6 | 266 |
| | Fragen zu Kapitel 7 | 272 |
| | Fragen zu Kapitel 8 | 277 |
| 11 | Anhang | |
| | Lösung der Testfragen | 281 |
| | Stichwortverzeichnis | 283 |
| | Abkürzungen und Erklärungen A - Z | 287 |
| | Die Gelbe Reihe | 305 |
| | Die Powerpoint-Schulungs-CD | 306 |