

# Inhaltsübersicht

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vorwort .....                                                             | 3         |
| Inhaltsübersicht .....                                                    | 4         |
| <b>1      Allgemeine Vorschriften.....</b>                                | <b>6</b>  |
| 1.1      Einleitung .....                                                 | 6         |
| 1.2      Konzept der sicheren Beförderung radioaktiver Stoffe.....        | 7         |
| 1.3      Rechtsvorschriften .....                                         | 7         |
| 1.4      Fürs Gedächtnis.....                                             | 21        |
| 1.5      Kontrollfragen .....                                             | 22        |
| <b>2      Allgemeine Gefahreigenschaften.....</b>                         | <b>25</b> |
| 2.1      Strahlung und Leben.....                                         | 25        |
| 2.2      Begriffe.....                                                    | 26        |
| 2.3      Wirkung radioaktiver Stoffe .....                                | 33        |
| 2.4      Gefahren für die Umwelt .....                                    | 34        |
| 2.5      Schutz vor radioaktiven Stoffen/Strahlen .....                   | 35        |
| 2.6      Fürs Gedächtnis.....                                             | 37        |
| 2.7      Kontrollfragen .....                                             | 38        |
| <b>3      Dokumentation.....</b>                                          | <b>42</b> |
| 3.1      Begleitpapiere für Klasse 7 – Übersicht.....                     | 42        |
| 3.2      Beförderungspapier.....                                          | 44        |
| 3.3      Beförderungsgenehmigung.....                                     | 48        |
| 3.4      ADR-Schulungsbescheinigung für Klasse 7.....                     | 54        |
| 3.5      Fürs Gedächtnis.....                                             | 55        |
| 3.6      Kontrollfragen .....                                             | 56        |
| <b>4      Fahrzeug- und Beförderungsarten, Umschließungen, Ausrüstung</b> | <b>59</b> |
| 4.1      Beförderungsarten.....                                           | 59        |
| 4.2      Verpackung radioaktiver Stoffe.....                              | 60        |
| 4.3      Fürs Gedächtnis.....                                             | 72        |
| 4.4      Kontrollfragen .....                                             | 73        |
| <b>5      Kennzeichnung, Bezettelung und orangefarbene Tafeln .....</b>   | <b>75</b> |
| 5.1      Gefahrzettel und Großzettel (Placards).....                      | 75        |
| 5.2      Kennzeichnung von Versandstücken .....                           | 77        |
| 5.3      Kennzeichnung von Fahrzeugen und Containern .....                | 79        |
| 5.4      Fürs Gedächtnis.....                                             | 83        |
| 5.5      Kontrollfragen .....                                             | 84        |
| <b>6      Durchführung der Beförderung .....</b>                          | <b>87</b> |
| 6.1      Verladen/Ladungsstauung .....                                    | 87        |
| 6.2      Ladungssicherung .....                                           | 90        |
| 6.3      Strahlenschutz.....                                              | 91        |

# Inhaltsübersicht

|           |                                                               |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 6.4       | Sonstige Vorschriften für die Beförderung .....               | 101        |
| 6.5       | Überwachung/Schutz vor Diebstahl und Sabotage.....            | 102        |
| 6.6       | Übergabe radioaktiver Stoffe.....                             | 104        |
| 6.7       | Freistellung von der Fahrerschulungspflicht für Klasse 7..... | 105        |
| 6.8       | Fürs Gedächtnis.....                                          | 106        |
| 6.9       | Kontrollfragen .....                                          | 107        |
| <b>7</b>  | <b>Pflichten und Verantwortlichkeiten, Sanktionen .....</b>   | <b>111</b> |
| 7.1       | Pflichten und Verantwortlichkeiten .....                      | 111        |
| 7.2       | Straf- und Bußgeldvorschriften.....                           | 113        |
| 7.3       | Fürs Gedächtnis.....                                          | 114        |
| 7.4       | Kontrollfragen .....                                          | 115        |
| <b>8</b>  | <b>Maßnahmen nach Unfällen und Zwischenfällen.....</b>        | <b>117</b> |
| 8.1       | Verhalten nach Unfällen.....                                  | 117        |
| 8.2       | Abhandenkommen radioaktiver Stoffe .....                      | 119        |
| 8.3       | Schriftliche Weisungen.....                                   | 121        |
| 8.4       | Fürs Gedächtnis.....                                          | 125        |
| 8.5       | Kontrollfragen .....                                          | 126        |
| <b>9</b>  | <b>Anhang.....</b>                                            | <b>128</b> |
| 9.1       | Gefahrgutliste (3.2 ADR, Tabelle A) – Auszug .....            | 129        |
| 9.2       | Bedeutung der Tabelleneinträge .....                          | 133        |
| 9.3       | Lösungen zu den Kontrollfragen.....                           | 145        |
| <b>10</b> | <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                             | <b>146</b> |