

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RID                                                                                                                                                                                                                                                  | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Stichwortverzeichnis</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 11    |
| <b>ADR   RID 2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>Anlage A Allgemeine Vorschriften und Vorschriften für gefährliche Stoffe und Gegenstände</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 27    |
| <b>Teil 1 Allgemeine Vorschriften</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      | 29    |
| 1.1 Geltungsbereich und Anwendbarkeit                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      | 33    |
| 1.2 Begriffsbestimmungen und Maßeinheiten                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | 47    |
| 1.3 Unterweisung von Personen, die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      | 75    |
| 1.4 Sicherheitspflichten der Beteiligten                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      | 79    |
| 1.5 Abweichungen                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      | 87    |
| 1.6 Übergangsvorschriften                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | 89    |
| 1.7 Allgemeine Vorschriften für die Klasse 7                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 109   |
| 1.8 Maßnahmen zur Kontrolle und zur sonstigen Unterstützung der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      | 113   |
| 1.9 Beförderungseinschränkungen durch die zuständigen Behörden                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      | 139   |
| 1.10 Vorschriften für die Sicherung                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      | 149   |
| 1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Interne Notfallpläne für Rangierbahnhöfe                                                                                                                                                                                                             | 155   |
| <b>Teil 2 Klassifizierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      | 157   |
| 2.1 Allgemeine Vorschriften                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 161   |
| 2.2 Besondere Vorschriften für die einzelnen Klassen                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | 169   |
| 2.3 Prüfverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      | 331   |
| <b>Teil 3 Verzeichnisse der gefährlichen Güter, Sondervorschriften und Freistellungen im Zusammenhang mit begrenzten und freigestellten Mengen</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | 341   |
| 3.1 Allgemeines                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 343   |
| 3.2 Verzeichnis der gefährlichen Güter                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      | 347   |
| <b>Tabelle A:</b> Verzeichnis der gefährlichen Güter in UN-numerischer Reihenfolge                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | 359   |
| <b>Tabelle B:</b> Verzeichnis der gefährlichen Güter in alphabetischer Reihenfolge                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | 765   |
| 3.3 Für bestimmte Stoffe oder Gegenstände geltende Sondervorschriften                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      | 877   |
| 3.4 (2013) In begrenzten Mengen verpackte gefährliche Güter                                                                                                                                                                                                                          | ADR/RID 2013                                                                                                                                                                                                                                         | 923   |
| 3.4 (2009) In begrenzten Mengen verpackte gefährliche Güter                                                                                                                                                                                                                          | ADR/RID 2009                                                                                                                                                                                                                                         | 927   |
| 3.5 In freigestellten Mengen verpackte gefährliche Güter                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      | 933   |
| <b>Teil 4 Vorschriften für die Verwendung von Verpackungen und Tanks</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      | 937   |
| 4.1 Verwendung von Verpackungen, einschließlich Großpackmittel (IBC) und Großverpackungen                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | 941   |
| 4.2 Verwendung von ortsbeweglichen Tanks und von UN-Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC)                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 1073  |
| 4.3 Verwendung von festverbundenen Tanks (Tankfahrzeugen), Aufsetztanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern), deren Tankkörper aus metallenen Werkstoffen hergestellt sind, sowie von Batterie-Fahrzeugen und Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC) | Verwendung von Kesselwagen, abnehmbaren Tanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern), deren Tankkörper aus metallenen Werkstoffen hergestellt sind, sowie von Batteriewagen und Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC) | 1103  |

# Inhaltsverzeichnis

| ADR    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Seite |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4.4    | Verwendung von festverbundenen Tanks (Tankfahrzeugen), Aufsetztanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern) aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK)                                                                                                                                                                                                     | Verwendung von Tankcontainern einschließlich Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern), deren Tankkörper aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK) hergestellt sind                                                                                                                                                                                 | 1137  |
| 4.5    | Verwendung und Betrieb der Saug-Druck-Tanks für Abfälle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1139  |
| 4.6    | (bleibt offen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1141  |
| 4.7    | Verwendung von mobilen Einheiten zur Herstellung von explosiven Stoffen oder Gegenständen mit Explosivstoff (MEMU)                                                                                                                                                                                                                                                              | (bleibt offen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1143  |
| Teil 5 | Vorschriften für den Versand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1145  |
| 5.1    | Allgemeine Vorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1149  |
| 5.2    | Kennzeichnung und Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1157  |
| 5.3    | Anbringen von Großzetteln (Placards) und orangefarbene Kennzeichnung von Containern, MEGC, MEMU, Tankcontainern, ortsbeweglichen Tanks und Fahrzeugen                                                                                                                                                                                                                           | Anbringen von Großzetteln (Placards) sowie Kennzeichnungen                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1171  |
| 5.4    | Dokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1193  |
| 5.5    | Sondervorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1221  |
| Teil 6 | Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen, Großpackmittel (IBC), Großverpackungen und Tanks                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1227  |
| 6.1    | Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1239  |
| 6.2    | Bau- und Prüfvorschriften für Druckgefäße, Druckgaspackungen, Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) und Brennstoffzellen-Kartuschen mit verflüssigtem entzündbarem Gas                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1279  |
| 6.3    | Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen für ansteckungsgefährliche Stoffe der Kategorie A der Klasse 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1321  |
| 6.4    | Bau-, Prüf- und Zulassungsvorschriften für Versandstücke und Stoffe der Klasse 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1329  |
| 6.5    | Bau- und Prüfvorschriften für Großpackmittel (IBC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1355  |
| 6.6    | Bau- und Prüfvorschriften für Großverpackungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1383  |
| 6.7    | Vorschriften für die Auslegung, den Bau und die Prüfung von ortsbeweglichen Tanks und von UN-Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC)                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1393  |
| 6.8    | Vorschriften für den Bau, die Ausrüstung, die Zulassung des Baumusters, die Prüfung und die Kennzeichnung von festverbundenen Tanks (Tankfahrzeugen), Aufsetztanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern), deren Tankkörper aus metallenen Werkstoffen hergestellt sind, sowie von Batterie-Fahrzeugen und Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC) | Vorschriften für den Bau, die Ausrüstung, die Zulassung des Baumusters, die Prüfung und die Kennzeichnung von Kesselwagen, abnehmbaren Tanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern), deren Tankkörper aus metallenen Werkstoffen hergestellt sind, sowie von Batteriewagen und Gascontainern mit mehreren Elementen (MEGC) | 1461  |

| ADR    | RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Seite                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.9    | Vorschriften für die Auslegung, den Bau, die Ausrüstung, die Zulassung des Baumusters, die Prüfung und die Kennzeichnung von festverbundenen Tanks (Tankfahrzeugen), Aufsetztanks, Tankcontainern und Tankwechselaufbauten (Tankwechselbehältern) aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK)                                          | 1523                                                                                                              |
| 6.10   | Vorschriften für den Bau, die Ausrüstung, die Zulassung, die Prüfung und die Kennzeichnung von Saug-Druck-Tanks für Abfälle                                                                                                                                                                                                        | 1533                                                                                                              |
| 6.11   | Vorschriften für die Auslegung, den Bau und die Prüfung von Schüttgut-Containern                                                                                                                                                                                                                                                   | 1537                                                                                                              |
| 6.12   | Vorschriften für den Bau, die Ausrüstung, die Zulassung des Baumusters, die Prüfung und die Kennzeichnung von Tanks, Schüttgut-Containern und besonderen Laderäumen für explosive Stoffe oder Gegenstände mit Explosivstoff in mobilen Einheiten zur Herstellung von explosiven Stoffen oder Gegenständen mit Explosivstoff (MEMU) | 1541                                                                                                              |
| Teil 7 | Vorschriften für die Beförderung, die Be- und Entladung und die Handhabung                                                                                                                                                                                                                                                         | 1545                                                                                                              |
| 7.1    | Allgemeine Vorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1547                                                                                                              |
| 7.2    | Vorschriften für die Beförderung in Versandstücken                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1549                                                                                                              |
| 7.3    | Vorschriften für die Beförderung in loser Schüttung                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1555                                                                                                              |
| 7.4    | Vorschriften für die Beförderung in Tanks                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1565                                                                                                              |
| 7.5    | Vorschriften für die Be- und Entladung und die Handhabung                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1567                                                                                                              |
| 7.6    | (bleibt offen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vorschriften für den Versand als Expressgut<br>1587                                                               |
| 7.7    | (bleibt offen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beförderung gefährlicher Güter als Handgepäck, Reisegepäck oder in oder auf Fahrzeugen (Auto im Reisezug)<br>1589 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Seite       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anlage B Vorschriften für die Beförderungsausrüstung und die Durchführung der Beförderung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1593</b> |
| <b>Teil 8 Vorschriften für die Fahrzeugbesatzungen, die Ausrüstung, den Betrieb der Fahrzeuge und die Dokumentation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1595</b> |
| 8.1 Allgemeine Vorschriften für die Beförderungseinheiten und das Bordgerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1597        |
| 8.2 Vorschriften für die Ausbildung der Fahrzeugbesatzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1601        |
| 8.3 Verschiedene Vorschriften, die von der Fahrzeugbesatzung zu beachten sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1609        |
| 8.4 Vorschriften für die Überwachung der Fahrzeuge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1611        |
| 8.5 Zusätzliche Vorschriften für besondere Klassen oder Güter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1613        |
| 8.6 Straßentunnelbeschränkungen für die Durchfahrt von Fahrzeugen mit gefährlichen Gütern                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1619        |
| <b>Teil 9 Vorschriften für den Bau und die Zulassung der Fahrzeuge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1623</b> |
| 9.1 Anwendungsbereich, Begriffsbestimmungen und Vorschriften für die Zulassung von Fahrzeugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1627        |
| 9.2 Vorschriften für den Bau von Fahrzeugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1633        |
| 9.3 Ergänzende Vorschriften für vollständige oder vervollständigte EX/II- und EX/III-Fahrzeuge zur Beförderung von explosiven Stoffen und Gegenständen mit Explosivstoff (Klasse 1) in Versandstücken                                                                                                                                                                                                | 1641        |
| 9.4 Ergänzende Vorschriften für die Herstellung der Aufbauten vollständiger oder vervollständigter Fahrzeuge (andere als EX/II- und EX/III-Fahrzeuge) zur Beförderung gefährlicher Güter in Versandstücken                                                                                                                                                                                           | 1643        |
| 9.5 Ergänzende Vorschriften für die Herstellung der Aufbauten vollständiger oder vervollständigter Fahrzeuge zur Beförderung fester gefährlicher Güter in loser Schüttung                                                                                                                                                                                                                            | 1645        |
| 9.6 Ergänzende Vorschriften für vollständige oder vervollständigte Fahrzeuge zur Beförderung von Stoffen unter Temperaturkontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1647        |
| 9.7 Ergänzende Vorschriften für Tankfahrzeuge (festverbundene Tanks), Batterie-Fahrzeuge und vollständige oder vervollständigte Fahrzeuge für die Beförderung gefährlicher Güter in Aufsetztanks mit einem Fassungsraum von mehr als 1 m <sup>3</sup> oder in Tankcontainern, ortsbeweglichen Tanks oder MEGC mit einem Fassungsraum von mehr als 3 m <sup>3</sup> (Fahrzeuge EX/III, FL, OX und AT) | 1649        |
| 9.8 Ergänzende Vorschriften für vollständige oder vervollständigte MEMU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1653        |

|                                | <b>Seite</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RL<br/>Binnen-<br/>land</b> | <b>RICHTLINIE 2008/68/EG<br/>DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES<br/>über die Beförderung gefährlicher Güter im Binnenland</b>                                                                                                          |
|                                | 1657                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GGBefG</b>                  | <b>Gesetz über die Beförderung gefährlicher Güter<br/>(Gefahrgutbeförderungsgesetz – GGBefG)</b>                                                                                                                                              |
|                                | 1717                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GGVSEB</b>                  | <b>Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende<br/>Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen<br/>und auf Binnengewässern (Gefahrgutverordnung Straße,<br/>Eisenbahn und Binnenschifffahrt – GGVSEB)</b> |
|                                | 1729                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RSEB</b>                    | <b>Richtlinien zur Durchführung der Gefahrgutverordnung<br/>Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB)<br/>und weiterer gefahrgutrechtlicher Verordnungen<br/>(Durchführungsrichtlinien-Gefahrgut) – RSEB</b>                           |
|                                | 1793                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GGAV</b>                    | <b>Verordnung über Ausnahmen von den Vorschriften über die<br/>Beförderung gefährlicher Güter<br/>(Gefahrgut-Ausnahmeverordnung – GGAV 2005)</b>                                                                                              |
|                                | 1951                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GbV</b>                     | <b>Verordnung über die Bestellung von Gefahrgutbeauftragten<br/>in Unternehmen (Gefahrgutbeauftragtenverordnung – GbV)</b>                                                                                                                    |
|                                | 1985                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GGKon-<br/>trollIV</b>      | <b>Verordnung über die Kontrollen von Gefahrguttransporten<br/>auf der Straße und in den Unternehmen (GGKontrollIV)</b>                                                                                                                       |
|                                | 1991                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ODV</b>                     | <b>Ortsbewegliche-Druckgeräte-Verordnung (ODV)</b>                                                                                                                                                                                            |
|                                | 1999                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>GGKostV</b>                 | <b>Kostenverordnung für Maßnahmen bei der Beförderung<br/>gefährlicher Güter (Gefahrgutkostenverordnung – GGKostV)</b>                                                                                                                        |
|                                | 2021                                                                                                                                                                                                                                          |