

<b>Vorwort</b>	6
<b>3 Dokumentation</b>	9
<b>3.1 Mitzuhrende Begleitpapiere</b>	9
<b>3.1.1 Beförderungspapier</b>	9
<b>3.1.2 Schriftliche Weisungen (Abschnitt 5.4.3 ADR)</b>	12
<b>3.1.3 ADR-Schulungsbescheinigung</b>	17
<b>3.1.4 ADR-Zulassungsbescheinigung</b>	20
<b>4 Fahrzeug- und Beförderungsarten, Umschließungen, Ausrüstung</b>	31
<b>4.1 Verschiedene Tankfahrzeuge</b>	31
<b>4.2 Verschiedene Tankarten</b>	32
<b>4.2.1 Dokumentation Tanks</b>	35
<b>4.2.2 Kennzeichnung Tanks</b>	35
<b>4.3 Beförderung in drucklosen Tanks</b>	36
<b>4.4 Beförderung in Drucktanks</b>	37
<b>4.5 Beförderung von verdichteten Gasen der Klasse 2</b>	38
<b>4.6 Beförderung von tiefgekühlt verflüssigten Gasen der Klasse 2</b>	39
<b>4.7 Ausrüstung von Tankfahrzeugen und Tanks</b>	40
<b>4.7.1 Domarmaturen</b>	40
<b>4.7.2 Sicherheitseinrichtungen an Gastankfahrzeugen</b>	43
<b>4.7.3 Peilrohre bei Flüssiggastankwagen</b>	44
<b>4.8 Ausrüstung von Tanks und Tankfahrzeugen der Klasse 2</b>	45
<b>4.8.1 Volumenkontrolle bei verflüssigten Gasen nach dem Be- oder Teilentladen</b>	45
<b>4.8.2 Tankcodierung</b>	47
<b>4.8.3 Tankhierarchie</b>	48
<b>4.9 Fahrzeugtypen FL, OX und AT</b>	49
<b>4.9.1 Merkmale der Fahrzeugtypen</b>	49
<b>4.9.2 Technische Vorschriften für die verschiedenen Fahrzeugtypen AT, FL und OX</b>	50
<b>4.10 Inertisieren von Tanks</b>	54
<b>5 Kennzeichnung, Bezettelung und orangefarbene Tafeln</b>	63
<b>5.1 Kennzeichnung mit Großzetteln (Piacards)</b>	63
<b>5.1.1 Kennzeichnung von Fahrzeugen</b>	63
<b>5.1.2 Fahrzeugkennzeichnung bei Beförderung mit umweltgefährdenden Stoffen</b>	63
<b>5.1.3 Kennzeichnung für erwärmte Stoffe</b>	63
<b>5.1.4 Additivierungseinrichtung</b>	64
<b>5.1.5 Kennzeichnung an Fahrzeugen bei Beförderung in Tankfahrzeugen, Batterie-Fahrzeugen und Fahrzeugen mit Aufsetztanks</b>	64

# Inhaltsverzeichnis

---

5.2	<b>Kennzeichnung von Fahrzeugen mit orangefarbenen Tafeln</b>	65
5.3	<b>Kennzeichnungsnummern auf den orangefarbenen Tafeln</b>	66
<b>6</b>	<b>Durchführung der Beförderung</b>	79
6.1	<b>Maßnahmen zur Betriebs- und Verkehrssicherheit von Tanks</b>	79
6.1.1	Ausrüstung	79
6.1.2	Sicherheits-Check für Tankfahrzeuge	82
6.2	<b>Besondere Be- und Entladetechniken</b>	84
6.2.1	Systeme/Verfahren	84
6.2.2	Entladeformen	85
6.2.3	Befüllungstechniken	86
6.2.4	Sicherheit beim Be- und Entladen	87
6.2.5	Produktwechsel und Gefahren der Vermischung	94
6.3	<b>Besonderes Fahrverhalten von Beförderungseinheiten mit Tanks</b>	95
6.3.1	Schwallwirkung	95
6.3.2	Fahrphysikalische Hintergründe beim Kurvenfahren (Fliekraft/Zentrifugalkraft)	96
<b>7</b>	<b>Pflichten, Verantwortlichkeiten, Sanktionen</b>	113
7.1	<b>Pflichten des Fahrzeugführers</b>	113
7.1.1	Allgemeine Sicherheitspflichten (§ 4 GGVSEB)	113
7.1.2	Pflichten des Fahrzeugführers im Straßenverkehr	114
7.1.3	Pflichten mehrerer Beteiligter im Straßenverkehr	116
7.1.4	Ordnungswidrigkeiten (Bußgeldkatalog – Auszug aus RSEB 2011)	117
<b>8</b>	<b>Maßnahmen nach Unfällen und Zwischenfällen</b>	123
8.1	<b>Mögliche Schädigungen der Umwelt</b>	123
8.2	<b>Maßnahmen beim Überfüllen von Tankfahrzeugen</b>	124
8.3	<b>Maßnahmen beim Überlaufen bei Abgabe</b>	125
8.4	<b>Abdichten von Leckagen</b>	126
8.5	<b>Schutzausrüstung</b>	127
	<b>Liste zur Kennzeichnung von Fahrzeugen und Containern mit Gefahrgut</b>	135
	<b>GGVSEB Anlage 1 (Auszug)</b>	197
	<b>Nummern zur Kennzeichnung der Gefahr</b>	199
	<b>Lösungssektor</b>	203