

ecomed Sicherheit

Der Gefahrgutbeauftragte - Foliensatz - inkl. CD-ROM

Foliensatz für die Schulung nach GbV - Straße - Schiene - Binnenschiff - See

von
Klaus Ridder, Jörg Holzhäuser

Grundwerk mit 48. Ergänzungslieferung

ecomed Sicherheit Heidelberg

Verlag C.H. Beck im Internet:
www.beck.de
ISBN 978 3 609 77460 2

1.2.6.A ODV

Ortsbewegliche-Druckgeräte-Verordnung (ODV) 1

1.2.7 Richtlinien/Bekanntmachungen

Richtlinien und sonstige Bekanntmachungen 1

RSEB 2

1.2.8 Weitere nationale Vorschriften

Weitere Rechtsvorschriften im Zusammenhang mit dem Gefahrgutrecht. 1–2

Verkehrs-, Umwelt- und Gewerberecht 3

Kreislaufwirtschaftsgesetz 4

Atomgesetz und Strahlenschutzverordnung 5 *AT 3.4c*Sprengstoffgesetz (SprengG), KWKG, WaffG 6 *AT 3.4d*

Produktsicherheitsgesetz und BetriebssicherheitsV 7

Gefahrstoff-Symbole „alt“ und „neu“ (I), (II) 8–9 *AT 3.4f, g*Verkehrszeichen für gefährliche Güter 10 *BT 9.1***1.2.9 Bekanntmachungsquellen**Bekanntmachungsquellen 1 *AT 4***1.2.10 Folgen bei Verstößen gegen die Gefahrgutvorschriften**Straftaten und Strafverfahren 1 *AT 5.1*

Ordnungswidrigkeiten und Ordnungswidrigkeitsverfahren 2

Bußgeld- und Verwarnungsgeldkatalog 3

1.3 Verkehrsträger Straße und Schiene**1.3.1 ADR und RID**

Straßen-/Eisenbahnverkehr 1

ADR-Vertragstaaten 2

GGVSEB und ADR 3

1.3.2 Aufbau von ADR und RIDADR – Aufbau aus 9 Teilen. 1 *BT 2.2.1a*Zugelassene, verbotene und freigestellte Güter 2 *BT 3.2.1***BAND 2****2 Vorschriften für den Verkehrsträger Straße****2.1 Inhalte der GGVSEB**

GGVSEB. 1–2

Systematik der §§ 17–34a GGVSEB. 2.1



Inhaltsverzeichnis

Verantwortliche Straße/Eisenbahn/Binnenschiff	3–4	
Wer ist Absender, Verloader, ...? (I), (II)	5–6	BT 1.3.1i (I)+(II)
2.2 Inhalte des ADR – Anlage A		
2.2.1 Teil 1		
ADR – Teil 1 Allgemeine Vorschriften	1	
Gliederung von ADR/RID/ADN/IMDG-Code	2	
Freistellungen im Zus.-hang m.d. Art d. Beförderungsdurchführung	3	
Freistellungen im Zus.-hang m.d. Bef. v. flüssigen Kraftstoffen	3.1	
Freistellungen im Zus.-hang m.d. Bef. von Leuchtmitteln	3.2	
Tabelle „höchstzulässige Mengen“	4–5	
ADR – Kapitel 1.4 Sicherheitspflichten	6	
ADR – Kapitel 1.6 Übergangsvorschriften	7	
ADR – Abschn. 1.8.3 Gefahrgutbeauftragter	8	
Der Gefahrgutbeauftragte	9	
ADR – Abschn. 1.8.5 Meldung von Ereignissen	10	
Tunnelkategorie	11	
ADR – Kapitel 1.10 Sicherung	12	
Maßnahmen zur Sicherung	13–14, 15	BT 9.4 (I)–(II)
Freistellungen von 1.10	16–17	BT 9.4 (V)
2.2.2 Teil 2		
ADR – Teil 2 Klassifizierung	1	
Gefahrklasseneinteilung	2	BT 3.1.1a
UN-Nummer im Beförderungsablauf	3	
Gefährliche Güter – Gefahrenarten	4	
Physikalische Eigenschaften (Flammpunkt)	5	BT 3.1b
Klassifizieren von Stoffen, Lösungen und Gemischen	6	BT 3.4.1
Gefährliche Abfälle	7	BT 3.4.2
Physikalische Eigenschaften:		
Flamm-, Brennpunkt, Zündtemperatur	8	BT 3.1a
Dampfdruck	9	BT 3.1e
Siedepunkt	10	BT 3.1d
Zündpunkt	11	
Brandentstehung	12	BT 3.1f
Wirkung radioaktiver Stoffe (I)–(II)	13–14	BT 3.1i (I)–(II)
Strahlung und Leben	15	
Gefahrklasse 1	16	BT 3.1.1c
Gefahrklasse 2	17	BT 3.1.1d
Gefahrklasse 3	18	BT 3.1.1e
Mineralölprodukte, Umweltgefährdung	19	BT 3.1h
Gefahrklasse 4.1	20	BT 3.1.1f
Gefahrklasse 4.2	21	BT 3.1.1g
Gefahrklasse 4.3	22	BT 3.1.1h
Gefahrklasse 5.1	23	BT 3.1.1i

Gefahrklasse 5.2.	24	BT 3.1.1k
Gefahrklasse 6.1.	25	BT 3.1.1l
Gefahrklasse 6.2.	26	BT 3.1.1m
Gefahrklasse 7	27	BT 3.1.1n
Gefahrklasse 8	28	BT 3.1.1o
Gefahrklasse 9	29	BT 3.1.1p
Gefahrklasse 9: Umweltgefährdende Stoffe	30	BT 3.1.1q
Beförderung von Lithiumbatterien	31	
2.2.3 Teil 3		
ADR – Teil 3 Gefahrgutverzeichnisse/Freistellungen	1	BT 2.2.1g
ADR – Kapitel 3.2 (Aufbau Stoffverzeichnis A)	2	
Kennzeichnung von Versandstücken (ohne Gefahrzettel)	3	
Beförderung von Altverpackungen, leer, ungereinigt	3.1	
Additivierungseinrichtungen für Tanks oder Aufsetztanks nach SV 664	3.2	
Beförderung begrenzter Mengen	4	BT 3.3.3a
Kennzeichnung Versandstücke mit begrenzten Mengen (neu)	5	BT 8.1.1a (I)
Kennzeichnung Versandstücke mit begrenzten Mengen (alt)	6	BT 8.1.1a
Tabelle der begrenzten Mengen	7–8	BT 3.3.3
Begrenzte Mengen in Stückgutfahrzeugen	9	BT 8.1.2b
Begrenzte Mengen in Stückgutfahrzeugen (neu)	9.1	
Freigestellte Mengen (Kap. 3.5)	10	
2.2.4 Teil 4		
Codierungen in Teil 4	1	BT 2.2.1i (II)
Teil 4 Verwendung von Verpackungen/Tanks	2	BT 2.2.1i (I)
Anwendung der Verpackungsvorschriften	3	
Anforderungen an Verpackungen	4	
Versandstück	5	
Bergungsdruckgefäße	5.1	
Kennzeichnung/Bezettelung von Kunststoff-Gebinden	6	
Verpackungsarten: Großpackmittel (IBC)	7	BT 5.1.2
Auswahl der richtigen Verpackung	8–9	
Verpackungsarten: Verschiedene Verpackungen	10–11	BT 5.1.1a + b
Größe von Gefahrgutumschließungen	12	
Zusammenpackung	13	
Bauarten von Tanks	14	BT 6.1.1a
Tankakte	15	BT 4.1
Tankcodierung und Tankhierarchie – Klasse 2	16–17	BT 6.6.1
Tankcodierung und Tankhierarchie – Klassen 1 und 3–9	18–19	
MEMU	20	BT 7.11
2.2.5 Teil 5		
ADR – Teil 5 Versand	1	
Kennzeichnung/Bezettelung von Umverpackungen	2	
Umverpackungen begrenzte Mengen und andere gefährliche Güter	3	
Radioaktivtransporte: CSI	4	BT 9.7 (IV)
Radioaktivtransporte: TI	5	BT 9.7 (III)

Kennzeichnung von Versandstücken, Bergungsverpackung/ Bergungsdruckgefäß	6–6.1	
Kennzeichen freigestellte Mengen/umweltgefährdende Stoffe	7	
Kennzeichnung/Bezettelung von Versandstücken	8	
Kennzeichnung von Versandstücken, Baumusterzulassung	9	
Kennzeichnung von Versandstücken, Radioaktive Stoffe (RAM)	10	
Gefahrzettel/Kennzeichen nach ADR, RID	11–12	
Großzettel und UN-Nummer	13	
Kennzeichnung Transportkette einschl. See/Luft	14	
Gefahreninformation, 4 Bausteine	15	
Kennzeichnung von Containern	16	BT 8.1.3
Kennzeichnung von Fz. mit radioaktiven Stoffen/Explosivstoffen	17–18	
Kennzeichnung Tankcontainer, Straße/See	19–20	BT 8.1.5
Kennzeichnung Fahrzeuge mit verdeckten Containern	21	BT 8.1.5aa
Kennzeichnung und Bezettelung der Fahrzeuge	22	
Kennzeichnung mit o. Tafeln/Großzetteln – Ein-, Mehrkammertank- fahrzeuge	23	BT 8.1.4 (I)
Kennzeichnung – Radioaktiver Stoff unter ausschließlicher Verwendung	24	BT 8.1.6b
Kennzeichnung Fahrzeuge mit verdeckten Containern	25	BT 8.1.5a
Kennzeichnung – Batterie-Fahrzeug	26	BT 8.1.4a
Kennzeichnung – Mehrkammertankfahrzeuge m. bestimmten entzünd- baren Flüssigkeiten	27	BT 8.1.4 (II)
Orangefarbene Tafeln, Befestigung	28	BT 8.1.2a
Bedeutung der Nummern zur Kennzeichnung der Gefahr	29	
Kennzeichnung beim Transport erwärmter flüssiger Stoffe	30	BT 8.1.5c
Beförderungspapier Straße (2 Muster)	31–31.1	
Eintragungen im Beförderungspapier	32	
Zusätzliche Einträge im Beförderungspapier	32.1	
Eintragungen im Beförderungspapier – für bestimmte Klassen	33–34	BT 4.2 a
Container-/Fahrzeugpackzertifikat	35	
Schriftliche Weisungen	36	
Schriftliche Weisungen Straße	37–40	
(<i>derzeit nicht belegt</i>)	41	
Sondervorschriften bei Stoffen zu Kühl- oder Konditionierungszwecken	42	
 2.2.6 Teil 6		
ADR – Teil 6 Bau-/Prüfvorschriften	1	
Besondere Verpackungsformen	2	BT 5.1.1c
Codierung der Verpackungen	3	
Codierung von Verpackungen – UN-Verpackungsgruppen	4	BT 5.4.1
Codierung der Verpackungen	5	
Zulassung von Verpackungen	6	BT 5.2.1
Verfahren für Bauartprüfungen	7	BT 5.2.2
Radioaktive Stoffe, Verpackungsphilosophie	8	
Verpackungen für radioaktive Stoffe (Prüfanforderungen Typ A und B)	9	
Codierung von IBC	10	
Aufbau eines Tanks	11	

Tank-Unterscheidung nach Querschnitt und Aufteilung	12	<i>BT 6.1.1b (I)</i>
Tank-Unterscheidung nach Füllgut und Verwendungszweck	13	<i>BT 6.1.1b (II)</i>
Erstmalige/wiederkehrende Prüfungen an Tanks	14	
Kennzeichnung von ortsbeweglichen Tanks mit technischen Angaben . . .	15	
Tankschild.	16	
Tanktafel („Betreiberschild“)	17	
Tanks für wechselweise Verwendung.	18	

2.2.7 Teil 7

ADR – Teil 7 Be- u. Entladung/Handhabung	1	
Beförderung von Versandstücken.	2	
Umschließungen für den Versandstücktransport (Bedecktes, gedecktes, offenes Fahrzeug)	2.1–2.3	
Beförderung in loser Schüttung (ab 2015).	3	
Beförderung in loser Schüttung	3–4	<i>BT 7.2.1a + b</i>
Lose Schüttung in Tanks	5	
Überprüfung vor Beladung/Abfahrtskontrolle, Checkliste	6–10	
Entladung	11	
Geschlossene Ladung/Ausschließliche Verwendung	12	<i>BT 7.2.2</i>
Zusammenladeverbote, Klassen 2–9	13	
Zusammenladung Klasse 1	14	
Ladungssicherung gem. ADR/RID	15	
Ladungssicherung, Verantwortlichkeiten	16	<i>BT 7.8.1e (I)</i>
Ladungssicherung, Auftretende Kräfte	17	<i>BT 7.8</i>
Ladungssicherung, Straße	18–22	<i>BT 7.8.1a, b, c, d, e (II)</i>
Ladungssicherung in Containern	23	<i>BT 6.7</i>
Tankreinigung nach dem Entladen	24	<i>BT 7.10</i>
Physikalische Eigenschaften, Elektrostatische Aufladung	25	<i>BT 3.1g</i>
Checkliste für das Beladen, Straße	26	<i>BT 7.6.1</i>
Gasflaschen in geschlossenen Aufbauten	27	
Gasflaschen in Pkw	28	<i>BT 9.6</i>
Radioaktivtransporte.	29–30	<i>BT 9.7 (I)+(II)</i>

BAND 3

2.3 Inhalte des ADR – Anlage B

2.3.1 Teil 8

ADR – Teil 8 Fz.-besatzung, Ausrüstung, Betrieb, Dokumentation	1	<i>BT 2.2.1m</i>
Begleitpapiere, Übersicht	2	
Feuerlöschschrüstung	3	
Feuerlöschschrüstung/Brandklassen.	4	
Sonstige Ausrüstung/Persönliche Schutzausrüstung	5	<i>BT 7.5.1b</i>
Sonstige Ausrüstung/Persönliche Schutzausrüstung	6	<i>BT 7.5.1c</i>
Bewegliche Ausrüstung (IV): Persönliche Schutzausrüstung	7	<i>BT 7.5.1d</i>
Schulungspflicht – ADR-Fahrerschulung	8	<i>BT 4.7.1</i>
ADR-Schulungsbescheinigung (alt)	9	<i>BT 4.7</i>

ADR-Schulungsbescheinigung	9.1–9.2	
Keine Fahrgäste mitnehmen!	10	BT 9.2
Überwachung der Fahrzeuge	11	BT 9.8
Tunnelregelungen	12	BT 9.5.1 (I)
Tunnelbeschränkungscode, Tabelle 8.6	13–14	
TBC-Übersicht	15–16	
Sicheres Fahren in Tunneln	17–19	BT 9.5 (I)+(II)

2.3.2 Teil 9

ADR – Teil 9 Bau u. Zulassung der Fahrzeuge	1	BT 2.2.1n
ADR-Zulassungsbescheinigung	2–3	
ADR-Zulassungsbescheinigung, Rückseite	3.1	
Baumusterzulassung von Tankfahrzeugen	4	
Besondere festverbundene Ausrüstung	5	BT 7.3.1

3 Vorschriften für den Verkehrsträger Eisenbahn



3.1 Inhalte der GGVSEB zum VT Eisenbahn

GGVSEB und RID	1	BT 1.2.2
Verantwortliche Schienenverkehr	2	BT 1.3.2
Absender	3	
Befüller	4	
Weitere Verantwortliche	5–7	
GGVSEB/RID – Aufbau	8	

3.2 Besondere Inhalte des RID

RID – Aufbau (7 Teile)	1	
Huckepackverkehr (1.1.4.4 RID)	1.1	
Unterweisung Schiene	2	BT 4.7.2
Meldung von Ereignissen nach 1.8.5	3–4	BT 2.2.1e (III)+(IV)
RID – Kapitel 3.2, Aufbau Stoffverzeichnis A	5	
RID, Aufbau Stoffverzeichnis B	6	BT 2.2.1h (III)
Kennzeichnung Kesselwagen f. brennbare Flüssigkeiten	7	BT 8.1.7b
Kennzeichnung bei loser Schüttung	8	BT 8.1.7d
Kennzeichnung Güterwagen mit Stückgut	9	BT 8.1.7c
Kennzeichnungen im Eisenbahnverkehr	10	BT 8.1.7
Kennzeichnung Kesselwagen für brennbare Gase	11	BT 8.1.7a
Beförderungspapier Schiene	12	
Schriftliche Weisungen Eisenbahn	13–16	
Eisenbahnkesselwagen, Tankarten	17	BT 6.1.2
Prüfvorschriften Kesselwagen	18	BT 6.1.2b
Teile 4 und 6 RID, Besonderheiten	18.1	
Befüllen von Flüssiggaskesselwagen	18.2	
Bauliche Voraussetzungen Kesselwagen	19	BT 6.1.2a
Baumusterzulassung von Kesselwagen	20	BT 6.3.2

Überprüfung vor Beladung/Abfahrtskontrolle, Eisenbahnkesselwagen	21	<i>BT 6.5.2</i>
Lastgrenzenraster	22	
Tankschild an Kesselwagen	23	<i>BT 6.5.2b</i>
Tanktafel an Kesselwagen	24	<i>BT 6.5.2c</i>
Schutzabstand (7.5.3 RID)	24.1	
Ladungssicherung, Schiene	25	<i>BT 7.8.2</i>

4 Vorschriften für den Verkehrsträger Binnenschifffahrt



4.1 Inhalte der GGVSEB zum VT Binnenschifffahrt

Binnenschiffsverkehr	1	
Bundeswasserstraßen	2	
GGVSEB und ADN	3	<i>BT 1.2.3a</i>

4.2 Besondere Inhalte des ADN

ADN-Übereinkommen	1	
ADN	2	<i>BT 3.1.3</i>
Schriftliche Weisungen Binnenschifffahrt	3–6	
ADN – Aufbau	7	<i>BT 2.2.3</i>
ADN, Aufbau Stoffverzeichnis C	8	
Zulassungszeugnis	9–11.1	
ADN-Sachkundeschulung	12	
Typ C-Schiff (Doppelhülle)	13	
Typ G-Schiff	14	<i>BT 7.4.3.2</i>
Typ N-Schiff (Einfach)	15	<i>BT 7.4.3.3</i>
Typ N-Schiff (Doppelhülle)	16	<i>BT 7.4.3.4</i>
Tankschiffsbeförderung von wasserverunreinigenden Stoffen	17	<i>BT 7.4.3.5</i>
Kegelführung Binnenschiff	18	

5 Vorschriften für den Verkehrsträger Seeschifffahrt



5.1 Inhalte der GGVSee zum VT Seeschifffahrt

Seeschiffsverkehr	1	
MoU im Ostseeverkehr	2	<i>BT 1.1.4a</i>
GGVSee	3	
GGVSee und IMDG-Code	4	

5.2 Besondere Inhalte des IMDG-Code

IMDG-Code – Aufbau	1	
Containerverkehr (I) – Beanspruchungen auf See	2	<i>BT 7.8.3 (I)</i>
Containerverkehr (II) – Beanspruchungen auf See	3	<i>BT 7.8.3 (II)</i>
Containerverkehr (II) – Beanspruchungen auf See (Videoclip nur auf CD)		

6 Zusätzliche Folien

6.1 Allgemeine Einführung

Gefahrgutvorschriften – warum und wie?	1	E 1
Gefahrgüter im täglichen Leben/Beförderungsaufkommen.	2	E 2
Folgeänderungen der Strukturreform	3	E 6
Wichtigste Änderungen 2015 im Überblick.	4–6.1	
Folgerungen aus Unfällen.	7	AT 6.1
Risikobetrachtung.	8	

6.2 Straße: Grundregeln, Unfälle

15 Grundregeln sicherer Straßentransport	1–2	BT 9.9
130 km/h sind genug!	3	BT 9.3
Kein Alkohol bei Gefahrguttransporten	4	
Rauchverbot beachten!	4.1	
Unfälle mit Gefahrgut (Straße)	5	
Unfälle im Straßenverkehr	6–9	AT 6.2.2a–d
Tunnelkatastrophen	10	AT 6.2.2e

6.3 Schiene, Unfälle

Unfälle im Eisenbahnverkehr	1–4	AT 6.2.3a–d
---------------------------------------	-----	-------------

6.4 Binnenschifffahrt, Unfälle

Unfälle Binnenschifffahrt.	1–6	AT 6.2.1a–f
------------------------------------	-----	-------------

6.5 See, Unfälle

Unfälle im Seeverkehr.	1–2	AT 6.2.4a+b
MSC Flaminia 2012.	3	