

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung	XIII
Linkliste	XVII
EUROPÄISCHES ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN	XVIII
ANLAGE ZUM EUROPÄISCHEN ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN	1
TEIL 1 ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN	
Kapitel 1.1 Geltungsbereich und Anwendbarkeit	
1.1.1 Aufbau	1
1.1.2 Geltungsbereich	1
1.1.3 Freistellungen	2
1.1.4 Anwendbarkeit anderer Vorschriften	7
1.1.5 Anwendung von Normen	8
Kapitel 1.2 Begriffsbestimmungen und Maßeinheiten	
1.2.1 Begriffsbestimmungen	9
1.2.2 Maßeinheiten	51
Kapitel 1.3 Unterweisung von Personen, die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind	
1.3.1 Anwendungsbereich	52
1.3.2 Art der Unterweisung	52
1.3.3 Dokumentation	53
Kapitel 1.4 Sicherheitspflichten der Beteiligten	
1.4.1 Allgemeine Sicherheitsvorsorge	54
1.4.2 Pflichten der Hauptbeteiligten	54
1.4.3 Pflichten anderer Beteiligter	56
Kapitel 1.5 Sonderregelungen, Abweichungen	
1.5.1 Bilaterale und multilaterale Abkommen	61
1.5.2 Ausnahmegenehmigungen für die Beförderung in Tankschiffen	61
1.5.3 Gleichwertigkeiten und Abweichungen (Artikel 7 Absatz 3 ADN)	62
Kapitel 1.6 Übergangsvorschriften	
1.6.1 Verschiedenes	63
1.6.2 Druckgefäße und Gefäße für die Klasse 2	65
1.6.3 Festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge und Kesselwagen), Aufsetztanks/abnehmbare Tanks, Batterie-Fahrzeuge und Batteriewagen	65
1.6.4 Tankcontainer, ortsbewegliche Tanks und MEGC	66
1.6.5 Fahrzeuge	66
1.6.6 Klasse 7	66
1.6.7 Übergangsvorschriften für Schiffe	66
1.6.8 Übergangsbestimmungen betreffend die Ausbildung der Besatzung	94
1.6.9 Übergangsvorschriften betreffend die Anerkennung von Klassifikationsgesellschaften	94
Kapitel 1.7 Allgemeine Vorschriften für radioaktive Stoffe	
1.7.1 Anwendungsbereich	95
1.7.2 Strahlenschutzprogramm	97
1.7.3 Managementsystem	97
1.7.4 Sondervereinbarung	98
1.7.5 Radioaktive Stoffe mit weiteren gefährlichen Eigenschaften	98
1.7.6 Nichteinhaltung	98

ADN-HANDBUCH 2021

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel 1.8	Maßnahmen zur Kontrolle und zur sonstigen Unterstützung der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften	
1.8.1	Einhaltung der Vorschriften.....	99
1.8.2	Amtshilfe bei der Kontrolle eines ausländischen Schiffes	100
1.8.3	Sicherheitsberater	100
1.8.4	Liste der zuständigen Behörden und der von ihnen benannten Stellen	106
1.8.5	Meldungen von Ereignissen mit gefährlichen Gütern.....	106
Kapitel 1.9	Beförderungseinschränkungen durch die zuständigen Behörden	110
Kapitel 1.10	Vorschriften für die Sicherung	
1.10.1	Allgemeine Vorschriften.....	111
1.10.2	Unterweisung im Bereich der Sicherung	111
1.10.3	Vorschriften für gefährliche Güter mit hohem Gefahrenpotential	112
Kapitel 1.11 - 1.14	(bleibt offen)	116
Kapitel 1.15	Anerkennung von Klassifikationsgesellschaften	
1.15.1	Allgemeines	117
1.15.2	Verfahren zur Anerkennung von Klassifikationsgesellschaften	117
1.15.3	Bedingungen und Kriterien, die von den Klassifikationsgesellschaften bei Anerkennung zu erfüllen sind	118
1.15.4	Pflichten der empfohlenen Klassifikationsgesellschaften	119
Kapitel 1.16	Verfahren für die Erteilung des Zulassungszeugnisses	
1.16.1	Zulassungszeugnisse.....	120
1.16.2	Erteilung und Anerkennung der Zulassungszeugnisse.....	123
1.16.3	Untersuchungsverfahren	123
1.16.4	Untersuchungsstelle.....	124
1.16.5	Antrag auf Erteilung eines Zulassungszeugnisses.....	125
1.16.6	Änderungen im Zulassungszeugnis	125
1.16.7	Vorführung des Schiffes zur Untersuchung	125
1.16.8	Erstuntersuchung	125
1.16.9	Sonderuntersuchung	125
1.16.10	Wiederholungsuntersuchung und Erneuerung des Zulassungszeugnisses	125
1.16.11	Verlängerung des Zulassungszeugnisses ohne Untersuchung.....	126
1.16.12	Untersuchung von Amts wegen	126
1.16.13	Einziehen, Zurückbehalten und Rückgabe des Zulassungszeugnisses	126
1.16.14	Ersatzausfertigung	127
1.16.15	Verzeichnis der Zulassungszeugnisse	127

TEIL 2 KLASIFIZIERUNG

Kapitel 2.1	Allgemeine Vorschriften	
2.1.1	Einleitung.....	129
2.1.2	Grundsätze der Klassifizierung	130
2.1.3	Zuordnung von nicht namentlich genannten Stoffen einschließlich Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle)	131
2.1.4	Zuordnung von Proben	138
2.1.5	Klassifizierung von Gegenständen als Gegenstände, die gefährliche Güter enthalten, n.a.g.	139
2.1.6	Klassifizierung von Altverpackungen, leer, ungereinigt.....	139

Kapitel 2.2	Besondere Vorschriften für die einzelnen Klassen	
2.2.1	Klasse 1: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff	141
2.2.2	Klasse 2: Gase	168
2.2.3	Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe.....	178
2.2.41	Klasse 4.1: Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe	184
2.2.42	Klasse 4.2: Selbstentzündliche Stoffe	196
2.2.43	Klasse 4.3: Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln.....	201
2.2.51	Klasse 5.1: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe.....	205
2.2.52	Klasse 5.2: Organische Peroxide	210
2.2.61	Klasse 6.1: Giftige Stoffe.....	227
2.2.62	Klasse 6.2: Ansteckungsgefährliche Stoffe.....	242
2.2.7	Klasse 7: Radioaktive Stoffe.....	250
2.2.8	Klasse 8: Ätzende Stoffe.....	277
2.2.9	Klasse 9: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände	288
Kapitel 2.3	Prüfverfahren	
2.3.0	Allgemeines	297
2.3.1	Prüfung auf Ausschwitzen für Sprengstoffe des Typs A	297
2.3.2	Prüfungen bezüglich der nitrierten Cellulosemischungen der Klasse 1 und der Klasse 4.1.....	298
2.3.3	Prüfungen der entzündbaren flüssigen Stoffe der Klassen 3, 6.1 und 8	299
2.3.4	Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens	301
2.3.5	Zuordnung metallorganischer Stoffe zu den Klassen 4.2 und 4.3.....	304
Kapitel 2.4	Kriterien für die aquatische Umwelt gefährdende Stoffe	
2.4.1	Allgemeine Begriffsbestimmungen	306
2.4.2	Begriffsbestimmungen und Anforderungen an die Daten.....	307
2.4.3	Kategorien und Kriterien für die Einstufung von Stoffen	308
2.4.4	Kategorien und Kriterien für die Einstufung von Gemischen.....	313
TEIL 3	VERZEICHNIS DER GEFÄHRLICHEN GÜTER, SONDERVORSCHRIFTEN UND FREISTELLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEGRENZTEN UND FREIGESTELLTEN MENGEN	
Kapitel 3.1	Allgemeines	
3.1.1	Einführung	321
3.1.2	Offizielle Benennung für die Beförderung.....	321
3.1.3	Lösungen oder Gemische.....	324
Kapitel 3.2	Verzeichnis der gefährlichen Güter	
3.2.1	Tabelle A: Verzeichnis der gefährlichen Güter in numerischer Reihenfolge.....	325
3.2.2	Tabelle B: Verzeichnis der gefährlichen Güter in alphabetischer Reihenfolge.....	541
3.2.3	Tabelle C: Verzeichnis der zur Beförderung in Tankschiffen zugelassenen gefährlichen Güter in numerischer Reihenfolge	600
3.2.4	Modalitäten für die Anwendung des Abschnitts 1.5.2 bezüglich Ausnahmegenehmigungen für die Beförderung in Tankschiffen	692
Kapitel 3.3	Für bestimmte Stoffe oder Gegenstände geltende Sondervorschriften	706
Kapitel 3.4	In begrenzten Mengen verpackte gefährliche Güter	761
3.4.7	Kennzeichnung von Versandstücken, die begrenzte Mengen enthalten	762
3.4.8	Kennzeichnung von Versandstücken, die begrenzte Mengen enthalten, gemäß Teil 3 Kapitel 4 der Technischen Anweisungen der ICAO.....	763
3.4.11	Verwendung von Umverpackungen.....	764
Kapitel 3.5	In freigestellten Mengen verpackte gefährliche Güter	765
3.5.1	Freigestellte Mengen.....	766
3.5.2	Verpackungen.....	766
3.5.3	Prüfungen für Versandstücke.....	766
3.5.4	Kennzeichnung der Versandstücke.....	767
3.5.5	Höchste Anzahl Versandstücke in einem Fahrzeug, Wagen oder Container	768
3.5.6	Dokumentation	768

ADN-HANDBUCH 2021

INHALTSVERZEICHNIS

TEIL 4	VORSCHRIFTEN FÜR DIE VERWENDUNG VON VERPACKUNGEN, TANKS UND CTU FÜR DIE BEFÖRDERUNG IN LOSER SCHÜTTUNG	
Kapitel 4.1	Allgemeine Vorschriften	769
TEIL 5	VORSCHRIFTEN FÜR DEN VERSAND	
Kapitel 5.1	Allgemeine Vorschriften	
5.1.1	Anwendungsbereich und allgemeine Vorschriften	771
5.1.2	Verwendung von Umverpackungen	771
5.1.3	Ungereinigte leere Verpackungen (einschließlich Großpackmittel (IBC) und Großverpackungen), Tanks, MEMU, Fahrzeuge, Wagen und Container für Güter in loser Schüttung	772
5.1.4	Zusammenpackung	772
5.1.5	Allgemeine Vorschriften für die Klasse 7	772
Kapitel 5.2	Kennzeichnung und Bezeichnung	
5.2.1	Kennzeichnung von Versandstücken	779
5.2.2	Bezeichnung von Versandstücken	785
Kapitel 5.3	Anbringen von Großzetteln (Placards) an und Kennzeichnung von Containern, Schüttgut-Containern, MEGC, MEMU, Tankcontainern, ortsbeweglichen Tanks, Fahrzeugen und Wagen	
5.3.1	Anbringen von Großzetteln (Placards)	798
5.3.2	Kennzeichnung mit orangefarbenen Tafeln	803
5.3.3	Kennzeichen für erwärmte Stoffe	810
5.3.4	Kennzeichnung bei Beförderung in einer Transportkette, die eine Seebeförderung beinhaltet...	811
5.3.5	(bleibt offen)	812
5.3.6	Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	812
Kapitel 5.4	Dokumentation	
5.4.0	Allgemeine Vorschriften	813
5.4.1	Beförderungspapier für die Beförderung gefährlicher Güter und damit zusammenhängende Informationen	813
5.4.2	Container-/Fahrzeugpackzertifikat	825
5.4.3	Schriftliche Weisungen	827
5.4.4	Aufbewahrung von Informationen über die Beförderung gefährlicher Güter	832
5.4.5	Beispiel eines Formulars für die multimodale Beförderung gefährlicher Güter	832
Kapitel 5.5	Sondervorschriften	
5.5.1	<i>(gestrichen)</i>	
5.5.2	Sondervorschriften für begaste Güterbeförderungseinheiten (CTU) (UN-Nummer 3359)	835
5.5.3	Sondervorschriften für die Beförderung von Trockeneis (UN 1845) und für Versandstücke, Fahrzeuge, Wagen und Container mit Stoffen, die bei der Verwendung zu Kühl- oder Konditionierungszwecken ein Erstickungsrisiko darstellen können (wie Trockeneis (UN 1845), Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig (UN 1977) oder Argon, tiefgekühlt, flüssig (UN 1951) oder Stickstoff)	837
5.5.4	Gefährliche Güter in Geräten, die während der Beförderung verwendet werden oder für eine Verwendung während der Beförderung bestimmt sind und die an Versandstücken, Umverpackungen, Containern oder Ladeabteilen angebracht sind oder in diese eingesetzt sind	840
TEIL 6	BAU- UND PRÜFVORSCHRIFTEN FÜR VERPACKUNGEN (EINSCHLIESSLICH GROSSPACKMITTEL (IBC) UND GROSSVERPACKUNGEN), TANKS UND CTU FÜR DIE BEFÖRDERUNG IN LOSER SCHÜTTUNG	
Kapitel 6.1	Allgemeine Vorschriften	841

TEIL 7 VORSCHRIFTEN FÜR DAS LADEN, BEFÖRDERN, LÖSCHEN UND SONSTIGE HANDHABEN DER LADUNG

Kapitel 7.1	Trockengüterschiffe	
7.1.0	Allgemeine Vorschriften.....	843
7.1.1	Beförderungsart	843
7.1.2	Anforderungen an die Schiffe.....	844
7.1.3	Allgemeine Betriebsvorschriften	845
7.1.4	Zusätzliche Vorschriften für das Laden, Befördern, Löschen und sonstige Handhaben der Ladung.....	849
7.1.5	Zusätzliche Vorschriften für den Verkehr der Schiffe.....	869
7.1.6	Zusätzliche Anforderungen	871
7.1.7	Besondere Vorschriften für die Beförderung selbstzersetzlicher Stoffe der Klasse 4.1, organischer Peroxide der Klasse 5.2 und anderer Stoffe (als selbstzersetzliche Stoffe und organische Peroxide), die durch Temperaturkontrolle stabilisiert werden.....	874
Kapitel 7.2	Tankschiffe	
7.2.0	Allgemeine Vorschriften.....	878
7.2.1	Beförderungsart	878
7.2.2	Anforderungen an die Schiffe.....	879
7.2.3	Allgemeine Betriebsvorschriften	881
7.2.4	Zusätzliche Vorschriften für das Laden, Befördern, Löschen und sonstige Handhaben der Ladung.....	890
7.2.5	Zusätzliche Vorschriften für den Verkehr der Schiffe.....	902

TEIL 8 VORSCHRIFTEN FÜR DIE BESATZUNG, DIE AUSRÜSTUNG, DEN BETRIEB UND DIE DOKUMENTATION

Kapitel 8.1	Allgemeine Vorschriften für die Schiffe und die Ausrüstung	
8.1.1	(bleibt offen)	
8.1.2	Dokumente.....	905
8.1.3	(bleibt offen)	
8.1.4	Feuerlöscheinrichtungen.....	909
8.1.5	Besondere Ausrüstung.....	909
8.1.6	Prüfung und Untersuchung der Ausrüstung.....	909
8.1.7	Anlagen, Geräte und autonome Schutzsysteme	910
8.1.8	Kontrolle der Pumpenräume von Tankschiffen	911
8.1.9	(gestrichen)	
8.1.10	(gestrichen)	
8.1.11	Reiseregistrierung bei der Beförderung von UN 1203.....	911
Kapitel 8.2	Vorschriften für die Schulung	
8.2.1	Allgemeine Vorschriften für die Schulung der Sachkundigen.....	912
8.2.2	Besondere Vorschriften für die Schulung der Sachkundigen.....	913
Kapitel 8.3	Verschiedene Vorschriften, die von der Schiffsbesatzung zu beachten sind	
8.3.1	Personen an Bord.....	924
8.3.2	Tragbare Leuchten	924
8.3.3	Zutritt an Bord	924
8.3.4	Rauchverbot, Verbot von Feuer und offenem Licht.....	924
8.3.5	Arbeiten an Bord.....	924
Kapitel 8.4	(bleibt offen).....	925
Kapitel 8.5	(bleibt offen).....	925
Kapitel 8.6	Dokumente	
8.6.1	Zulassungszeugnis	926
8.6.2	Bescheinigung über besondere Kenntnisse des ADN gemäß Unterabschnitt 8.2.1.3, 8.2.1.5 oder 8.2.1.7	938
8.6.3	Prüfliste ADN.....	939
8.6.4	Prüfliste Entgasen an Annahmestellen.....	945

ADN-HANDBUCH 2021

INHALTSVERZEICHNIS

TEIL 9 BAUVORSCHRIFTEN

Kapitel 9.1	Bauvorschriften für Trockengüterschiffe	
9.1.0	Für Trockengüterschiffe anwendbare Bauvorschriften	951
Kapitel 9.2	Bauvorschriften für Seeschiffe, die den Vorschriften von SOLAS 74 Kapitel II-2 Regel 19 oder SOLAS 74 Kapitel II-2 Regel 54 entsprechen	967
Kapitel 9.3	Bauvorschriften für Tankschiffe	
9.3.1	Bauvorschriften für Tankschiffe des Typs G	972
9.3.2	Bauvorschriften für Tankschiffe des Typs C	1003
9.3.3	Bauvorschriften für Tankschiffe des Typs N	1038
9.3.4	Alternative Bauweisen	1074

ANHANG

Multilaterale Vereinbarungen	1093
Gefahrgutbeförderungsgesetz	1095
Auszug aus der Wasserstraßen-Verkehrsordnung (für die Beförderung gefährlicher Güter relevante Bestimmungen)	1123