

Inhalt

Kennzeichnung von Verpackungen und Fahrzeugen mit gefährlichen Gütern

1	Geschichte	1
2	Gefahrzettel	2
2.1	Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	3
3	Kennzeichnung von Versandstücken	5
3.1	Beispiele für die Kennzeichnung von Versandstücken	6
4	Kennzeichnung von Straßenfahrzeugen	7
4.1	Beispiele für die Kennzeichnung von Straßenfahrzeugen	8
4.1.1	Kennzeichnung von Fahrzeugen mit radioaktiven Stoffen	9
4.1.2	Kennzeichnung zum Parken abgestellter LKW-Anhänger	10
4.1.3	Kennzeichnung von Personenkraftwagen	11
4.1.4	Kennzeichnung eines LKW mit Tankcontainer	12
4.1.5	Kennzeichnung eines LKW mit Tankcontainer und Versandstücken	12
4.2	Verkehrsregelnde Vorschriften für kennzeichnungspflichtige Straßenfahrzeuge	14
5	Unfallmerkblätter	15
5.1	Aufbewahrung der Unfallmerkblätter/Verdecken der Warntafeln	16
6	Kennzeichnung von Tanks	17
6.1	Kennzeichnung von Tankfahrzeugen und Fahrzeugen mit Aufsetztanks	17
6.1.1	Beispiele für die Kennzeichnung von Tanks	19
6.2	Zusätzliche (freiwillige) Kennzeichnung von Tanks mit Prüfplaketten	21
6.3	Kennzeichnung von Tankcontainern/Großpackmittel (IBC)	23
6.3.1	Beispiele für die Kennzeichnung von Tankcontainern/IBC	24
7	Kennzeichnung von Fahrzeugen, Containern und Versandstücken mit UN-Nummern	25
7.1	Kennzeichnungsbeispiele mit UN-Nummern	26
8	Kennzeichnung im Binnenschiffverkehr	28
8.1	Vorschriften im neuen ADNR-Verkehr	30
9	Kennzeichnung im Luftverkehr	32
10	Kennzeichnung im Seeschiffverkehr	33
10.1	Beispiele für die Kennzeichnung im Seeschiffverkehr	34
11	Kennzeichnung im Eisenbahnverkehr	36
11.1	Kennzeichnung von Eisenbahnwagen mit explosionsgefährlichen Ladungen	36
11.2	Kennzeichnung mit orangefarbenen Farbstreifen und rotem Dreieck/roten Dreiecken	36
11.3	Kennzeichnung von Eisenbahnkesselwagen	37

11.4	Versandstücke in Eisenbahnwagen	37
11.5	Beispiele für die Kennzeichnung im Eisenbahnverkehr	38
12	Neue Kennzeichnungsvorschriften im Eisenbahn- und Straßenverkehr	39
13	Kennzeichnung nach den Arbeitsschutz-Vorschriften (Gefahrstoffverordnung, VbF, DruckbehV)	40
13.1	Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)	40
13.1.1	Kennzeichnung nach Gefahrstoffrecht/Lagerrecht	44
13.2	Kennzeichnung ortsbeweglicher Gefäße nach TRbF 143 (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – VbF)	45
13.3	Kennzeichnung und Gefahrzettel nach der Druckbehälterverordnung (DruckbehV)	48
14	Kennzeichnung nach der 1. Verordnung zum Sprengstoffgesetz ..	49
15	Codierung der Verpackung/Tafeln an Tankcontainern	51
15.1	Tafeln an Tankcontainern/Kesselwagen	51
15.2	Codierung von Verpackungen	52
15.3	Codierung von Versandstücken mit Explosivstoffen	54
16	Besonderheiten	56
16.1	Kennzeichnung im Zu- und Ablauf der Flug-/Seehäfen	56
16.2	Kennzeichnung im Binnenschiffverkehr	59
16.3	Gewerbliche Vorschriften	59
16.4	Kennzeichnung von Abfallstoffen	59
16.5	Kennzeichnung von Explosivstoffen der NATO/Bundeswehr	60
17	Kennzeichnung im Ausland	61
17.1	Kennzeichnung im Vereinigten Königreich (Hazchem Code)	61
17.2	Kennzeichnung in den USA (Hazard Information System – HIS) ..	64
18	Kennzeichnungsbeispiele	65
18.1	Kennzeichnungsbeispiele Ausland	65
18.1.1	Kennzeichnung in skandinavischen Ländern	65
18.1.2	Kennzeichnung in Frankreich (Tahiti)	66
18.1.3	Kennzeichnung in Marokko	67
18.1.4	Kennzeichnung in Polen	68
18.1.5	Kennzeichnung in der Schweiz, Österreich, Lichtenstein und Italien	69
18.1.6	Kennzeichnung in Ungarn, Spanien und Kroatien	70
18.1.7	Verkehrsregelung in Belgien und Holland	71
18.1.8	Kennzeichnung in Singapur, Indonesien und Australien	72
18.1.9	Kennzeichnung in Argentinien, Mexiko und Brasilien	73
18.1.10	Kennzeichnung in Namibia/Südafrika	74
18.1.11	Kennzeichnung in Honkong, Nationalchina und Thailand	75
18.1.12	Kennzeichnung in Indien	76
18.2	Lesbarkeit der Warntafeln nach einem Brand	77
18.3	Kennzeichnungsbeispiele für Versandstücke	78
18.4	Mangelhafte Kennzeichnung/Handhabung	80

Anlagen

Anl. 1	Verzeichnis der Stoffe und der Kennzeichnungsnummern nach Anhang VIII zum RID (alphabetisch)	1
Anl. 2	„ B.5-Liste “ der GGVS /des ADR (numerisch, Stand 1993)	1
Anl. 2.1	Beabsichtigte Änderungen der „ B.5-Liste “ ab 1993	1
Anl. 3	Auszug aus den UN-Empfehlungen	1
Anl. 4	RID / GGVE -Gefahrzettel	1
Anl. 5	Auszug aus dem IMDG-Code	1
Anl. 6	Auszug aus den IATA-DGR	1
Anl. 7	Stoffliste der anmeldepflichtigen (und kennzeichnungspflichtigen) Güter , von deren Beförderung im Seeschiffverkehr besondere Gefahren ausgehen	1
Anl. 8	Anhang I zur GefStoffV – Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	1
Anl. 9	TRGS 200 –	1
Anl. 10	TRbF 143 –	1
Anl. 11	1. Sprengstoffverordnung (Auszug)	1
Anl. 12	ADR – Auszüge aus der Anlage B.5-1993	1