

TABELLENBESCHREIBUNG ADR

1. Grundsätzliche Information

1.1 Gefahrgutliste (Tabelle A des ADR)

Zu diesem Themenbereich gehört die Excel-Datei „ADR25.xlsx“ bzw. die CSV-Datei „ADR25_csv.txt“.

Auflistung der in der Datei „ADR25_csv.txt“ bzw. „ADR25.xlsx“ enthaltenen Spalten

Anmerkungen

1. Die Spalten sind in den CSV-Dateien durch Tabstopps getrennt – eine Trennung durch Kommata ist nicht ohne weiteres möglich, da insbesondere die Benennung und Beschreibung der Gefahrgüter oftmals Kommata enthält.
2. Die Texte der Sondervorschriften (Spalte (6)) sind Bestandteil der Datenlieferung. Die entsprechenden Dateinamen setzen sich folgendermaßen zusammen: „Y_ADR_XXX.txt“, wobei „XXX“ die Nummer der Sondervorschrift und „Y“ die Sprachkennung bezeichnet („D“ → Deutsch; „E“ → Englisch; „F“ → Französisch).
3. Bei einigen (wenigen) Datensätzen kann eines bzw. können zwei der Felder
S_NAME (deutsch)
S_NAME_E (engl.) oder
S_NAME_FR (franz.)
leer sein. In diesem Fall gibt es einen weiteren alternativen Namen in einer der anderen Sprachen sowie einen Hinweis im Feld S_BEMERKUNG.

Beispiel: UN 0027, lfd. Nr. 2:
deutsch: leer
engl.: GUNPOWDER
franz.: leer

4. In den Feldern S_NAME, S_NAME_E und S_NAME_FR können in Einzelfällen Beschreibungen in Kleinbuchstaben auftauchen, wenn nach diesen noch ein Teil in Großbuchstaben folgt. Für die Erstellung der Beförderungspapiere müssen diese Teile in Kleinbuchstaben vom Anwender gelöscht werden.



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
1	S_UNNR	(1) UN-Nummer	Mit evtl. vorangestellten Nullen
2	N_LFDNR		laufende Nummer; bildet mit der UN-Nummer den eindeutigen Schlüssel eines Datensatzes
3	S_VORSILBE	(2) Benennung und Beschreibung	Vorsilbe und Name bilden die Benennung für die Beförderungspapiere
4	S_NAME		
5	S_SPEZIFIKATION		Beschreibung in Kleinbuchstaben
6	S_KLASSE	(3a) Klasse	
7	S_KLASSIFIZIERUNGSCODE	(3b) Klassifizierungscode	
8	S_VP_GRUPPE	(4) Verpackungsgruppe	
9	S_KENN1	(5) Gefahrzettel	Gefahrzettel 1 von max. 4
10	S_KENN2		Gefahrzettel 2 von max. 4
11	S_KENN3		Gefahrzettel 3 von max. 4
12	S_KENN4		Gefahrzettel 4 von max. 4
13	S_SV1	(6) Sondervorschriften	Sondervorschrift 1 von max. 11
14	S_SV2		Sondervorschrift 2 von max. 11
15	S_SV3		Sondervorschrift 3 von max. 11



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
16	S_SV4		Sondervorschrift 4 von max. 11
17	S_SV5		Sondervorschrift 5 von max. 11
18	S_SV6		Sondervorschrift 6 von max. 11
19	S_SV7		Sondervorschrift 7 von max. 11
20	S_SV8		Sondervorschrift 8 von max. 11
21	S_SV9		Sondervorschrift 9 von max. 11
22	S_SV10		Sondervorschrift 10 von max. 11
23	S_SV11		Sondervorschrift 11 von max. 11
24	S_BEGRENZTE_MENGEN	(7a) Begrenzte Mengen	Mengenangabe
25	S_FREIGEST_MENGEN	(7b) Freigestellte Mengen	Codierung
26	S_VERPACKUNGSANW1	(8) Verpackungsanweisung	Anweisung 1 von max. 9
27	S_VERPACKUNGSANW2		Anweisung 2 von max. 9
28	S_VERPACKUNGSANW3		Anweisung 3 von max. 9
29	S_VERPACKUNGSANW4		Anweisung 4 von max. 9
30	S_VERPACKUNGSANW5		Anweisung 5 von max. 9
31	S_VERPACKUNGSANW6		Anweisung 6 von max. 9
32	S_VERPACKUNGSANW7		Anweisung 7 von max. 9
33	S_VERPACKUNGSANW8		Anweisung 8 von max. 9
34	S_VERPACKUNGSANW9		Anweisung 9 von max. 9



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
35	S_SV_VP1	(9a) Sondervorschriften für die Verpackung	Sondervorschrift 1 von max. 5
36	S_SV_VP2		Sondervorschrift 2 von max. 5
37	S_SV_VP3		Sondervorschrift 3 von max. 5
38	S_SV_VP4		Sondervorschrift 4 von max. 5
39	S_SV_VP5		Sondervorschrift 5 von max. 5
40	S_ZUSAMMENPACKUNG1	(9b) Zusammenpackung	Codierung 1 von max. 2
41	S_ZUSAMMENPACKUNG2		Codierung 2 von max. 2
42	S_UN_TANK1	(10) Anweisung für ortsbewegliche Tanks und Schüttgutcontainer	Anweisung 1 von max. 4
43	S_UN_TANK2		Anweisung 2 von max. 4
44	S_UN_TANK3		Anweisung 3 von max. 4
45	S_UN_TANK4		Anweisung 4 von max. 4
46	S_SV_UNTANK1	(11) Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks	Sondervorschrift 1 von max. 4
47	S_SV_UNTANK2		Sondervorschrift 2 von max. 4
48	S_SV_UNTANK3		Sondervorschrift 3 von max. 4
49	S_SV_UNTANK4		Sondervorschrift 4 von max. 4
50	S_TANK_CODE1	(12) Tankcodierung für ADR-Tanks	Codierung 1 von max. 2
51	S_TANK_CODE2		Codierung 2 von max. 2
52	S_SV_TANK1	(13) Sondervorschriften für ADR-Tanks	Sondervorschrift 1 von max. 8



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
53	S_SV_TANK2		Sondervorschrift 2 von max. 8
54	S_SV_TANK3		Sondervorschrift 3 von max. 8
55	S_SV_TANK4		Sondervorschrift 4 von max. 8
56	S_SV_TANK5		Sondervorschrift 5 von max. 8
57	S_SV_TANK6		Sondervorschrift 6 von max. 8
58	S_SV_TANK7		Sondervorschrift 7 von max. 8
59	S_SV_TANK8		Sondervorschrift 8 von max. 8
60	S_TANKFAHRZEUG	(14) Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	
61	S_BEFOERDERUNGSKATEGORIE	(15) Beförderungskategorie	
62	S_TUNNEL_CODE	(15) Tunnelbeschränkungscode	
63	S_SV_VERSANDSTUECKE1	(16) Sondervorschriften für die Beförderung: Versandstücke	Sondervorschrift 1 von max. 3
64	S_SV_VERSANDSTUECKE2		Sondervorschrift 2 von max. 3
65	S_SV_VERSANDSTUECKE3		Sondervorschrift 3 von max. 3
66	S_SV_LOSE_SCHUETTUNG1	(17) Sondervorschriften für die Beförderung: lose Schüttung	Sondervorschrift 1 von max. 5
67	S_SV_LOSE_SCHUETTUNG2		Sondervorschrift 2 von max. 5
68	S_SV_LOSE_SCHUETTUNG3		Sondervorschrift 3 von



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
			max. 5
69	S_SV_LOSE_SCHUETTUNG4		Sondervorschrift 4 von max. 5
70	S_SV_LOSE_SCHUETTUNG5		Sondervorschrift 5 von max. 5
71	S_SV_HANDHABUNG1		Sondervorschrift 1 von max. 5
72	S_SV_HANDHABUNG2		Sondervorschrift 2 von max. 5
73	S_SV_HANDHABUNG3	(18) Sondervorschriften für die Beförderung: Be- und Entladung, Handhabung	Sondervorschrift 3 von max. 5
74	S_SV_HANDHABUNG4		Sondervorschrift 4 von max. 5
75	S_SV_HANDHABUNG5		Sondervorschrift 5 von max. 5
76	S_BETRIEB1		Sondervorschrift 1 von max. 4
77	S_BETRIEB2	(19) Sondervorschriften für die Beförderung: Betrieb	Sondervorschrift 2 von max. 4
78	S_BETRIEB3		Sondervorschrift 3 von max. 4
79	S_BETRIEB4		Sondervorschrift 4 von max. 4
80	S_GEFAHRNR	(20) Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	alte Bezeichnung: Kemler-Zahl
81	S_VORSILBE_E	(2) Benennung und Beschreibung (englisch)	Vorsilbe und Name bilden die Benennung für die Beförderungspapiere
82	S_NAME_E		
83	S_SPEZIFIKATION_E		Beschreibung in Kleinbuchstaben



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
84	S_VORSILBE_FR	(2) Benennung und Beschreibung (französisch)	Vorsilbe und Name bilden die Benennung für die Beförderungspapiere
85	S_NAME_FR		
86	S_SPEZIFIKATION_FR		Beschreibung in Kleinbuchstaben
87	S_BEMERKUNG	-	Bemerkung zu Besonderheiten
88	N_MULTIPLIKATOR	-	Multiplikator nach Unterabschnitt 1.1.3.6
89	N_ERGAENZ_TECH	-	Angabe, ob die Benennung durch einen technischen Namen ergänzt werden muss. Mögliche Werte: „1“ → ja „0“ → nein
90	S_VERTRAEGL_GR	-	Verträglichkeitsgruppe für die Prüfung der Zusammenladeverbote für die Klasse 1
91	N_VERBOT	-	Angabe, ob die Beförderung dieser UN-Nummer grundsätzlich zulässig, oder verboten ist. Mögliche Werte: „0“ → verboten „1“ → zulässig „2“ → unterliegt nicht den Vorschriften
92	N_UNNR	(1) UN-Nummer	Als Zahl definiert
93	N_SICHERUNG		Gefährliches Gut mit hohem Gefahrenpotential nach 1.10.3.1?



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
			Mögliche Werte: 0 – Nein (die Vorschriften nach 1.10.3 müssen nicht beachtet werden) 1 – Ja (unterliegt grundsätzlich den Vorschriften nach 1.10.3) 2 – Der radioaktive Stoff unterliegt den Vorschriften nach 1.10.3 nur, wenn die Aktivität je Versandstück mindestens so hoch ist, wie der Grenzwert für die Beförderungssicherung von 3000 A ₂ , ausgenommen der in Tabelle 1.10.3.1.3 angegebenen Radionuklide, oder wenn dies aufgrund der Nebengefahr einer anderen Klasse nach Tabelle 1.10.3.1.2 erforderlich wird (siehe Hinweis in Absatz 1.10.3.1.5).
94	S_MENGE_SICHERUNG_TANK		Menge, bei deren Überschreitung bei der Beförderung in Tanks die Vorschriften des Abschnitts 1.10.3 beachtet werden müssen.
95	S_MENGE_SICHERUNG_LS		Menge, bei deren Überschreitung bei der Beförderung in loser Schüttung die Vorschriften des



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle A des ADR	Bemerkung
			Abschnitts 1.10.3 beachtet werden müssen.
96	S_MENGE_SICHERUNG_VP		Menge, bei deren Überschreitung bei der Beförderung in Versandstücken die Vorschriften des Abschnitts 1.10.3 beachtet werden müssen.
97	S_KENNZ_N	-	Umweltgefahr: Kennzeichen N (aquat. Umweltgefahr), Werte: '+' : Stoff ist umweltgefährdend, '-' : Stoff ist nicht umweltgefährdend, 'E' : Stoff könnte umweltgefährdend sein, entweder konzentrationsabhängig und/oder nur bestimmte Isomere sind betroffen (Entscheidung des Versenders) Kein Wert: Keine Aussage möglich.

Anmerkungen zu den Daten bzgl. der Vorschriften für die Sicherung:

In den Feldern S_MENGE_SICHERUNG_TANK, S_MENGE_SICHERUNG_LS und S_MENGE_SICHERUNG_VP können auch folgende Inhalte vorkommen:

- „a)“ → gegenstandslos
- „b)“ → Unabhängig von der Menge gelten die Vorschriften des Abschnitts 1.10.3 nicht.



Bitte beachten Sie, dass die Daten nach Tabelle 1.10.3.1.2 des ADR erhoben wurden. Dies führt bei einigen UN-Nummern zu der grundsätzlichen Aussage, dass die Vorschriften nach Abschnitt 1.10.3 für gefährliche Güter mit hohem Gefahrenpotenzial beachtet werden müssen, obwohl dafür kein praktischer Anwendungsfall existiert. Beispiel:

UN-Nr. 1410 LITHIUMALUMINIUMHYDRID, Klasse 4.3, VG I

Hier findet sich in Tabelle 1.10.3.1.2 des ADR der Hinweis, dass dieser Stoff bei Überschreitung einer Menge von 3.000 Litern in Tanks ein gefährliches Gut mit hohem Gefahrenpotenzial ist. Für die lose Schüttung steht das „a“ (= gegenstandslos) und für Versandstücke „b“ (= Unabhängig von der Menge gelten die Vorschriften des Abschnitts 1.10.3 nicht). Da der Stoff aber in Tanks nicht befördert werden darf, gibt es somit keine Beförderungsart, bei der die Vorschriften für die Sicherung nach Abschnitt 1.10.3 eingehalten werden müssen. Dies wurde insofern berücksichtigt, als dass im Feld S_MENGE_SICHERUNG_TANK der Wert 'a' (= gegenstandslos) eingetragen wurde. Dem Feld N_SICHERUNG wurde trotzdem der Wert 1 (= unterliegt den Vorschriften nach Abschnitt 1.10.3) zugeordnet.

1.2 Zusammenladung (Tabellen 7.5.2.1 und 7.5.2.2 des ADR)

Zu diesem Themenbereich gehört die Excel-Datei „Zusammenladung.xlsx“ bzw. gehören die CSV-Dateien „Zusammenladung_csv.txt“, „Zusammenladung Codes_csv.txt“, „Zusammenladung Klasse 1_csv.txt“ und „Zusammenladung Klasse 1 Codes_csv.txt“.

Für die Bestimmung der Zusammenladungsverbote für Fahrzeuge und Container für die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße muss Abschnitt 7.5.2 des ADR beachtet werden. Maßgeblich für die Information, ob zwei oder mehrere verschiedene gefährliche Güter in ein Fahrzeug / Container verladen werden dürfen, sind die auf den Versandstücken angebrachten Gefahrzettel. Diese sind in der Excel-Datei „ADR25.xlsx“ bzw. der CSV-Datei „ADR25_csv.txt“ in den Spalten S_KENN1 bis S_KENN4 angegeben. Anhand der Zusammenladungstabelle „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung“ bzw. „Zusammenladung_csv.txt“ kann dann für alle Gefahrgüter ermittelt werden, ob eine Zusammenladung zulässig ist.

Für die Zusammenladung von Explosivstoffen unterschiedlicher Verträglichkeitsgruppen in ein Fahrzeug oder Container gilt zusätzlich eine gesonderte Tabelle nach Unterabschnitt 7.5.2.2 ADR. Die Inhalte dieser Tabelle sind in der Excel-Datei „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung Klasse 1“ bzw. der CSV-Datei „Zusammenladung Klasse 1_csv.txt“ zu finden.

Auflistung der in der Datei „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung“ bzw. „Zusammenladung_csv.txt“ enthaltenen Spalten:

Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.1 des ADR	Bemerkung
1	S_GEFAHRZETTEL1	Gefahrzettel	1. Gefahrzettel



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.1 des ADR	Bemerkung
2	S_GEFAHRZETTEL2		2. Gefahrzettel – spielt nur eine Rolle bei Gütern, die mit einem zweiten Gefahrzettel nach Muster 1 gekennzeichnet werden müssen (nur in Klassen 4.1 und 5.2 relevant).
3	S_MUSTER_1	1	Angabe, ob die Zusammenladung mit anderen Gütern, die mit diesem Gefahrzettel gekennzeichnet sind, zulässig (= 'X') ist, ein Verbot existiert (= '-'), oder unter bestimmten Bedingungen zulässig ist (Werte 'a', 'b', 'c' oder 'd')
4	S_MUSTER_14	1.4	
5	S_MUSTER_15	1.5	
6	S_MUSTER_16	1.6	
7	S_MUSTER_21	2.1, 2.2, 2.3	
8	S_MUSTER_22		
9	S_MUSTER_23		
10	S_MUSTER_3	3	
11	S_MUSTER_41	4.1	
12	S_MUSTER_41_1	4.1 + 1	
13	S_MUSTER_42	4.2	
14	S_MUSTER_43	4.3	
15	S_MUSTER_51	5.1	
16	S_MUSTER_52	5.2	
17	S_MUSTER_52_1	5.2 + 1	
18	S_MUSTER_61	6.1	
19	S_MUSTER_62	6.2	
20	S_MUSTER_7	7A, 7B, 7C	
21	S_MUSTER_8	8	



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.1 des ADR	Bemerkung
22	S_MUSTER_9	9	
23	S_MUSTER_9A	9A	

Die Verknüpfung erfolgt über die Spalten S_KENN1, S_KENN2, S_KENN3 und S_KENN4 in der Datei ADR25_csv.txt. Dabei muss beachtet werden, dass hier bei Gefahrgütern mit mehreren Gefahren (Gefahrzetteln) auch die Nebengefahren berücksichtigt werden müssen. Es gilt für jede Spalte der Tabelle Zusammenladung dann die restriktivste Angabe.

In den Feldern S_KENN2 und S_KENN3 kann es Angaben von Gefahrzetteln in Klammern ['(6.1)' und '(8)'] geben. In solchen Fällen muss der Anwender die Entscheidung treffen, ob dieser zusätzliche Gefahrzettel erforderlich ist. Hier ist aus diesem Grund keine direkte Verknüpfung möglich.

Auflistung der in der Datei „Zusammenladung.xlsx, Tabellenblatt „Zusammenladung Codes“ bzw. der in der CSV-Datei „Zusammenladung Codes_csv.txt“ enthaltenen Spalten:

Spalte-Nr.	Spaltenname	Bemerkung
1	S_CODE	Codierung aus den Spalten S_MUSTER_1 bis S_MUSTER_9A aus der Datei „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung“ bzw. der Datei „Zusammenladung_csv.txt“
2	S_TEXT	Erklärung der Codierung

Auflistung der in der Datei „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung Klasse 1“ bzw. „Zusammenladung Klasse 1_csv.txt“ bzw. enthaltenen Spalten:

Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.2 des ADR	Bemerkung
1	S_VERTRAEGLICKEITSGRUPPE	Verträglichkeitsgruppen	Verträglichkeitsgruppe des explosiven Stoffes
2	S_GRUPPE_A	A	Angabe, ob die Zusammenladung mit anderen Gütern, die dieser
3	S_GRUPPE_B	B	
4	S_GRUPPE_C	C	



Spalte-Nr.	Spaltenname	Spaltenname in Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.2 des ADR	Bemerkung
5	S_GRUPPE_D	D	Verträglichkeitsgruppe zugeordnet sind, zulässig (= 'X') ist, ein Verbot existiert (= '-'), oder unter bestimmten Bedingungen zulässig ist (Werte 'a', 'b', 'c' oder 'd')
6	S_GRUPPE_E	E	
7	S_GRUPPE_F	F	
8	S_GRUPPE_G	G	
9	S_GRUPPE_H	H	
10	S_GRUPPE_J	J	
11	S_GRUPPE_L	L	
12	S_GRUPPE_N	N	
13	S_GRUPPE_S	S	

Die Verknüpfung erfolgt über die Spalte S_VERTRAEGL_GR in der Datei ADR25_csv.txt.

Bemerkung: Für Versandstücke, die nur Stoffe oder Gegenstände der Klasse 1 enthalten und die mit einem Gefahrzettel nach Muster 1, 1.4, 1.5 oder 1.6 versehen sind, ist eine Zusammenladung gemäß Unterabschnitt 7.5.2.2 zugelassen, unabhängig davon, ob für diese Versandstücke andere Gefahrzettel vorgeschrieben sind. Die Tabelle in Unterabschnitt 7.5.2.1 gilt nur, wenn solche Versandstücke mit Versandstücken mit Stoffen oder Gegenständen anderer Klassen zusammengeladen werden.

Auflistung der in der Datei „Zusammenladung.xlsx, Tabellenblatt „Zusammenladung Klasse 1 Codes“ bzw. der in der CSV-Datei „Zusammenladung Klasse 1 Codes_csv.txt“ enthaltenen Spalten:

Spalte-Nr.	Spaltenname	Bemerkung
1	S_CODE	Codierung aus den Spalten S_GRUPPE_A bis S_GRUPPE_S aus der Datei „Zusammenladung.xlsx“, Tabellenblatt „Zusammenladung Klasse 1“ bzw. der Datei „Zusammenladung Klasse 1_csv.txt“
2	S_TEXT	Erklärung der Codierung