

Klassifizieren Übersicht



ADR Tab. 2.2.7.2.2.1

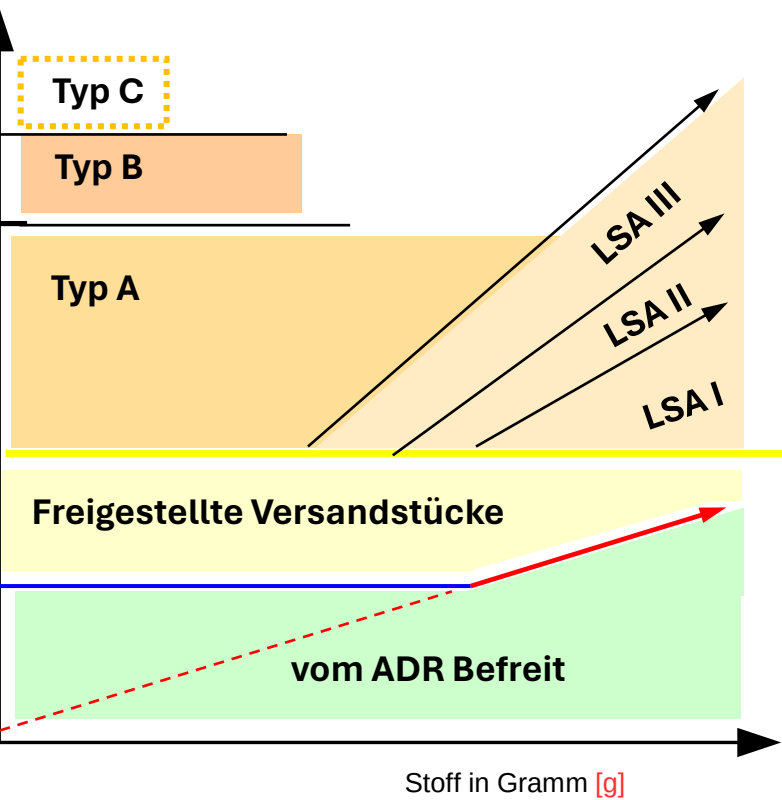
Radionuklid (Atomzahl)	A ₁	A ₂	Aktivitätsgrenzwert für freigestellte Stoffe (Bq/g)	Aktivitätsgrenzwert für eine freigestellte Sendung (Bq)
Actinium (89)				
Ac-225 ^{a)}	8 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Ac-227 ^{a)}	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³
Ac-228	6 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Silber (47)				
Ag-105	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ag-108m ^{b)}	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁶
Ag-110m ^{b)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶

Unfallsichere Versandstücke

Begrenzte Aktivität

Gemäss Versandstück Zulassung/Genehmigung

Aktivität [Bq]



Kontaminierte Gegenstände [Bq/cm²]

SCO III	$\alpha \leq 8 \times 10^4$ [Bq/cm ²] $\beta \ \& \ \gamma \leq 8 \times 10^5$ [Bq/cm ²]
SCO II	$\alpha \leq 8 \times 10^4$ [Bq/cm ²] $\beta \ \& \ \gamma \leq 8 \times 10^5$ [Bq/cm ²]
SCO I	$\alpha \leq 4 \times 10^3$ [Bq/cm ²] $\beta \ \& \ \gamma \leq 4 \times 10^4$ [Bq/cm ²]

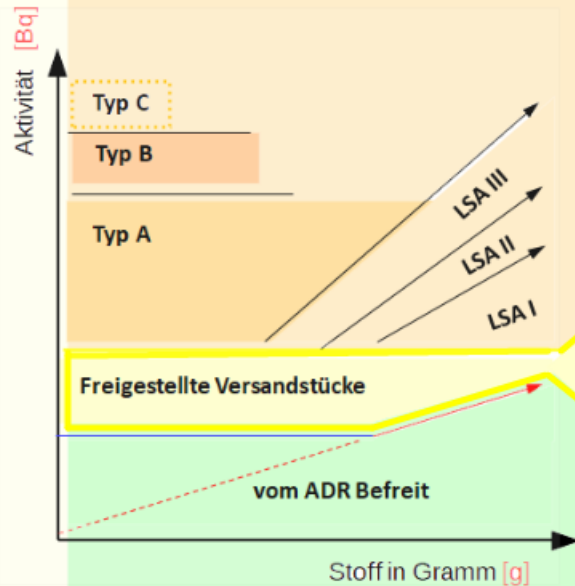
ADR Tab. 2.2.7.2.4.1.2

Aggregatzustand des Inhalts	Instrumente oder Fabrikate Grenzwerte je Einzelstück ^{e)} (2)	Grenzwerte je Versandstück ^{e)} (3)	Stoffe Grenzwerte je Versandstück ^{e)} (4)
feste Stoffe in besonderer Form in anderer Form	10 ⁻² A ₁ 10 ⁻² A ₂	A ₁ A ₂	10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂
flüssige Stoffe	10 ⁻³ A ₂	10 ⁻¹ A ₂	10 ⁻⁴ A ₂
Gase Tritium in besonderer Form in anderer Form	2 × 10 ⁻² A ₂ 10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂	2 × 10 ⁻¹ A ₂ 10 ⁻² A ₁ 10 ⁻² A ₂	2 × 10 ⁻² A ₂ 10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂

Freigestellte Versandstücke (Absatz 2.2.7.2.4.1)	
UN 2908	RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK – LEERE VERPACKUNG
UN 2909	RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK – FABRIKATE AUS NATÜRLICHEM URAN oder AUS ABGEREICHERTEM URAN oder AUS NATÜRLICHEM THORIUM
UN 2910	RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK – BEGRENZTE STOFFMENGE
UN 2911	RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK – INSTRUMENTE oder FABRIKATE
Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (Absatz 2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	RADIOAKTIVE STOFFE MIT GERINGER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT (LSA-I), nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3321	RADIOAKTIVE STOFFE MIT GERINGER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT (LSA-II), nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3322	RADIOAKTIVE STOFFE MIT GERINGER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT (LSA-III), nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3324	RADIOAKTIVE STOFFE MIT GERINGER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT (LSA-II), SPALTBAR
UN 3325	RADIOAKTIVE STOFFE MIT GERINGER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT (LSA-III), SPALTBAR
Oberflächenkontaminierte Gegenstände (Absatz 2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	RADIOAKTIVE STOFFE, OBERFLÄCHENKONTAMINIERTER GEGENSTÄNDE (SCO-I, SCO-II oder SCO-III), nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3326	RADIOAKTIVE STOFFE, OBERFLÄCHENKONTAMINIERTER GEGENSTÄNDE (SCO-I oder SCO-II), SPALTBAR

Typ A-Versandstücke (Absatz 2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP A-VERSANDSTÜCK, nicht in besonderer Form, nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3327	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP A-VERSANDSTÜCK, SPALTBAR, nicht in besonderer Form
UN 3332	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP A-VERSANDSTÜCK, IN BESONDERER FORM, nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3333	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP A-VERSANDSTÜCK, IN BESONDERER FORM, SPALTBAR
Typ B(U)-Versandstücke (Absatz 2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP B(U)-VERSANDSTÜCK, nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3328	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP B(U)-VERSANDSTÜCK, SPALTBAR
Typ B(M)-Versandstücke (Absatz 2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP B(M)-VERSANDSTÜCK, nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3329	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP B(M)-VERSANDSTÜCK, SPALTBAR
Typ C-Versandstücke (Absatz 2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP C-VERSANDSTÜCK, nicht spaltbar oder spaltbar, freigestellt
UN 3330	RADIOAKTIVE STOFFE, TYP C-VERSANDSTÜCK, SPALTBAR

Übersicht Nebengefahren



Sondervorschrift

S172

Beispiel:



Einteilung (Klasse)

Klasse 7

Die Versandstücke sind (zusätzlich) mit den Gefahrzetteln zu bezeichnen

Beförderungspapier:
Die in Absatz 5.4.1.2.5.1 b) ADR vorgeschriebene Beschreibung muss eine Beschreibung dieser Nebengefahren, z.B. «NEBENGEFAHR: 3«....

Beispiel Versandstück



S290, a)

+ freigestellte Menge einer anderen Klasse

Klasse 7

Beförderung freigestellter Versandstücke

Beförderungspapier:
UN 2910



S290, b)

+ normales Gefahrgut einer anderen Klasse

Klasse der Nebengefahr

Beförderungspapier mit Angabe der UN-Nr. und offizielle Benennung des Stoffs, ergänzt mit der geltenden Benennung für das freigestellte Versandstück radioaktiver Stoffe

Beförderungspapier:
UN 1202, HEIZOEL, LEICHT, radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück – begrenzte Stoffmenge, 3, VG II



S290, c)

+ anderes Gefahrgut in begrenzter Menge => LQ

Keine möglich

LIMITED QUANTITY
REGELUNG NEBENGEFAHR - NICHT ZULÄSSIG!



S290, d)

+ anderes Gefahrgut dass durch eine andere Sondervorschrift freigestellt wurde

Klasse 7

Von allen Vorschriften für gefährliche Güter der übrigen Klassen freigestellt, ggf. zusätzliche Voraussetzungen wie Mengenbegrenzungen der jeweiligen Sondervorschrift beachten. Angabe im

Beförderungspapier: UN 2910

