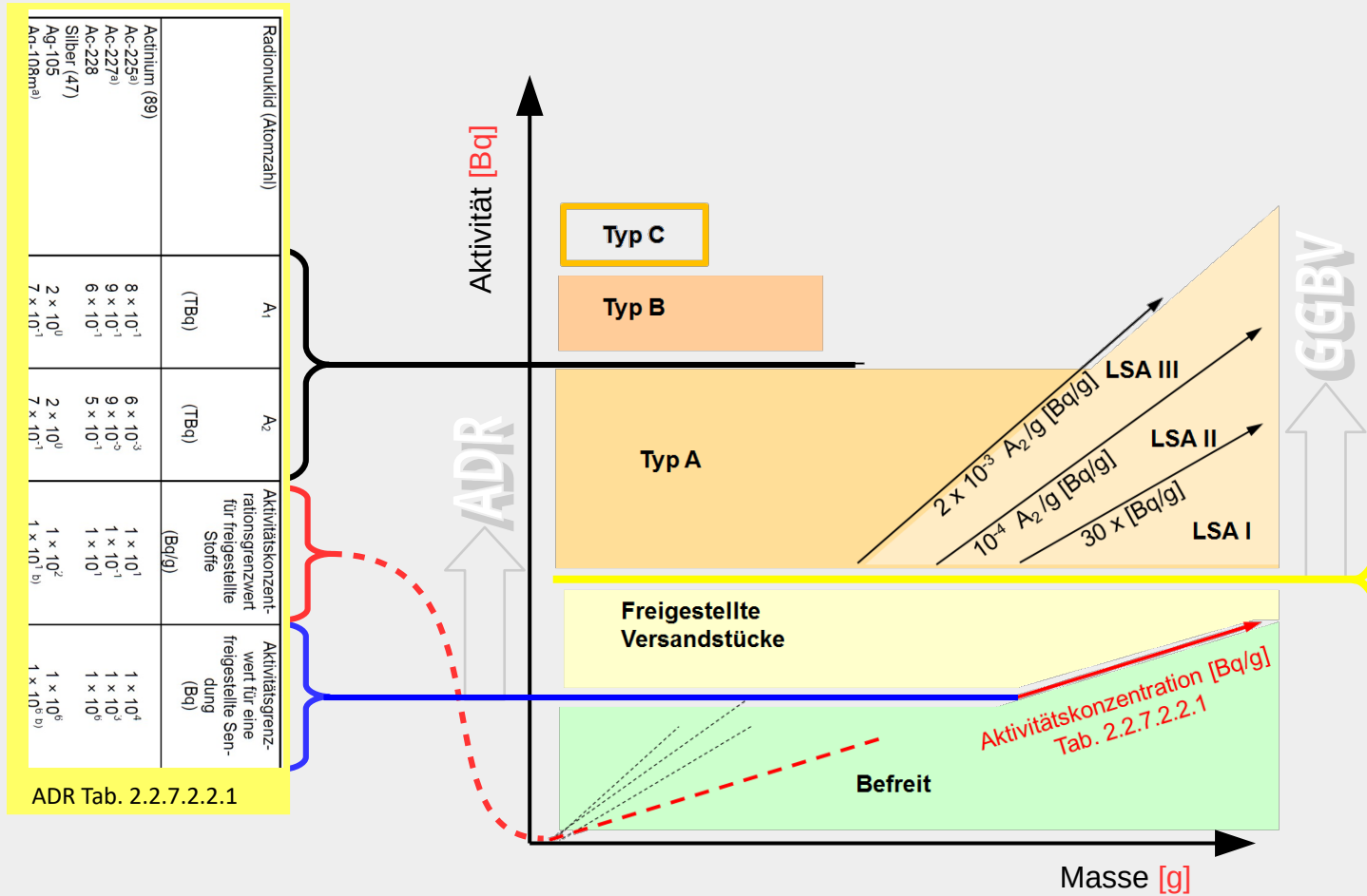




ADR Tab. 2.2.7.2.4.1.2			
Aggregatzustand des Inhalts	Instrumente oder Fabrikate Grenzwerte je Einzelstück ^{a)}	Grenzwerte je Versandstück ^{a)}	Stoffe Grenzwerte je Versandstück ^{a)}
(1)	(2)	(3)	(4)
feste Stoffe in besonderer Form in anderer Form	10 ⁻² A ₁ 10 ⁻² A ₂	A ₁ A ₂	10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂
flüssige Stoffe	10 ⁻³ A ₂	10 ⁻¹ A ₂	10 ⁻⁴ A ₂
Gase Tritium in besonderer Form in anderer Form	2 x 10 ⁻² A ₂ 10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂	2 x 10 ⁻¹ A ₂ 10 ⁻² A ₁ 10 ⁻² A ₂	2 x 10 ⁻² A ₂ 10 ⁻³ A ₁ 10 ⁻³ A ₂

Kontaminationen über gemittelte Fläche von 300 cm²

	Routinebeförderung Aussenseiten / Oberfläche von freigestellten und nicht freigestellten Versandstücken	Innenflächen von leeren ungereinigten Versandstücken UN 2908	Oberflächenkontaminierte Gegenstände, SCO-I	Oberflächenkontaminierte Gegenstände, SCO-II	Fahrzeuge, Ladefläche von Fahrzeugen, Ausrüstungen keine Entlassung aus dem SDR / ADR	Entlassung aus dem Geltungsbereich des SDR / ADR (Reinigen und messen 7.5.8)
Nichtfesthaftende Kontamination	4.1.9.1.2 $\alpha = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 4.0 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.2.4.1.7 $\alpha = 40 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 400 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.2.3.2 $\alpha = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 4.0 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.2.3.2 $\alpha = 40 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 400 \text{ Bq/cm}^2$	4.1.9.1.2 $\alpha = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 4.0 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.1.2 $\alpha = 0.04 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$
Festhaftende Kontamination	7.5 (CV33, 5.4) DL = 5.0 $\mu\text{Sv/h}$		2.2.7.2.3.2 $\alpha = 4 \text{ E}+03 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 4 \text{ E}+04 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.2.3.2 $\alpha = 8 \text{ E}+04 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 8 \text{ E}+05 \text{ Bq/cm}^2$	7.5 (CV33, 5.4) DL = 5.0 $\mu\text{Sv/h}$	2.2.7.1.2 $\alpha = 0.04 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$
Summe der Nichtfesthaftenden und Festhaftenden Kontamination			2.2.7.2.3.2 $\alpha = 4 \text{ E}+03 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 4 \text{ E}+04 \text{ Bq/cm}^2$	2.2.7.2.3.2 $\alpha = 8 \text{ E}+04 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 8 \text{ E}+05 \text{ Bq/cm}^2$		2.2.7.1.2 $\alpha = 0.04 \text{ Bq/cm}^2$ $\beta/\gamma = 0.4 \text{ Bq/cm}^2$

Auf öffentlichen Strassen / Gelände: ADR 8.5, S21



- Fahren «unter ausschliesslicher Verwendung» [u.a.v.]**
- falls die Summe **TI > 50**
 - ein einzelnes Versandstück **TI > 10**
 - SCO-III** oder div. **LSA** (z.B. wenn Spaltbar)

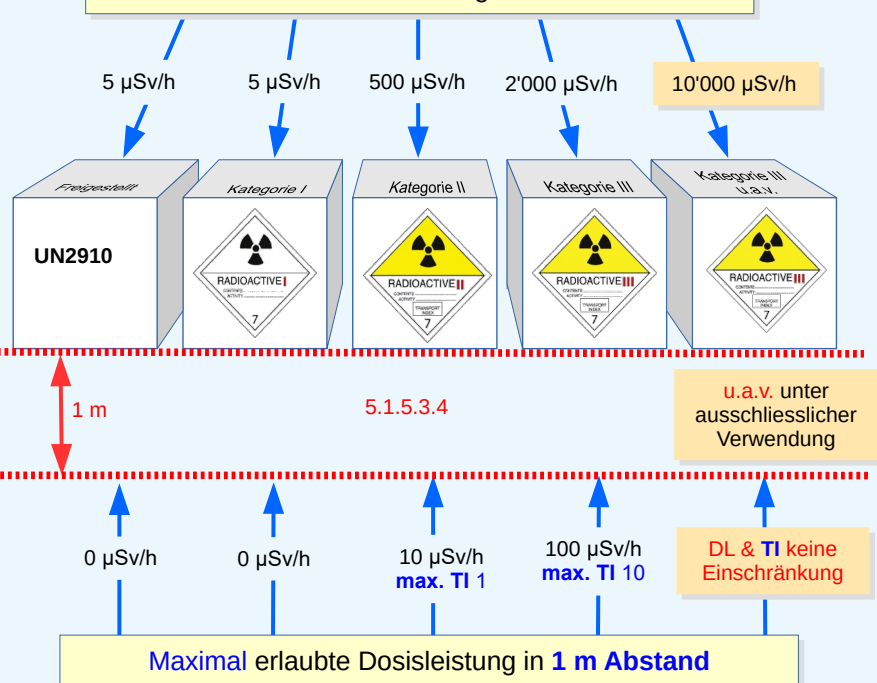
Eine UN-Nummer und u.a.v.
=> Gefahrennummer & UN-Nummer auf oranger Tafel



Auf dem Betriebsareal: UraM Art. 35

- Ausserhalb Kontroll- und Überwachungsbereiche (Zonen)
- Immer** überwachen
 - Unverpackt** oder gem. ADR/SDR **bis 10 mSv/h** (nur mit Zustimmung der Aufsichtsbehörde)

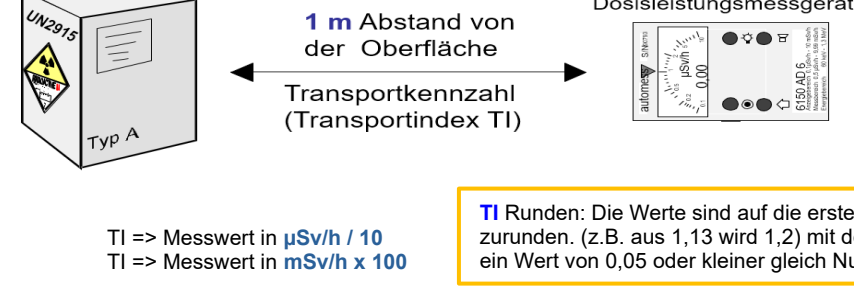
Maximal erlaubte Dosisleistung an der Oberfläche



Dosisleistungen an Versandstücken oder Fahrzeugen

	Oberfläche des Versandstück	In 1m Abstand vom Versandstück (TI)	Oberfläche jedes unverpackten Instruments oder Fabrikats in 10 cm Abstand	In 3m Abstand vom unabgeschirmten Inhalt	Aussenfläche des Fahrzeug (senkrechte Ebenen)	In 2m Abstand vom Fahrzeug (senkrechte Flächen)
Freigestellte Versandstücke	2.2.7.2.4.1.2 0.005 mSv/h		2.2.7.2.4.1.3 0.1 mSv/h			
Nicht freigestellte Versandstücke	4.1.9.1.11 / UraM Art. 35 2 mSv/h	UraM Art. 35 0.1 mSv/h		4.1.9.2.1 10 mSv/h für LSA-I, LSA-II, LSA-III	7.5 (CV33, 3.3, 3.5) 2 mSv/h	7.5 (CV33, 3.3, 3.5) 0.1 mSv/h
Unter ausschliesslicher Verwendung	4.1.9.1.12 10 mSv/h					

Bestimmung der Transportkennzahl (Transport Index, TI) 5.1.5.3



für Tanks, Container und unverpackte LSA-I-Stoffe und SCO-I- / III- Gegenstände

Fläche der Ladung	Multiplikationsfaktor
bis 1 m ²	1
grösser als 1 m ² bis 5 m ²	2
grösser als 5 m ² bis 20 m ²	3
grösser als 20 m ²	10

