

Gefährliche Güter in Tunnels - Unklarheiten und Erklärungen

Schweizer Gefahrguttag Luzern, 15. September 2023

Tel. 058 462 38 69 / beat.schmied@astra.admin.ch

www.astra.admin.ch



Übersicht

1. Geschichte
2. Bewilligungsbehörde
3. Verschiedene Problemstellungen
4. Vollzug
5. Fragen



1. Wie alles begann...

- 1962 Projektierung Belchentunnel:
1. Risikoabschätzung, Transporte zulassen
- 1963 BR-Beschluss:
Expertenkommission des BA für Strassenbau und BA für
Polizeiwesen bestimmen, welche Tunnel und welche Güter
zuzulassen sind
- 1972 Einführung der SDR
- 1980 Eröffnung St. Gotthard-Strassentunnel:
Ausnahmebewilligungen wie Mont-Blanc
- 1985 Regelung mit kant. Bewilligung. Anpassung des Bewilligungswesen
- 2007 ADR-Tunnelbeschränkungen, in Kraft am 1. Januar 2015
- 2013 LQ bei Tunnelkategorie E



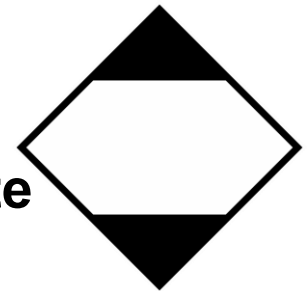
Aktuelle Regelung der Tunnelbeschränkungen

- **Tunnelkategorie** (1.9.5 ADR) = Qualität des Tunnels (A)-B-C-D-E
(Sicherheit bei expl. Stoffen, giftige Gase, flüchtiger giftiger Stoff, Brände)
- **Tunnelbeschränkungscode** (8.6 ADR) = Eigenschaft der Ladung
B, B1000C, B/D, B/E, C, C5000D, C/D, C/E, D, D/E, E, (-)
- **Tunnelbeschränkungen gelten bei:**



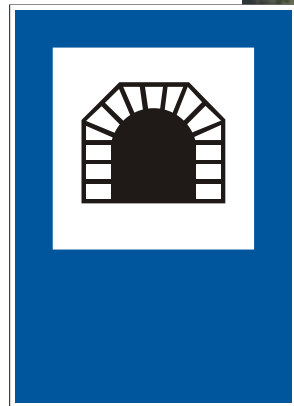
**Kennzeichnungs-
pflichtigen Fahrzeugen,
ausgenommen (-)**

**...und gleichgestellte
LQ ab 8 t in Tunnel E**

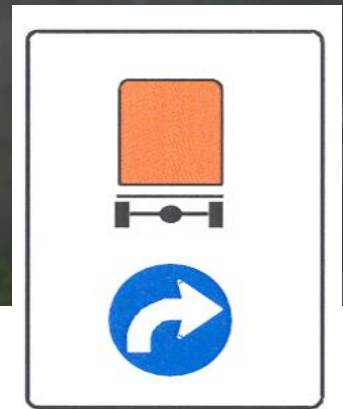
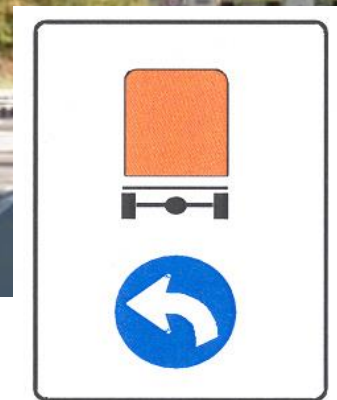
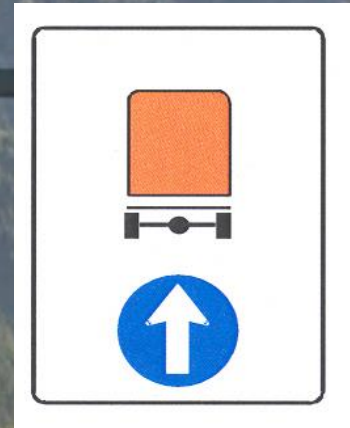




Signale



E





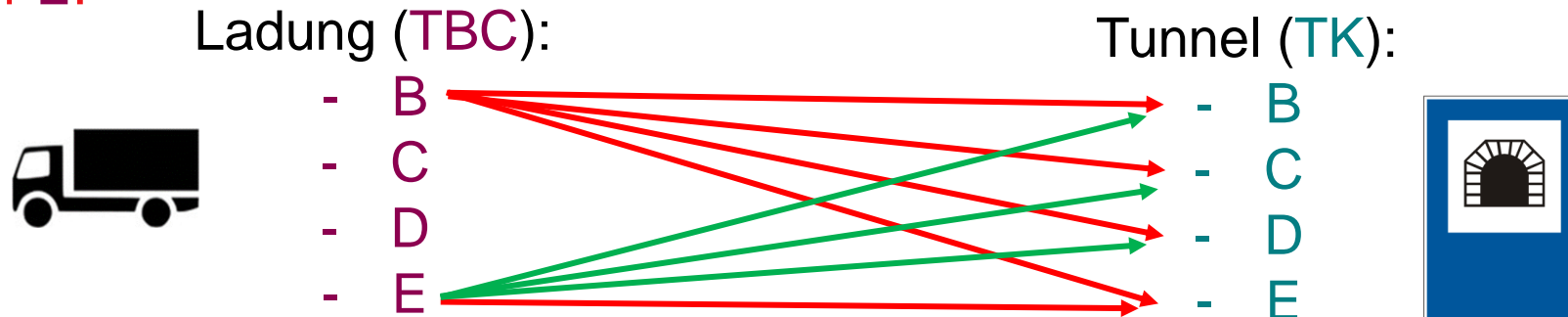
Tunnelbeschränkungscode der gesamten Ladung und Tunnelkategorie

UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I, (C/D)

C Beförderungen in Tanks / D sonstige Beförderungen
(oder 1000/5000 kg NEM)

Beispiele

TBC B oder E:





2. Bewilligungsbehörde

1 Strassenstrecken mit Tunnels				
Liste der Strecken mit beschränkenden Kategorien nach Abschnitt 1.9.5 ADR ⁵⁰ :				
Kanton	Strassenstrecke (Nationalstrasse = N Kantonsstrasse = KS)		Tunnel	Tunnelkategorie (1.9.5.2 ADR)
UR/TI	N2	Göschenen–Airolo	St. Gotthard	E
GR	N13	Thusis–Tessin	San Bernardino	E
TG	KS	Frauenfeld	Kreisel Bahnhof Frauenfeld	E
TI	N13 ⁵¹	Bellinzona–Brissago	Mappo/Morettina	E
TI	KS	Lugano	Vedeggio–Cassarate	E
VD	KS	Crissier	Galerie du Marcolet	E
VS/Italien	KS	Martigny–Aosta	Grosser St. Bernhard	E

- ASTRA, c/o Schadenwehr Gotthard, Göschenen
<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/fachleute/fahrzeuge/sonderbewilligungen.html>
- Bewilligungsbehörde für St. Gotthard und San Bernardino
- Bedingungen: rechtzeitiges Gesuch, Begründung, Versorgung, keine andere Route
- Vor Durchfahrt Anmeldung vor dem Tunnelportal

3. Verschiedene Problemstellungen

IBC

z.B. 1000 l
Diesel frei



Merkmal:
Kennzeichnung

UN 31A/Y



Baustellentank

auch leer
ungereinigt
verboten



1.6.14.4 Anhang 1 SDR

Für BTs gelten die gleichen Tunnelbeschränkungen wie für kennzeichnungspflichtige Beförderungseinheiten





Sondervorschrift 363

- UN 3528 – entzündbare Flüssigkeit (D)
- UN 3529 – entzündbares Gas (B)
- UN 3530 – Brennstoff Klasse 9 (E)

Gefahrzettel:

UN 3528/3530 Fassungsraum 450 bis 3000 Liter
UN 3529 Fassungsraum 450 bis 1000 Liter

Grosszettel:

UN 3528/3530 Fassungsraum mehr als 3000 Liter
UN 3529 Fassungsraum mehr als 1000 Liter

Orangefarbene Tafel:

UN 3528/3530 mehr als 1000 Liter Brennstoff
UN 3529 Fassungsraum mehr als 1000 Liter

- *...müssen bei Beförderungen, bei denen Tunnel mit Beschränkungen durchfahren werden, an der Beförderungseinheit orangefarbene Tafeln angebracht sein und es gelten die Tunnelbeschränkungen...*





Weitere Sondervorschriften

SV 145:

Alkoholische Getränke der Verpackungsgruppe III unterliegen nicht den Vorschriften des ADR, wenn sie in Behältern mit einem Fassungsraum von höchstens 250 Litern befördert werden.

UN 3065 ALKOHOLISCHE GETRÄNKE, > 24 Vol.-% und ≤ 70 Vol.-% Alkohol, III, 3

BK 3 (1000 Liter), LQ 5 Liter

Wegen SV 145 in Tunnel frei

SV 145 gilt nicht für:

UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), III, 3

BK 3 (1000 Liter), LQ 5 Liter

Wegen BK 3 in Tunnel auf 1000 Liter begrenzt



SV 190:

Druckgaspackungen sind mit einem Schutz gegen unbeabsichtigtes Entleeren zu versehen. Druckgaspackungen mit einem Fassungsraum von höchstens 50 ml, die nur nicht giftige Stoffe enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des ADR.

z.B.:

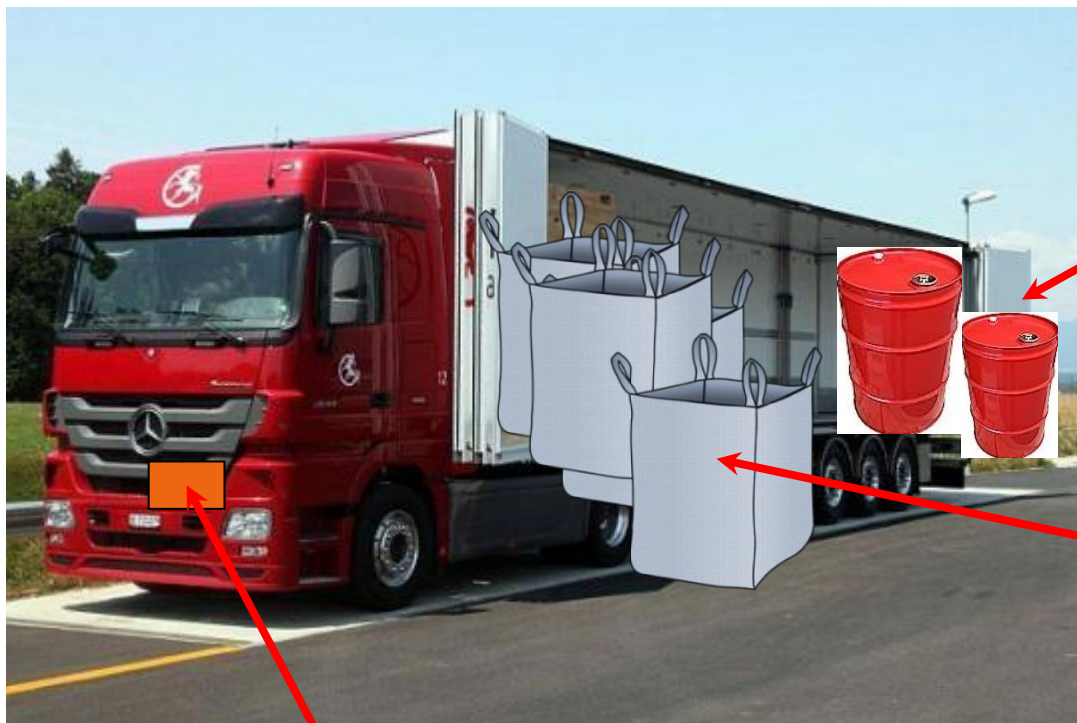
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar, 2.1

BK 2 (333 Liter), LQ 1 Liter

- Wegen SV 190 (50 ml) in Tunnel frei
- Bei LQ 1 begrenzt auf 8 Tonnen (Tunnelkategorie E)
- Bei BK 2 begrenzt auf 333 Liter



Gekennzeichnete Beförderungseinheit mit Mischladung



UN 1203
BENZIN
300 Liter

UN 3077
UMWELTGEFÄHRDENDER
STOFF, FEST, N.A.G.
1'500 kg

UN 1203 300 Liter Summe 900
UN 3077 1'500 kg Summe 1'500
Total 2'400

Tunneldurchfahrt gestattet:

- UN 3077 = (-)
- UN 1203 = < Summe 1000

ADR Interpretationsliste:

Bei (-) keine Einschränkung
aus Sicherheitsgründen.

(ausgen. UN 2919 und 3331)

https://unece.org/transport/dangerous-goods/adr-interpretation-list#accordion_6



Beförderungskategorie 4 und Tunnelbeschränkungscode E

59 Eintragungen, z.B.:

UN 0012 PATRONEN FÜR HANDFEUERWAFFEN, 1.4S, (E)

- *Warum nicht (-)?*

= *es gibt 9 Eintragungen mit LQ 1, bzw. 5. Bei 8 t in LQ gilt bei E die Tunnelregelung*

= *es gibt 3 Eintragungen mit Tank, 1.1.3.6 ist nicht anwendbar*

= *Sitzung WP.15 vom November 2022, Arbeitsdokument Türkei:
Antrag auf (-) wurde abgelehnt, da (E) im Tunnel auf Gefahr hinweise*



4. Vollzug

- Kantone sind für den Vollzug verantwortlich (Art. 25/1 SDR)
- Kantonspolizei kontrolliert mobil und in Schwerverkehrskontrollzentren:
 - Ripshausen und Giornico (A2: St. Gotthard)
 - Unterrealta und Misox (A13: San Bernardino)
- Tunnelregelung ist international gut bekannt, wenige Rückweisungen
- Bei gekennzeichneten Fahrzeugen wird mind. die Bewilligung überprüft
- Sehr wenig «schwarze Schafe»



5. Fragen



Erläuterungen für die Umsetzung SDR/ADR

www.astra.admin.ch –

Fachleute und Verwaltung – Gefährliche Güter – Adressen und Hilfsmittel