

ADR/SDR/GGB News

14. GGB-TREFF Zentralschweiz
26. November 2019

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



Übersicht

1. Änderungen Gefahrgutrecht für 2021
ADR/SDR/GGBV
2. Überblick über die Vorschriften für die Beförderung
von Lithiumbatterien
3. Was hat sich seit 1.1.2019 für Baustellentanks
geändert?



1. Änderungen Gefahrgutrecht für 2021 ADR/SDR/GGBV



Änderungen ADR

~~Europäisches~~ Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

4



Freistellung 1.1.3.7.b) und neuer Abschnitt 5.5.4



- 1.1.3.7 Freistellung für Einrichtungen zur
Speicherung/Erzeugung elektrischer Energie
- a) Fahrzeuge: Antrieb, Betrieb der Einrichtung...
 - b) Gerät: während Beförderung in Betrieb...
- neu:** ...ausgenommen **Geräte nach 5.5.4**

5.5.4 Gefährliche Güter in Geräten, die während der Beförderung verwendet werden oder für eine Verwendung während der Beförderung bestimmt sind und die an Versandstücken, Umverpackungen, Containern oder Ladeabteilen angebracht sind oder in diese eingesetzt sind

- Befreit wenn:
- a) während Beförderung in Betrieb/dafür vorgesehen
 - b) Bau-/Prüfvorschriften entsprechen (z.B. 38.3)
 - c) stabil während Transporteinflüssen
- Geräte als Sendung: gem. übrigen ADR-Bestimmungen

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

5




Meldung von Ereignissen durch den Entlader



- 1.8.5.1 Bei schwerem Unfall oder Zwischenfall hat der Verloader,
Befüller, Beförderer, **Entlader** oder Empfänger sicher zu stellen,
das rechtzeitig der Ereignisbericht den zuständigen Behörden
zugestellt wird.

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

6

 **1.10.3.1.2 Liste der Güter mit hohem Gefahrenpotenzial und**
2.2.62.3 UN 3549 mit 4.1.4.1 P 622 und 4.1.4.3 LP 622


1.10.3.1.2 neu: Klasse 1, Unterklasse 1.6
 neu: UN 3549 medizinische Abfälle, Kategorie A, fest

2.2.62.3 UN 2814, 2900 = Kategorie A
 UN 3373 = Kategorie B

UN 3291 = Abfall Kategorie B

neu: UN 3549 = medizinische Abfälle der Kategorie A, fest
 neu: Verpackungsanweisung P 622, LP 622,
 jeweils Innen-, Zwischen- und Aussenverpackung

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
 Bundesamt für Strassen ASTRA 7


 **SV 363 für Motoren und Maschinen mit Brennstoff und**
5.4.1.1.1. k) Beförderungspapier

UN 3528, 3529, 3530: wenn mehr als 1000 Liter Brennstoff,
 - Beförderungspapier
 «Beförderung nach SV 363»
 - ... *wenn vor der Beförderung bekannt ist,*
dass ein Tunnel mit Beschränkungen
 durchfahren wird...
 = orangefarbene Tafeln

neu: keine Kennzeichnung, *wenn im Voraus bekannt ist,*
dass kein Tunnel mit Beschränkungen durchfahren
 wird.

5.4.1.1.1 k) neu: für Tunnelbeschränkungscode: **Angabe «(-)»**

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
 Bundesamt für Strassen ASTRA 8

 **Kapitel 3.3, Sondervorschriften**

Lithiumbatterien:
 188 bei g) und h), *Zellen* und Batterien
 360 Hinweis auf Lithiumbatterien in Güterbeförderungseinheiten
 376 Beurteilung der defekten Batterie gemäss Produktehersteller oder
 technischen Sachverständigen. Liste der möglichen Kriterien.
 388 Hinweis auf Lithiumbatterien in Güterbeförderungseinheiten
 390 neu für Lithiumbatterien: Kennzeichnung und Beförderungspapier
 bei Kombination der Batterie in Ausrüstung oder mit Ausrüstung.
 Ebenfalls Kombination Lithium-Metall- und Lithium-Ionen-Batterien.

Diverse:
 301 *Gegenstände*, wie Maschinen, Geräte oder Einrichtungen. Bem.
 gestrichen
 327 Abfall-Druckgaspackungen ergänzt mit *Abfall-Gaspatronen*
 363 bereits erklärt
 237, 241, 249, 309, 356, 370, 379, 386, 653, 667, 671

Neu: 393 Nitrocellulose, 394 Nitrocellulose, 395 feste medizinische
 Abfälle der Kat. A, 675 Zusammenladen mit Klasse 1

Aufgehoben: 556, 660

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
 Bundesamt für Strassen ASTRA 9



4.1.4.1 Verpackungsanweisungen



P 801a Akkukästen bis 1 m³
(wird aufgehoben)
neu: verschoben in P 801.
heissen Behälter und haben
keine Grössenbeschränkung

Weitere Anpassungen in:

P 001, 002, 003, 200, 206, 207, 301, 400, 404, 410, 501, 502, 504, 801, 903, 905, 907

neu: P 622 (Innenverpackung, Zwischenverpackung, Aussenverpackung)

IBC 520

LP 200

neu: LP 622



Kennzeichen für Lithiumbatterien

Abbildung 5.2.1.9.2



Rechteck oder Quadrat
Verkleinert:
100 x 70 mm



Doppelzulassung von Verpackungen


4A (Kiste,
Kapitel 6.1)
und
11A (IBC für
feste Stoffe,
Kapitel 6.5)



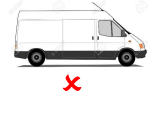
4.1.1.3.2 Verpackungen, inkl. IBC und Grossverpackungen, können mehrere Baumusterzulassungen haben und entsprechend gekennzeichnet sein.

Belüftete Fahrzeuge/Container

ACHTUNG
KEINE BELÜFTUNG
VORSICHTIG ÖFFNEN



✓



✗

7.5.11 Kennzeichnung ist zulässig,
CV 36 ...wenn zwischen Ladeabteil und Führerkabine kein Gasaustausch möglich ist.
Ansonsten offene oder belüftete Fahrzeuge verwenden.

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA 13

Zulassungsbescheinigung für Fahrzeuge

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

9.1.3.4 Technische Untersuchung nach Gültigkeitsdatum der Zulassungsbescheinigung:
➔ Gefahrgutbeförderung erst nach gültiger Zulassungsbescheinigung

(Image of a crossed-out license certificate form)

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA 14

Änderungen SDR und GGBV

Entwurf (ist noch sehr provisorisch!)

SDR:

- Tabelle A, Ziffern aktualisieren
- CV 36 streichen, ADR hat CH-Regelung übernommen
- Tankrevisionsunternehmen, Textpräzisierung (1.1.3.1c, Wert 1000/2000, Prüfung der Gebinde)

GGBV:

- Keine inhaltliche Anpassungen (lediglich SDR-Ziffern im Anhang aktualisieren)

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA 15



2. Überblick über die Vorschriften für die Beförderung von Lithiumbatterien



Überblick über die Vorschriften für die Beförderung von Lithiumbatterien

Übersicht (nach ADR 2019):

- A) Li-Ionen max. 100 Wh / Li-Metall max. 2 g
- B) Li-Ionen mehr als 100 Wh / Li-Metall mehr als 2 g
- C) Fahrzeuge defekte oder gefährlich CTU-Speicher-
batteriebetrieben reagierende Batterien Systeme



- A) Li-Ionen max. 100 Wh / Li-Metall max. 2 g

<p>SV 188, 387</p> <p>Batterie (UN3090/3480)</p> 	<p>SV 376</p> <p>Gerät (UN3091/3481)</p> 	<p>SV 636</p> <p>Entsorgung</p> 
--	--	---

- Prüfung 38.3 (2.2.9.1.7)
- Schutz vor Kurzschluss
- Innenverpackung
- Aussenverpackung
- 1,2 m, 30 kg
- Schutz vor Kurzschluss/ unbeabsichtigtes Auslösen
- Aussenverpackung oder
- solide Ausrüstung/ (Gerät)
- Prüfung 38.3
- SV 376
- max. 500 g brutto
- auch Mischung div. Batterien
- max. 333 kg
- P 909



B) Li-Ionen mehr als 100 Wh / **Li-Metall** mehr als 2 g

SV 230, 310, 348, 376, 387 **SV 377**

Batterie (UN3090/3480)



- Prüfung 38.3 (SV 230)
- Schutz gegen Kurzschluss
- P 903

• Zellen und Batterien in Fässer, Kisten, Kanister

• Batterien ab 12 kg: widerstandsfähige Aussenverpackung

• Pole schützen

UN 3090/3480

Gerät (UN3091/3481)



- Mit Ausrüstung verpackt:
 - wie einzeln
- In Ausrüstung verpackt:
 - solide Aussenverpackung
 - unbeabsichtigte Inbetriebsetzung verhindern
- Grosse Ausrüstungen: unverpackt (z.B. Palette)

UN 3091/3481

Entsorgung



- Keine Prüfung 38.3
- auch Mischung div. Batterien
- P 909
- Zellen und Batterien in Fässer, Kisten, Kanister
- Batterien ab 12 kg: widerstandsfähige Aussenverpackung
- Ausrüstung: solide Aussenverpackung oder unverpackt

UN 3090,3091/3480,3481


LITHUMBATTERIEN
ZUR ENTSORGUNG
ZUM RECYCLING

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

C) Fahrzeuge batteriebetrieben defekte oder gefährlich reagierende Batterien CTU-Speicher-Systeme

SV 388, 666, 667, 669 **SV 376** **SV 389**

UN 3171




- Prüfung 38.3 (wenn intakt)
- auch Freistellung 1.1.3.7 a) oder SV 388 möglich

• SV 667: defekte Batterien in Fahrzeug:

- wenn keine Gefahr, nach SV 666 aufladen
- wenn Gefahr, Batterie entnehmen und SV 376
- wenn Gefahr nicht feststellbar, SV 666

UN 3090/91/3480/81




- Keine Prüfung 38.3
- Defekte Batterie in Gerät:
 - wie regulär befördern
 - zusätzlich P 908
- Gefährlich reagierend:
 - P 911 oder
 - alternativ nach Behörde

BESCHÄDIGTE/DEFEKTE
LI-IONEN-BATTERIEN
LI-METALL-BATTERIEN

UN 3090/3480
UN 3091/3481

Beförderungspapier: SV 376

UN 3536



- Prüfung 38.3

• Batterien sind im Innenraum befestigt

• Nur für den Betrieb erforderliche Güter sind in CTU enthalten

Kennzeichnung auf zwei Seiten:

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA

3. Was hat sich seit 1.1.2019 für Baustellentanks geändert?

14. GGB-Treff, ADR/SDR/GGB News, 26.11.2019
Bundesamt für Strassen ASTRA



Grundsätzlich:

- *Temporär zur Betankung von Maschinen*
- *Tankcontainer oder festverbundene Tanks*
- *Innentank und geschlossene Auffangwanne*



- **Grundsatz:**
nationale Abweichungen sind zu vermeiden
- Abweichungen nur, wenn nicht anders möglich
- **Neu:**
anstelle Baustellentanks treten doppelwandige IBC's



SDR seit 1.1.2019:

- Für Baustellentanks bis 3'000 Liter = doppelwandige IBC's
- bisherige Baustellentanks können weiter verwendet werden
 - bisherige Freistellung (1150 l) gilt weiterhin

Änderungen (seit 1.1.2019):

- Keine Erneuerung der Baumusterzulassungen (10 Jahre)
- Weiterverwendung und Prüfung der BT's bis 3'000 l in 1.6.14.3
- Freistellung in 1.6.14.4
- Bauvorschriften in Kap. 14 betreffen BT's ab 3'000 l



**Danke für das Interesse
und viel Erfolg bei der Umsetzung**
