



Ausblick 2025

Jochen Conrad

Zeitplan

- Ende Dezember 2022: Verabschiedung der 23. überarbeiteten Ausgabe der UN-Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter
- Ende April 2023: Ad-hoc Arbeitsgruppe für die Harmonisierung des RID/ADR/ADN mit den UN-Empfehlungen
- September 2023: Behandlung der Anregungen der Ad-hoc-Arbeitsgruppe in der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung
- Mai 2024: endgültige Verabschiedung der Änderungen 2025 durch WP.15 und RID-Fachausschuss

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- **Vorschriften für Natrium-Ionen-Batterien**
 - Neue UN-Nummern:
 - UN 3551 NATRIUM-IONEN-BATTERIEN mit einem organischen Elektrolyt
 - UN 3552 NATRIUM-IONEN-BATTERIEN mit einem organischen Elektrolyt IN AUSRÜSTUNGEN oder NATRIUM-IONEN-BATTERIEN mit einem organischen Elektrolyt, MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT
 - Neue Benennung für UN 3292: BATTERIEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMVERBINDUNGEN ENTHALTEN oder ZELLEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMVERBINDUNGEN ENTHALTEN

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- **Vorschriften für Natrium-Ionen-Batterien (Forts.)**
 - Ausdehnung verschiedener Vorschriften, die für Lithiumbatterien gelten, auf Natrium-Ionen-Batterien, insbesondere Verpackungsanweisungen, Lithiumbatterie-Kennzeichen
- für interessierte Staaten bereits anwendbar über multilaterale Sondervereinbarungen M340 (FR, DE, UK, BE) und RID 6/2021 (FR, UK, DE, GR, SI)

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- Neue UN-Nummern:
 - UN 3553 DISILAN
 - UN 3554 GALLIUM IN HERGESTELLTEN GERÄTEN
 - UN 3555 TRIFLUORMETHYLTETRAZOL-NATRIUMSALZ IN ACETON mit mindestens 68 Masse-% Aceton

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- Vereinheitlichung Terminologie «Füllungsgrad» für flüssige und feste Stoffe / «Füllfaktor» für Gase
 - Füllungsgrad: Verhältnis Volumen des eingefüllten Stoffes bei 15 °C und Volumen des Umschließungsmittels
 - Füllfaktor: Verhältnis zwischen Masse an Gas und Masse an Wasser bei 15 °C, bei der ein Druckgefäß vollständig ausgefüllte wäre

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- informelle Arbeitsgruppe zur gefahrenbasierten Zuordnung von Lithiumbatterien und -zellen
 - thermische Instabilität, Flammenbildung, Bildung bedeutender Mengen giftiger und/oder entzündbarer Gase, Entstehung hoher Temperaturen
 - Aufnahme von Prüfvorschriften
- informelle Arbeitsgruppe zur Begrenzung des Produkts aus Prüfdruck und Volumen für Druckgefäße

Themen des UN-Expertenunterausschusses

- informelle Arbeitsgruppe zur Ausdehnung der Verwendung von Recycling-Kunststoffen für Gefahrgutverpackungen
- informelle Arbeitsgruppe für Bedienungsausrüstungen aus faserverstärkten Kunststoffen für ortsbewegliche Tanks

Themen der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung

- Ausdehnung SV 650 (Abfälle aus Verpackungsabfällen und Farbresten) auf Farben auf Wasserbasis (UN 3082)
- elektrische Energiesysteme, die Lithiumbatterien enthalten (UN 3536)
 - Klarstellung der Vorschriften für UN 3536 für den Landverkehr
 - mögliche Freistellungen
 - Festlegung eines Grenzwertes in kWh
- Veröffentlichung von Auslegungsfragen

Themen der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung

- informelle Arbeitsgruppe über die Beförderung gefährlicher Abfälle
 - Kombination von Innen- und Außenverpackungen
 - Nichtverfügbarkeit der Original-Außenverpackungen bei Stoffen, die zu Abfällen werden
 - chemische Verträglichkeit von UN-geprüften Verpackungen gegenüber Abfällen

Themen der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung

- informelle Arbeitsgruppe zu E-Learning
 - verschiedene Methoden der Online-Schulung (Fernschulung, E-Learning, Selbststudium) und Prüfung der Akzeptanz
 - Festlegung von Anforderungen, z. B. in Bezug auf Identitätsfeststellung
 - Festlegung der Teile der Schulung, die online vermittelt werden können
 - Bedingungen für die Genehmigung von Online-Schulungen, mögliche zusätzliche Leitfäden

Themen WP.15

- Zulassung Elektroantrieb für FL- und EX/III-Fahrzeuge
- optionale Aufnahme von Sicherheitsmerkmalen in der Zulassungsbescheinigung für ADR-Fahrzeuge

Themen RID-Fachausschuss

- Fortsetzung der Diskussion zu besonders großen Tankcontainern
- Ablaufbetrieb von Tragwagen mit besonders großen Tankcontainern
- Überführung der fahrzeugtechnischen Vorschriften des RID in TSI/ETV
- Möglichkeit der Ausdehnung der Vorschriften TE 22 (Crash-Puffer) und TE 25 (Überpufferungsschutz) auf Container-Tragwagen
- Anforderungen an die digitale automatische Kupplung für Gefahrguttransport



Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

OTIF

Gryphenhübeliweg 30

CH - 3006 Bern

Jochen Conrad

+ 41 (0)31 359 10 17

jochen.conrad@otif.org

www.otif.org