

**OTIF/RID/CE/GTP/2023/10**

27. Oktober 2023

Original: Englisch und Französisch

**RID: 16. Tagung der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses**  
(London, 20. bis 23. November 2023)

**Thema: Von der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung in den Jahren 2022 und 2023 und von der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses im November 2022 angenommene konsolidierte Texte**

## **Mitteilung des Sekretariats**

In diesem Dokument sind die Änderungsentwürfe zum RID zusammengestellt, die von der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung bei ihren Sitzungen in den Jahren 2022 und 2023 und von der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses bei ihrer Sitzung im November 2022 angenommen wurden.

Diese Änderungsentwürfe wurden den folgenden Dokumenten entnommen:

- OTIF/RID/RC/2022-A (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/164) Anlage I B
- OTIF/RID/RC/2022-B (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/166) Anlage
- OTIF/RID/RC/2023-A (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/168) Anlage II
- OTIF/RID/RC/2023-B (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/170) Anlage II
- OTIF/RID/RC/2023/23/Add.1 (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/2023/23/Add.1)
- OTIF/RID/CE/GTP/2022-B Anlage I.

Einige Änderungsanträge wurden von der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung in eckigen Klammern belassen, bis sie von der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses und der WP.15 weiter geprüft wurden. Diese Änderungen sind in Teil II wiedergegeben.

Einige Änderungen werden bei der nächsten Sitzung der Gemeinsamen RID/ADR/ADN-Tagung bestätigt oder enthalten Verweise auf noch nicht veröffentlichte Normen. Diese Änderungen sind im Teil III zur weiteren Prüfung durch die 17. Tagung der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses und die 115. Tagung der WP.15 wiedergegeben.

## I. Entwurf der Änderungen zum RID für eine Inkraftsetzung zum 1. Januar 2025

### TITELBLATT

"Gültig ab 1. Januar 2023" ändern in:

"Gültig ab 1. Januar 2025".

"Dieser Text ersetzt die Vorschriften vom 1. Januar 2021." ändern in:

"Dieser Text ersetzt die Vorschriften vom 1. Januar 2023."

"RID-Vertragsstaaten sind (Stand 1. Juli 2022):" ändern in:

"RID-Vertragsstaaten sind (Stand 1. Juli 2024):".

[Unter den RID-Vertragsstaaten einfügen:]

### INHALTSVERZEICHNIS

**4.3.2.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**5.1.5.2** erhält folgenden Wortlaut:

**"5.1.5.2** Von der zuständigen Behörde ausgestellte Zulassungs-/Genehmigungszeugnisse".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**5.3.1.4** "an Wagen für die Beförderung in loser Schüttung, Kesselwagen" ändern in:

"an Wagen bei Beförderung in loser Schüttung, an Kesselwagen".

**6.1.4.12** erhält folgenden Wortlaut:

**"6.1.4.12** Kisten aus Pappe (einschließlich Kisten aus Wellpappe)".

### TEIL 1

#### Kapitel 1.1

**1.1.3.1** Der bisherige Absatz a) wird zu Absatz a) (i).

Nach Absatz a) (i) einen neuen Absatz (ii) mit folgendem Wortlaut einfügen:

"(ii) Beförderungen gefährlicher Güter, die von Privatpersonen unter Einhaltung der in Absatz a) (i) festgelegten Beschränkungen durchgeführt werden, wobei die gefährlichen Güter ursprünglich für den persönlichen oder häuslichen Gebrauch oder für Freizeit oder Sport bestimmt waren und als Abfall befördert werden, einschließlich der Fälle, in denen diese gefährlichen Güter nicht mehr in der Originalverpackung einzelhandelsgerecht verpackt sind, vorausgesetzt, es werden Maßnahmen getroffen, die unter normalen Beförderungsbedingungen ein Freiwerden des Inhalts verhindern;"

**1.1.3.6.3** In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- Unter der Beförderungskategorie 2 in der zweiten Spalte bei Klasse 9 "und 3536" ändern in:  
", 3536, 3551 und 3552".
- Unter der Beförderungskategorie 3 in der zweiten Spalte bei Klasse 8 "und 3506" ändern in:  
", 3506 und 3554".
- Unter der Beförderungskategorie 4 in der zweiten Spalte bei Klasse 9 "und 3548" ändern in:  
", 3548 und 3559".

**Kapitel 1.2****1.2.1** In der bestehenden Begriffsbestimmung von "**Füllungsgrad**" folgende Änderungen vornehmen:

- "**Füllungsgrad**" ändern in:  
"**Füllfaktor**".  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- "die ein für die Verwendung vorbereitetes *Druckgefäß*" ändern in:  
"die das für die Verwendung vorbereitete Umschließungsmittel".

In der Begriffsbestimmung von "**Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien**" folgende Änderungen vornehmen:

- "Neunte" ändern in:  
"Zehnte".
- "(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)" ändern in:  
"(ST/SG/AC.10/30/Rev.10)".

In der Begriffsbestimmung von "**Handbuch Prüfungen und Kriterien**" folgende Änderungen vornehmen:

- "Siebte" ändern in:  
"Achte".
- "(ST/SG/AC.10/11/Rev.7 und Amend.1)" ändern in:  
"(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)".

In der Begriffsbestimmung von "**Recycling-Kunststoffe**" folgende Änderungen vornehmen:

- Die Begriffsbestimmung erhält folgenden Wortlaut:

**"Recycling-Kunststoffe:** Werkstoffe, die aus gebrauchten Industrieverpackungen oder aus anderen Kunststoffen wiedergewonnen, vorsortiert und für die Verarbeitung zu neuen Verpackungen, einschließlich Großpackmittel (IBC), vorbereitet wurden. Die besonderen Eigenschaften der für die Herstellung neuer Verpackungen, einschließlich Großpackmittel (IBC), verwendeten Recycling-Kunststoffe müssen garantiert und regelmäßig als Teil eines von der zuständigen Behörde anerkannten Qualitätssicherungsprogramms dokumentiert werden. Das Qualitätssicherungsprogramm muss Aufzeichnungen über eine zweckmäßige Vorsortierung sowie den Nachweis umfassen, dass jede Charge Recycling-Kunststoff, die eine homogene Zusammensetzung aufweist, den Werkstoffspezifikationen (Schmelzindex, Dichte und Zugeigenschaften) der aus einem solchen Recycling-Werkstoff hergestellten Bauart entspricht. Zu den Qualitätssicherungsangaben gehören notwendigerweise Angaben über die Kunststoffe, aus denen die Recycling-Kunststoffe gewonnen wurden, ebenso wie die Kenntnis der früheren Verwendung, einschließlich der früheren Füllgüter, der Kunststoffe, sofern diese möglicherweise die Eignung neuer, unter Verwendung dieser Werkstoffe hergestellter Verpackungen, einschließlich Großpackmittel (IBC), beeinträchtigen könnten. Darüber hinaus muss das vom Hersteller der Verpackung oder des Großpackmittels (IBC) angewandte Qualitätssicherungsprogramm nach Unterabschnitt 6.1.1.4 oder 6.5.4.1 die Durchführung der entsprechenden mechanischen Bauartprüfungen an Verpackungen oder Großpackmitteln (IBC) aus jeder Charge Recycling-Kunststoff nach Abschnitt 6.1.5 oder 6.5.6 umfassen. Bei diesen Prüfungen darf die Stapelfestigkeit durch eine geeignete dynamische Druckprüfung anstelle einer statischen Lastprüfung nachgewiesen werden."

- In der Bemerkung nach der Begriffsbestimmung, im ersten Satz "einzuhalten sind" ändern in:

"in Betracht kommen können".

In der Begriffsbestimmung von "**UN-Modellvorschriften**" folgende Änderungen vornehmen:

- "zweiundzwanzigsten" ändern in:

"dreiundzwanzigsten".

- "(ST/SG/AC.10/1/Rev.22)" ändern in:

"(ST/SG/AC.10/1/Rev.23)".

In der Begriffsbestimmung von "**Zuständige Behörde**" nach "in jedem Staat\*" einfügen:

"und".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

Folgende neue Begriffsbestimmung in alphabetischer Reihenfolge einfügen:

**"Füllungsgrad:** Das Verhältnis zwischen dem Volumen des bei 15 °C in das Umschließungsmittel eingebrachten flüssigen oder festen Stoffes und dem Volumen des gebrauchsfertigen Umschließungsmittels, ausgedrückt in %."

**1.2.2.1** In der Tabelle, in der Eintragung für "Elektrischer Widerstand", in der letzten Spalte " $1 \Omega = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 / \text{s}^3 / \text{A}^2$ " ändern in:

" $1 \Omega = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-2}$ ".

## Kapitel 1.4

**1.4.2.1.1** [The amendment in the French version does not apply to the English text.]

**1.4.3.3** In Absatz e) nach "den zulässigen Füllungsgrad oder die zulässige Masse der Füllung" ändern in:

"den zulässigen Füllungsgrad, den zulässigen Füllfaktor bzw. die zulässige Masse der Füllung".

## Kapitel 1.6

**1.6.1.1** "30. Juni 2023" ändern in:

"30. Juni 2025".

"31. Dezember 2022" ändern in:

"31. Dezember 2024".

In der Fußnote 40) "1. Januar 2021" ändern in:

"1. Januar 2023".

**1.6.1.8** Vor "weiterverwendet" einfügen:

"bis zum 31. Dezember 2026".

**1.6.1.38** streichen.

**"1.6.1.39** (gestrichen)

**1.6.1.40** (gestrichen)

**1.6.1.41** (gestrichen)

**1.6.1.42** (gestrichen)" ändern in:

**"1.6.1.38** bis

**1.6.1.42** (gestrichen)".

**1.6.1.43** "des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:

"des Absatzes 2.2.9.1.7.1".

**1.6.1.53** erhält folgenden Wortlaut:

**"1.6.1.53** (gestrichen)".

**1.6.1** Folgende neue Unterabschnitte hinzufügen:

**"1.6.1.55** Stoffe, die der UN-Nummer 1835 oder 3560 zugeordnet sind, dürfen bis zum 31. Dezember 2026 nach den bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Klassifizierungsvorschriften und Beförderungsbedingungen des RID für UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID, LÖSUNG befördert werden.

- 1.6.1.56** Stoffe, die der UN-Nummer 3423 zugeordnet sind, dürfen bis zum 31. Dezember 2026 nach den bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Klassifizierungsvorschriften und Beförderungsbedingungen des RID befördert werden.
- 1.6.1.57** Verpackungen, die vor dem 1. Januar 2027 hergestellt wurden und nicht den ab 1. Januar 2025 geltenden Vorschriften des Unterabschnitts 6.1.3.1 hinsichtlich der Anbringung der Kennzeichen auf nicht abnehmbaren Bauteilen entsprechen, dürfen weiterverwendet werden."
- 1.6.2.17** streichen.
- "1.6.2.17** (gestrichen)" ändern in:
- "1.6.2.16 und 1.6.2.17** (gestrichen)".
- 1.6.2.21** erhält folgenden Wortlaut:
- "1.6.2.21** (gestrichen)".
- 1.6.2.22** erhält folgenden Wortlaut:
- "1.6.2.22** (gestrichen)".
- "1.6.2.21 1.6.2.22** (gestrichen) (gestrichen)" ändern in:
- "1.6.2.21 und 1.6.2.22** (gestrichen)".
- 1.6.2** Folgende neue Unterabschnitte hinzufügen:
- "1.6.2.23** Die bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Vorschriften der Bem. 3 des Absatzes 6.2.1.6.1 dürfen bis zum 31. Dezember 2026 weiter angewendet werden.
- 1.6.2.24** Für die Beförderung von Gasen der UN-Nummern 1006, 1013, 1046 und 1066 in Flaschen, deren Produkt aus Prüfdruck und Fassungsraum höchstens 15,2 MPa·Liter (152 bar·Liter) beträgt, dürfen die bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Vorschriften der Sondervorschrift 653 bis zum 31. Dezember 2026 weiter angewendet werden."
- 1.6.3** Folgenden neuen Unterabschnitt hinzufügen:
- "1.6.3.61** Kesselwagen, die vor dem 1. Juli 2025 gemäß den bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Vorschriften gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2025 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.2.11 entsprechen, dürfen weiterverwendet werden."
- 1.6.4.59** erhält folgenden Wortlaut:
- "1.6.4.59** Tankcontainer aus faserverstärkten Kunststoffen, die vor dem 1. Juli 2033 gemäß den bis zum 31. Dezember 2022 geltenden Vorschriften des Kapitels 6.9 gebaut wurden, dürfen in Übereinstimmung mit den bis zum 31. Dezember 2022 geltenden Vorschriften des Kapitels 4.4 weiterverwendet werden."

**1.6.4** Folgenden neuen Unterabschnitt hinzufügen:

**"1.6.4.65** Tankcontainer, die vor dem 1. Juli 2025 gemäß den bis zum 31. Dezember 2024 geltenden Vorschriften gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2025 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.2.11 entsprechen, dürfen weiterverwendet werden."

## **Kapitel 1.8**

**1.8.3.2** In Absatz c) folgende Änderungen vornehmen:

- "in der Beförderung gefährlicher Güter oder im mit dieser Beförderung zusammenhängenden" ändern in:

"in dem Versenden oder Befördern gefährlicher Güter oder im damit zusammenhängenden".

- "innerstaatliche Beförderungen" ändern in:

"das innerstaatliche Versenden oder Befördern".

**1.8.3.3** Im zwölften Spiegelstrich "das mit dem Versenden, der Beförderung, dem Verpacken" ändern in:

"das mit dem Versenden, Befördern, Verpacken".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**1.8.3.11** In Absatz b) folgende Änderungen vornehmen:

- Im fünften Spiegelstrich "Beförderung in festverbundenen oder abnehmbaren Tanks" ändern in:

"Beförderung in Tanks".

- Im zehnten Spiegelstrich erhält der Text in Klammern folgenden Wortlaut:

"(Verpacken, Befüllen – Füllungsgrad bzw. Füllfaktor –, Be- und Entladen, Stauen und Trennen)".

**1.8.6.1** "und Überwachungen" ändern in:

"sowie die Zulassung und die Überwachung".

**1.8.7.7** Vor "**Überwachung**" einfügen:

**"Zulassung und"**.

**1.8.8.6** "1.8.7.7.1 d)" ändern in:

"1.8.7.7.1 b) (ii)".

## TEIL 2

### Kapitel 2.1

2.1.5.2 erhält folgenden Wortlaut:

"2.1.5.2 Solche Gegenstände dürfen darüber hinaus Zellen oder Batterien enthalten. Lithiumzellen und -batterien, die Bestandteil des Gegenstandes sind, müssen einem Typ entsprechen, für den nachgewiesen wurde, dass er die Prüfvorschriften des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 erfüllt. Für Gegenstände, die Lithiumzellen oder -batterien eines Vorproduktionsprototyps enthalten und die zur Prüfung befördert werden, oder für Gegenstände, die Lithiumzellen oder -batterien enthalten, die in Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien hergestellt werden, gelten die Vorschriften der Sondervorschrift 310 des Kapitels 3.3."

### Kapitel 2.2

2.2.1.1.1 In Absatz a), in der Erläuterung für "pyrotechnische Sätze" "Stoffe oder Stoffgemische" ändern in:

"Explosive Stoffe".

Im vorletzten Unterabsatz "gilt folgende Begriffsbestimmung" ändern in:

"gelten folgende Begriffsbestimmungen".

Am Ende folgenden Unterabsatz hinzufügen:

"*Explosiver oder pyrotechnischer Effekt* in Zusammenhang mit Absatz c): Eine Wirkung, die durch selbstunterhaltende, exotherme chemische Reaktionen erzeugt wird, einschließlich Stoß, Luftdruck, Zertrümmerung, Splitter, Wärme, Licht, Schall, Gas und Rauch."

2.2.1.4 Folgende neue Beschreibung einfügen:

**"FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN:** UN-Nummer 0514

Gegenstände, die einen pyrotechnischen Satz enthalten und dafür vorgesehen sind, bei Auslösung ein Feuerlöschmittel (oder -aerosol) zu versprühen, und die keine anderen gefährlichen Güter enthalten."

2.2.2.1.1 In Bem. 2 "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

2.2.2.3 Unter dem Klassifizierungscode 2 F bei der UN-Nummer 1010 "40 %" ändern in:

"20 %".

2.2.3.1.1 Am Ende des dritten Unterabsatzes "3357 und 3379" ändern in:

"3357, 3379 und 3555".



- 2.2.3.3** Unter dem Klassifizierungscode "F1" vor der Eintragung für "3065 ALKOHOLISCHE GETRÄNKE" einfügen:
- "3269 POLYESTERHARZ-MEHRKOMPONENTENSYSTEME, flüssiges Grundprodukt".
- Unter dem Klassifizierungscode "F3" streichen:
- "3269 POLYESTERHARZ-MEHRKOMPONENTENSYSTEME, flüssiges Grundprodukt".
- 2.2.41.1.2** Die Zeile "F Entzündbare feste Stoffe ohne Nebengefahr" erhält folgenden Wortlaut:
- "F Entzündbare feste Stoffe ohne Nebengefahr und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".
- 2.2.41.1.3** Folgende Begriffsbestimmung hinzufügen:
- "*Metallpulver* sind Pulver von Metallen oder Metalllegierungen."
- 2.2.41.1.5** In Absatz a) "mit Ausnahme der Metallpulver oder der Pulver von Metalllegierungen" ändern in:
- "mit Ausnahme von Metallpulvern".
- In Absatz b) "Metallpulver oder Pulver von Metalllegierungen" ändern in:
- "Metallpulver".
- 2.2.41.1.8** In Absatz b) "Metallpulver oder Pulver von Metalllegierungen" ändern in:
- "Metallpulver".
- 2.2.41.3** Unter dem Klassifizierungscode "F1" vor der ersten Eintragung einfügen:
- "3527 POLYESTERHARZ-MEHRKOMPONENTENSYSTEME, festes Grundprodukt".
- Unter dem Klassifizierungscode "F4" streichen:
- "3527 POLYESTERHARZ-MEHRKOMPONENTENSYSTEME, festes Grundprodukt".
- 2.2.42.1.2** Die Zeile für "S Selbstentzündliche Stoffe ohne Nebengefahr" erhält folgenden Wortlaut:
- "S Selbstentzündliche Stoffe ohne Nebengefahr und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".
- Die Zeile für "SW Selbstentzündliche Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln" wie folgt ersetzen:
- "SW Selbstentzündliche Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten  
SW1 Stoffe  
SW2 Gegenstände".

**2.2.42.3** Nach der Tabellenüberschrift "**Selbstentzündliche Stoffe**" ändern in:

**"Selbstentzündliche Stoffe und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".**

Der Ast "**mit Wasser reagierend SW**" erhält folgenden Wortlaut:

	<b>Stoffe</b>	<b>SW1</b>	3393 PYROPHORER METALLORGANISCHER FESTER STOFF, MIT WASSER REAGIEREND 3394 PYROPHORER METALLORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, MIT WASSER REAGIEREND
<b>mit Wasser reagierend SW</b>	<b>Gegenstände</b>	<b>SW2</b>	(keine Sammeleintragung mit diesem Klassifizierungscode vorhanden; soweit erforderlich, Zuordnung zu einer Sammeleintragung mit einem Klassifizierungscode, der nach der Tabelle der überwiegenden Gefahr in Unterabschnitt 2.1.3.10 zu bestimmen ist)

**2.2.43.3** Nach der Tabellenüberschrift "**Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**" ändern in:

**"Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".**

Unter dem Klassifizierungscode W3 erhalten die beiden Eintragungen für die UN-Nummer 3292 folgenden Wortlaut:

"3292 BATTERIEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN oder  
3292 ZELLEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN".

**2.2.52.4** In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

– Unter der Eintragung "DIBENZOYLPEROXID" folgende neue Zeile hinzufügen:

Organisches Peroxid	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	≤ 42	≥ 38			≥ 13	OP8	3109	

– Bei der Eintragung "DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXID", in der Zeile für "(als Paste mit Silikonöl)", in der Spalte "Verpackungsmethode" "OP7" ändern in:

"OP5".

– Bei der Eintragung "DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXID", in der Zeile für "(als Paste mit Silikonöl)", in der Spalte "UN-Nummer der Gattungseintragung" "3106" ändern in:

"3104".

– Unter der Eintragung "2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXAN" folgende neue Zeile hinzufügen:

Organisches Peroxid	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	≤ 22			≥ 7 8			frei-ge-stellt	29)

- Unter der Eintragung "METHYLETHYLKETONPEROXID(E)" folgende neue Zeile hinzufügen:

Organisches Peroxid	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	siehe Be- mer- kung 33)	≥ 41			≥ 9	OP8	3105	33), 34)

Unter den Bemerkungen nach der Tabelle folgende Bemerkungen hinzufügen:

"33) Aktivsauerstoffgehalt ≤ 10 %.

34) Summe aus Verdünnungsmittel Typ A und Wasser ≥ 55 % und zusätzlich Methylketon."

#### 2.2.61.1.2 Im ersten Satz nach "Die Stoffe" einfügen:

"und Gegenstände".

Die Zeile für "T Giftige Stoffe ohne Nebengefahr" erhält folgenden Wortlaut:

"T Giftige Stoffe ohne Nebengefahr und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".

Die Zeile für "TF Giftige entzündbare Stoffe" erhält folgenden Wortlaut:

"TF Giftige entzündbare Stoffe und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".

Nach der Zeile "TF3 feste Stoffe" einfügen:

"TF4 Gegenstände".

Die Zeile für "TC Giftige ätzende Stoffe" erhält folgenden Wortlaut:

"TC Giftige ätzende Stoffe und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".

Nach der Zeile "TC4 anorganische feste Stoffe" einfügen:

"TC5 Gegenstände".

#### 2.2.61.3 Nach der Tabellenüberschrift "**Giftige Stoffe**" ändern in:

**"Giftige Stoffe und Gegenstände, die solche Stoffe enthalten".**

Unter dem Klassifizierungscode TF3 streichen:

"1700 TRÄNENGAS-KERZEN".

Unter dem Ast "fest TF3" folgenden Ast einfügen:

"

	<b>Gegenstände</b>	<b>TF4</b>	1700 TRÄNENGAS-KERZEN
--	--------------------	------------	-----------------------

"

Unter dem Ast "ätzend TC anorganisch fest TC4" folgenden Ast einfügen:

"

	<b>Gegenstände</b>	<b>TC5</b>	(keine Sammeleintragung mit diesem Klassifizierungscode vorhanden; soweit erforderlich, Zuordnung zu einer Sammeleintragung mit einem Klassifizierungscode, der nach der Tabelle der überwiegenden Gefahr in Unterabschnitt 2.1.3.10 zu bestimmen ist)
--	--------------------	------------	--

"

**2.2.62.1.4.1** In der Tabelle für UN 2814 bei der Eintragung "Affenpocken-Virus" am Ende hinzufügen:

"(nur Kulturen)".

**2.2.7.1.3** Nach der Begriffsbestimmung von "**Spezifische Aktivität eines Radionuklids**" folgende Bemerkung einfügen:

**Bem.** Für Zwecke des RID gelten die Begriffe «Aktivitätskonzentration» und «spezifische Aktivität» als Synonyme."

**2.2.9.1.2** Unter dem Klassifizierungscode "M4" nach "Lithiumbatterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Batterien".

**2.2.9.1.3** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.4** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.5** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.6** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.7** Folgende Änderungen vornehmen:

– Die Überschrift "*Lithiumbatterien*" erhält folgenden Wortlaut:

**"2.2.9.1.7 Lithiumbatterien und Natrium-Ionen-Batterien".**

– Der bisherige Absatz "**2.2.9.1.7**" wird zu "**2.2.9.1.7.1**" mit folgender Überschrift:

**"2.2.9.1.7.1 Lithiumbatterien".**

**2.2.9.1.7.1** (bisheriger Absatz 2.2.9.1.7)

In Absatz d) "mit mehreren Zellen oder mit Zellen in Parallelschaltung" ändern in:

"mit Zellen oder mit mehreren Zellen in Parallelschaltung".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

In Absatz e) am Anfang vor "Zellen und Batterien" einfügen:

"die".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

Am Ende von Absatz g) folgende Bemerkung einfügen:

**Bem.** Der Begriff «zur Verfügung stellen» bedeutet, dass Hersteller und nachfolgende Vertreiber sicherstellen, dass die Prüfbroschüre zugänglich ist, damit der Absender oder andere Personen in der Lieferkette die Einhaltung der Vorschriften bestätigen können."

Einen neuen Absatz **2.2.9.1.7.2** mit folgendem Wortlaut aufnehmen:

#### **"2.2.9.1.7.2** Natrium-Ionen-Batterien

Zellen und Batterien, Zellen und Batterien in Ausrüstungen oder Zellen und Batterien, mit Ausrüstungen verpackt, die Natriumionen enthalten und ein wiederaufladbares elektrochemisches System darstellen, bei dem sowohl die positive als auch die negative Elektrode Interkalations- oder Einlagerungsverbindungen sind, und die so gebaut sind, dass keine der beiden Elektroden metallisches Natrium (oder eine Natriumlegierung) enthält und als Elektrolyt eine organische, nicht wässrige Verbindung verwendet wird, müssen der UN-Nummer 3551 bzw. 3552 zugeordnet werden.

**Bem.** Interkaliertes Natrium liegt in ionischer oder quasi-atomarer Form im Gitter des Elektrodenmaterials vor.

Sie dürfen unter diesen Eintragungen befördert werden, wenn sie den folgenden Vorschriften entsprechen:

- a) jede Zelle oder Batterie entspricht einem Typ, für den nachgewiesen wurde, dass er die Anforderungen der anwendbaren Prüfungen des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 erfüllt;

**Bem.** Batterien müssen einem Typ entsprechen, für den nachgewiesen wurde, dass er die Prüfanforderungen des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 erfüllt, unabhängig davon, ob die Zellen, aus denen sie zusammengesetzt sind, einem geprüften Typ entsprechen.

- b) jede Zelle und Batterie verfügt über eine Sicherheitsentlüftungseinrichtung oder ist so ausgelegt, dass unter normalen Beförderungsbedingungen ein Gewaltbruch verhindert wird;
- c) jede Zelle und Batterie ist mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung äußerer Kurzschlüsse ausgerüstet;
- d) jede Batterie mit Zellen oder mit mehreren Zellen in Parallelschaltung ist mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen usw.);
- e) die Zellen und Batterien sind gemäß einem in Absatz 2.2.9.1.7.1 e) (i) bis (ix) beschriebenen Qualitätssicherungsprogramm hergestellt;
- f) Hersteller und nachfolgende Vertreiber von Zellen oder Batterien müssen die im Handbuch Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 Absatz 38.3.5 festgelegte Prüfbroschüre zur Verfügung stellen.

**Bem.** Der Begriff «zur Verfügung stellen» bedeutet, dass Hersteller und nachfolgende Vertreiber sicherstellen, dass die Prüfumfassung zugänglich ist, damit der Absender oder andere Personen in der Lieferkette die Einhaltung der Vorschriften bestätigen können.

Natrium-Ionen-Batterien unterliegen den Vorschriften des RID nicht, wenn sie den Anforderungen des Kapitels 3.3 Sondervorschrift 188 oder 400 entsprechen.

**2.2.9.1.8** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.10** Die Überschrift erhält folgenden Wortlaut:

**"2.2.9.1.10 Schadstoffe für die aquatische Umwelt: umweltgefährdende Stoffe (aquatische Umwelt)".**

**2.2.9.1.11** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

Folgende neue Bem. 3 hinzufügen:

"3. Pharmazeutische Produkte (wie Impfstoffe), die in einer zur Verabreichung bereiten Form verpackt sind, einschließlich solcher, die sich in der klinischen Erprobung befinden, und die GMMO oder GMO enthalten, unterliegen nicht dem RID."

Die Bemerkungen 3 und 4 werden zu Bemerkungen 4 und 5.

**2.2.9.1.13** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.1.14** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

Im Einleitungssatz nach "Stoffe" einfügen:

"und Gegenstände".

**2.2.9.1.15** Die Überschrift vor der Absatzbezeichnung auf die Höhe der Absatzbezeichnung verschieben.

**2.2.9.2** Im ersten Spiegelstrich nach "Lithiumbatterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Batterien".

**2.2.9.3** Unter "**Lithiumbatterien M4**" folgende Änderungen vornehmen:

– Die Überschrift "**Lithiumbatterien M4**" ändern in:

**"Lithiumbatterien und Natrium-Ionen-Batterien M4".**

– Folgende neue Eintragungen hinzufügen:

"3551 Natrium-Ionen-Batterien mit einem organischen Elektrolyt

3552 Natrium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen oder Natrium-Ionen-Batterien, mit Ausrüstungen verpackt, mit einem organischen Elektrolyt".

Unter "Rettungsmittel M5" folgende neue Eintragung hinzufügen:

"3559 FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN".

Unter "andere Stoffe und Gegenstände, die während der Beförderung eine Gefahr darstellen und nicht unter die Begriffsbestimmung einer anderen Klasse fallen M11" folgende neue Eintragungen hinzufügen:

"3556 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-IONEN-BATTERIEN  
3557 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-METALL-BATTERIEN  
3558 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH NATRIUM-IONEN-BATTERIEN."

### TEIL 3

#### Kapitel 3.1

3.1.2.2 Im ersten Satz streichen:

"«und» oder".

#### Kapitel 3.2

3.2.1 In der Erläuterung zu Spalte (4) folgenden Änderungen vornehmen:

– Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Gegenstände und bestimmte Stoffe sind keiner Verpackungsgruppe zugeordnet."

– Folgenden Satz hinzufügen:

"Verpackungsgruppen können auch über die in der Spalte (6) angegebenen Sondervorschriften des Kapitels 3.3 zugeordnet werden."

[Die Änderung zu Spalte (10) in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

In der Erläuterung zu Spalte (12), im vierten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllungsgrad bzw. Füllfaktor".

#### Tabelle A

Folgende Änderungen vornehmen:

UN-Nummer	Spalte	Änderung
0331	(11)	Streichen: "TP1".
1006	(6)	"653" ändern in: "406".
1010	(2)	"40 %" ändern in: "20 %".
	(6)	Nach "386" einfügen: "402".

UN-Nummer	Spalte	Änderung
1013	(6)	Streichen: "653". Nach "392" einfügen: "406".
1046	(6)	"653" ändern in: "406".
1066	(6)	"653" ändern in: "406".
1204	(6)	Vor "601" einfügen: "28".
1310	(6)	Einfügen: "28".
1320	(6)	Einfügen: "28".
1321	(6)	Einfügen: "28".
1322	(6)	Einfügen: "28".
1336	(6)	Einfügen: "28".
1337	(6)	Einfügen: "28".
1344	(6)	Einfügen: "28".
1345	(2)	Streichen: ", gemahlen". [betrifft nur die deutsche Fassung]
1347	(6)	Einfügen: "28".
1348	(6)	Einfügen: "28".
1349	(6)	Einfügen: "28".
1354	(6)	Einfügen: "28".
1355	(6)	Einfügen: "28".
1356	(6)	Einfügen: "28".
1357	(6)	Vor "227" einfügen: "28".
1391	(10)	Einfügen: "T13".
	(11)	Einfügen: "TP2 TP7 TP42".
1517	(6)	Einfügen: "28".
1571	(6)	Vor "568" einfügen: "28".
1700	(3b)	"TF3" ändern in: "TF4".
1745	(13)	Streichen: "TE16".



UN-Nummer	Spalte	Änderung
1746	(13)	Streichen: "TE16".
1774	(3b)	"C11" ändern in: "C9".
1835, VG II	(2)	"LÖSUNG" ändern in: "WÄSSERIGE LÖSUNG mit mehr als 2,5 %, aber weniger als 25 % Tetramethylammoniumhydroxid".
	(3b)	"C7" ändern in: "CT1".
	(5)	Hinzufügen: "+ 6.1".
	(6)	Einfügen: "279 408".
	(18)	Einfügen: "CW13 CW28".
	(20)	"80" ändern in: "86".
1835, VG III	(2)	"LÖSUNG" ändern in: "WÄSSERIGE LÖSUNG mit höchstens 2,5 % Tetramethylammoniumhydroxid".
	(6)	Einfügen: "408".
1873	(13)	Streichen: "TE16".
2015 (beide Eintra- gun- gen)	(13)	Streichen: "TE16".
2016	(3b)	"T2" ändern in: "T10".
2017	(3b)	"TC2" ändern in: "TC5".
2028	(4)	Streichen: "II".
2037 (alle Eintra- gun- gen)	(16)	Einfügen: "W14".
2059 (alle Eintra- gun- gen)	(6)	Vor "198" einfügen: "28".
2073	(6)	Streichen: "532".
2210	(3b)	"SW" ändern in: "SW1".
2426	(6)	Streichen: "644".
2495	(13)	Streichen: "TE16".

UN-Nummer	Spalte	Änderung
2555	(6)	Vor "394" einfügen: "28".
2556	(6)	Vor "394" einfügen: "28".
2672	(6)	Streichen: "543".
2795	(6)	Nach "295" einfügen: "401".
2803	(6)	Einfügen: "365".
2852	(6)	Vor "545" einfügen: "28".
2870, erste Eintragung	(3b)	"SW" ändern in: "SW1".
2870, zweite Eintragung	(3b)	"SW" ändern in: "SW2".
	(4)	Streichen: "I".
2907	(6)	Vor "127" einfügen: "28".
2956	(18)	Einfügen: "CW14".
3064	(6)	Vor "359" einfügen: "28".
3082	(6)	Am Ende hinzufügen: "650".
3090	(6)	Am Ende hinzufügen: "677".
3091	(6)	Am Ende hinzufügen: "677".
3165	(4)	Streichen: "I".
3241	(18)	Einfügen: "CW14".
3242	(18)	Einfügen: "CW14".
3251	(18)	Einfügen: "CW14".
3269 (alle Eintragungen)	(3b)	"F3" ändern in: "F1".
3270	(6)	Hinzufügen: "403".
3292	(2)	Erhält folgenden Wortlaut: "BATTERIEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN oder ZELLEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN".
	(6)	Hinzufügen: "401".

UN-Nummer	Spalte	Änderung
3317	(6)	Einfügen: "28".
3319	(6)	Vor "272" einfügen: "28".
3343	(6)	Vor "274" einfügen: "28".
3344	(6)	Vor "272" einfügen: "28".
3357	(6)	Vor "274" einfügen: "28".
3364	(6)	Einfügen: "28".
3365	(6)	Einfügen: "28".
3366	(6)	Einfügen: "28".
3367	(6)	Einfügen: "28".
3368	(6)	Einfügen: "28".
3369	(6)	Einfügen: "28".
3370	(6)	Einfügen: "28".
3376	(6)	Einfügen: "28".
3393	(3b)	"SW" ändern in: "SW1".
3394	(3b)	"SW" ändern in: "SW1".
3423	(2)	"TETRAMETHYLAMMONIUM-HYDROXID" ändern in: "TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID". [betrifft nur die deutsche Fassung]
	(3a)	"8" ändern in: "6.1".
	(3b)	"C8" ändern in: "TC2".
	(4)	"II" ändern in: "I".
	(5)	"8" ändern in: "6.1 + 8".
	(6)	Einfügen: "279".
	(7a)	"1 kg" ändern in: "0".
	(7b)	"E2" ändern in: "E5".
	(8)	"IBC08" ändern in: "IBC99".
	(9a)	Streichen: "B4".
(9b)	"MP10" ändern in: "MP18".	

UN-Nummer	Spalte	Änderung
	(10)	"T3" ändern in: "T6".
	(12)	"SGAN L4BN" ändern in: "S10AH L10CH".
	(13)	Einfügen: "TU14 TU15 TU38 TE21 TE22".
	(15)	"2" ändern in: "1".
	(18)	Einfügen: "CW13 CW28 CW31".
	(19)	Streichen: "CE10".
	(20)	"80" ändern in: "668".
3480	(6)	Am Ende hinzufügen: "677".
3481	(6)	Am Ende hinzufügen: "677".
3482 (alle Eintra- gun- gen)	(10)	Einfügen: "T13".
	(11)	Einfügen: "TP2 TP7 TP42".
3527 (beide Eintra- gun- gen)	(3b)	"F4" ändern in: "F1".
3537	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3538	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3540	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3541	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3546	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3547	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3548	(6)	Nach "274" einfügen: "310".
3550	(9b)	Einfügen: "MP18".
	(12)	Streichen: "L10CH".
	(13)	Streichen: "TU14", "TU38", "TE21" und "TE22".

Folgende neue Eintragungen einfügen:

UN-Nummer	Benennung und Beschreibung	Klasse	Klassifizierungscode	Verpackungsgruppe	Gefahrzettel	Sondervorschriften	Begrenzte und freigestellte Mengen		Verpackung			ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container		RID-Tanks		Beförderungskategorie	Sondervorschriften für die Beförderung			Expressgut	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
									Anweisungen	Sondervorschriften	Zusammenpackung	Anweisungen	Sondervorschriften	Tankcodierung	Sondervorschriften		Versandstücke	lose Schüttung	Be- und Entladung, Handhabung		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0514	FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN	1	1.4S		1.4	407	0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
3551	NATRIUM-IONEN-BATTERIEN mit einem organischen Elektrolyt	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 400 401 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3552	NATRIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN oder NATRIUM-IONEN-BATTERIEN, MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT, mit einem organischen Elektrolyt	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 400 401 670 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3553	DISILAN	2	2F		2.1 + 13	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
3554	GALLIUM IN HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN	8	C11		8	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP10					3				CE11	80
3555	TRIFLUORMETHYLTETRAZOL-NATRIUMSALZ IN ACETON mit mindestens 68 Masse-% Aceton	3	D	II	3	28	0	E0	P303	PP26	MP2					2			CW14 CW29		33

UN-Nummer	Benennung und Beschreibung	Klasse	Klassifizierungscode	Verpackungsgruppe	Gefahrzettel	Sondervorschriften	Begrenzte und freigestellte Mengen		Verpackung			ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container		RID-Tanks		Beförderungskategorie	Sondervorschriften für die Beförderung			Expressgut	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
									Anweisungen	Sondervorschriften	Zusammenpackung	Anweisungen	Sondervorschriften	Tankcodierung	Sondervorschriften		Versandstücke	lose Schüttung	Be- und Entladung, Handhabung		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3556	FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912							-					
3557	FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-METALL-BATTERIEN	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912							-					
3558	FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH NATRIUM-IONEN-BATTERIEN	9	M11		9A	388 404 666 667 669	0	E0	P912							-					
3559	FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN	9	M5		9	407	0	E0	P902							4				CE2	90
3560	TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG mit mindestens 25 % Tetramethylammoniumhydroxid	6.1	TC1	I	6.1 + 8	279 408	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

Tabelle B

Folgende Änderungen vornehmen:

Benennung und Beschreibung des Gutes	UN-Nummer	Änderung
BUTADIENE UND KOHLENWASSERSTOFF, GEMISCH, STABILISIERT mit mehr als 40 % Butadienen	1010	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "40 %" ändern in: "20 %".
Gummi-Abfälle, gemahlen, höchstens 840 µm und mehr als 45 % Kautschuk-Gehalt: siehe	1345	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "gemahlen" ändern in: "pulverförmig oder granuliert". [betrifft nur die deutsche Fassung]
KAUTSCHUK-ABFÄLLE, gemahlen, höchstens 840 µm und mehr als 45 % Kautschuk-Gehalt	1345	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "gemahlen" ändern in: "pulverförmig oder granuliert". [betrifft nur die deutsche Fassung]
NATRIUMBATTERIEN	3292	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "NATRIUMBATTERIEN" ändern in: "BATTERIEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN".
NATRIUMZELLEN	3292	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "NATRIUMZELLEN" ändern in: "ZELLEN, DIE METALLISCHES NATRIUM ODER NATRIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN".
TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID, LÖSUNG	1835	In der Spalte "Benennung und Beschreibung des Gutes" "LÖSUNG" ändern in "WÄSSERIGE LÖSUNG".

Folgende neue Eintragungen in alphabetischer Reihenfolge einfügen:

Benennung und Beschreibung des Gutes	UN-Nummer	Bem.	NHM-Code
Batterien, Natrium-Nickelchlorid: siehe	3292		???????
DISILAN	3553		???????
FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	3556		???????
FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-METALL-BATTERIEN	3557		???????
FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH NATRIUM-IONEN-BATTERIEN	3558		???????
FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN	0514		???????
FEUERLÖSCHMITTEL-DISPERGIERVORRICHTUNGEN	3559		???????
GALLIUM IN HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN	3554		???????
NATRIUM-IONEN-BATTERIEN mit einem organischen Elektrolyt	3551		???????

Benennung und Beschreibung des Gutes	UN-Nummer	Bem.	NHM-Code
NATRIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSTRÜSTUNGEN, mit einem organischen Elektrolyt	3552		???????
NATRIUM-IONEN-BATTERIEN, MIT AUSTRÜSTUNGEN VERPACKT, mit einem organischen Elektrolyt	3552		???????
TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG mit mindestens 25 % Tetramethylammoniumhydroxid	3560		292390
TRIFLUORMETHYLTETRAZOL-NATRIUMSALZ IN ACETON mit mindestens 68 Masse-% Aceton	3555		???????

### Kapitel 3.3

#### SV 188

In Absatz a) folgende Änderungen vornehmen:

- Nach "Lithiumionen" einfügen:  
"oder Natriumionen".
- In der Bemerkung "Absatz 2.2.9.1.7 f)" ändern in:  
"Absatz 2.2.9.1.7.1 f)".

In Absatz b) folgende Änderungen vornehmen:

- Im ersten Satz nach "Lithiumionen" einfügen:  
"oder Natriumionen".
- Im zweiten Satz nach "Lithiumionen" einfügen:  
"oder Natriumionen".
- Im zweiten Satz "hergestellte Batterien" ändern in:  
"hergestellte Lithium-Ionen-Batterien".
- In der Bemerkung "Absatz 2.2.9.1.7 f)" ändern in:  
"Absatz 2.2.9.1.7.1 f)".

In Absatz c) folgende Änderungen vornehmen:

- "Jede Zelle oder Batterie" ändern in:  
"Jede Lithiumzelle oder -batterie".
- "2.2.9.1.7" ändern in:  
"2.2.9.1.7.1".
- Nach "und g)" einfügen:  
"; für Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien gelten die Vorschriften der Absätze 2.2.9.1.7.2 a), e) und f)".



In Absatz f) folgende Änderungen vornehmen:

- Im ersten und im letzten Unterabsatz vor der Bemerkung "Kennzeichen für Lithiumbatterien" ändern in:

"Kennzeichen für Lithiumbatterien oder Natrium-Ionen-Batterien".

- Im ersten Satz nach Absatz (ii) "wiederholt" ändern in:

"wiedergegeben".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In der Bemerkung "(Kennzeichen für Lithiumbatterien)" ändern in:

"(Kennzeichen für Lithiumbatterien oder Natrium-Ionen-Batterien)".

Im Unterabsatz nach Absatz h), im zweiten Satz "Lithiumzellen oder -batterien" ändern in:

"Zellen oder Batterien".

#### **SV 230**

"des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:

"des Absatzes 2.2.9.1.7.1".

Am Ende folgenden Satz hinzufügen:

"Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien dürfen unter dieser Eintragung befördert werden, wenn sie den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.2 entsprechen."

#### **SV 252**

erhält folgenden Wortlaut:

#### **"252**

- (1) Heiße konzentrierte Lösungen von Ammoniumnitrat dürfen unter dieser Eintragung befördert werden, vorausgesetzt:

- a) die Lösung enthält höchstens 93 % Ammoniumnitrat,
- b) die Lösung enthält mindestens 7 % Wasser,
- c) die Lösung enthält höchstens 0,2 % brennbare Stoffe,
- d) die Lösung enthält keine Chlorverbindungen in Mengen, bei denen der Anteil der Chlorid-Ionen mehr als 0,02 % beträgt,
- e) der bei 25 °C gemessene pH-Wert einer zehnpromzentigen wässrigen Lösung des Stoffes liegt zwischen 5 und 7 und
- f) die höchstzulässige Beförderungstemperatur der Lösung beträgt 140 °C.

- (2) Darüber hinaus unterliegen heiße konzentrierte Lösungen von Ammoniumnitrat nicht den Vorschriften des RID, vorausgesetzt:

- a) die Lösung enthält höchstens 80 % Ammoniumnitrat,
- b) die Lösung enthält höchstens 0,2 % brennbare Stoffe,
- c) das Ammoniumnitrat bleibt unter allen Beförderungsbedingungen gelöst und

d) die Lösung erfüllt nicht die Kriterien einer anderen Klasse."

**SV 280** Im letzten Satz vor dem Punkt einfügen:

"oder für die in der Sondervorschrift 407 beschriebenen Feuerlöschmittel-Dispergier-  
vorrichtungen (UN-Nummern 0514 und 3559)".

**SV 296** In Absatz d) nach "Lithiumbatterien" einfügen:

"oder Natrium-Ionen-Batterien".

**SV 310** Den ersten Unterabsatz durch folgende Unterabsätze ersetzen:

"Zellen oder Batterien aus Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien  
oder Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien, sofern diese Prototypen für  
die Prüfung befördert werden, müssen den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.1 mit  
Ausnahme der Absätze a), e) (vii), f) (iii), sofern anwendbar, f) (iv), sofern anwendbar,  
und g) entsprechen.

**Bem.** «Für die Prüfung befördert» umfasst unter anderem die im Handbuch Prü-  
fungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 beschriebenen Prüfungen,  
Zusammenbauprüfungen und Produktleistungsprüfungen.

Diese Zellen und Batterien müssen gemäß Verpackungsanweisung P 910 des Unter-  
abschnitts 4.1.4.1 bzw. Verpackungsanweisung LP 905 des Unterabschnitts 4.1.4.3  
verpackt sein.

Gegenstände (UN-Nummer 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 oder 3548) dürfen  
solche Zellen oder Batterien enthalten, vorausgesetzt, die anwendbaren Teile der  
Verpackungsanweisung P 006 des Unterabschnitts 4.1.4.1 bzw. der Verpackungsan-  
weisung LP 03 des Unterabschnitts 4.1.4.3 werden erfüllt."

[Die Änderung zum derzeitigen zweiten Unterabsatz in der englischen Fassung hat  
keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**SV 328** Im letzten Unterabsatz folgende Änderungen vornehmen:

– "oder Lithium-Ionen-Batterien" ändern in:

", Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Batterien".

– Vor "UN 3481" "oder" ändern in:

",."

– Vor "versandt werden" einfügen:

"oder UN 3552 NATRIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSTRÜSTUNGEN".

**SV 348** "Batterien, die nach dem 31. Dezember 2011 hergestellt werden," ändern in:

"Nach dem 31. Dezember 2011 hergestellte Lithiumbatterien und nach dem 31. De-  
zember 2025 hergestellte Natrium-Ionen-Batterien".

- SV 360** Im ersten Satz folgende Änderungen vornehmen:
- "Lithium-Metall- oder Lithium-Ionen-Batterien" ändern in:  
"Lithium-Metall-, Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Batterien".
  - "der Eintragung UN 3171 Batteriebetriebenes Fahrzeug" ändern in:  
"den Eintragungen UN 3556 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, UN 3557 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-METALL-BATTERIEN bzw. UN 3558 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH NATRIUM-IONEN-BATTERIEN".
- SV 363** In Absatz f) folgende Änderungen vornehmen:
- Der zweite Satz erhält folgenden Wortlaut:  
"Lithiumbatterien müssen jedoch den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.1 entsprechen, mit der Ausnahme, dass die Absätze a), e) (vii), f) (iii), sofern anwendbar, f) (iv), sofern anwendbar, und g) nicht anwendbar sind, wenn Batterien aus Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien oder Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien, sofern diese Prototypen für die Prüfung befördert werden, in Maschinen oder Motoren eingebaut sind."
  - Nach dem zweiten Satz folgenden Satz einfügen:  
"Darüber hinaus müssen Natrium-Ionen-Batterien den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.2 entsprechen, mit der Ausnahme, dass die Absätze a), e) und f) nicht anwendbar sind, wenn Batterien aus Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien oder Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien, sofern diese Prototypen für die Prüfung befördert werden, in Maschinen oder Motoren eingebaut sind."
- SV 365** erhält folgenden Wortlaut:
- "365** Für hergestellte Instrumente und Gegenstände, die Quecksilber oder Gallium enthalten, siehe UN-Nummer 3506 bzw. 3554."
- SV 366** Nach "Quecksilber" einfügen:  
"oder Gallium".
- SV 371** In Absatz (1) f), im ersten Satz "16.6.1.3.1 bis 16.6.1.3.6" ändern in:  
"16.6.1.3.1 bis 16.6.1.3.4, 16.6.1.3.6".
- SV 376** Im ersten Unterabsatz "Lithium-Ionen-Zellen oder -Batterien und Lithium-Metall-Zellen oder -Batterien" ändern in:  
"Lithium-Metall-, Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien".
- Im ersten Unterabsatz nach der Bemerkung "die UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:  
"die UN-Nummer 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 bzw. 3552".
- Im dritten Unterabsatz nach der Bemerkung den letzten Satz ("In beiden Fällen sind die Zellen und Batterien der Beförderungskategorie 0 zugeordnet.") streichen.

Im vierten Unterabsatz nach der Bemerkung "bzw. «BESCHÄDIGTE/DEFEKTE LITHIUM-METALL-BATTERIEN»" ändern in:

", «BESCHÄDIGTE/DEFEKTE LITHIUM-METALL-BATTERIEN» bzw. «BESCHÄDIGTE/DEFEKTE NATRIUM-IONEN-BATTERIEN»".

**SV 377** Im ersten Unterabsatz folgende Änderungen vornehmen:

- "Lithium-Ionen- und Lithium-Metall-Zellen und -Batterien" ändern in:  
"Lithium-Metall-, Lithium-Ionen- und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".
- Nach "keine Lithiumbatterien" einfügen:  
"oder Natrium-Ionen-Batterien".

Im zweiten Unterabsatz "des Absatzes 2.2.9.1.7 a) bis g)" ändern in:

"des Absatzes 2.2.9.1.7.1 a) bis g) bzw. 2.2.9.1.7.2 a) bis f)".

Im dritten Unterabsatz folgende Änderungen vornehmen:

- "oder" ändern in:  
", «NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUR ENTSORGUNG»,".
- Vor "gekennzeichnet sein" einfügen:  
"bzw. «NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUM RECYCLING»".

**SV 379** In Absatz d) (i) "ISO 11114-1:2012 + A1:2017" ändern in:

"ISO 11114-1:2020".

**SV 387** Im ersten Satz "gemäß Absatz 2.2.9.1.7 f)" ändern in:

"gemäß Absatz 2.2.9.1.7.1 f)".

**SV 388** Der fünfte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

"Die Eintragung der UN-Nummer 3171 gilt nur für Fahrzeuge und Ausrüstungen, die durch Nassbatterien, Batterien mit metallischem Natrium oder Batterien mit Natriumlegierungen angetrieben und mit diesen Batterien im eingebauten Zustand befördert werden."

Nach dem fünften Unterabsatz folgenden neuen Unterabsatz einfügen:

"Die Eintragungen UN 3556 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, UN 3557 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH LITHIUM-METALL-BATTERIEN bzw. UN 3558 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH NATRIUM-IONEN-BATTERIEN gelten für Fahrzeuge, die durch Lithium-Ionen-, Lithium-Metall- oder Natrium-Ionen-Batterien angetrieben und mit diesen Batterien im eingebauten Zustand befördert werden."

Im siebten Unterabsatz (bisheriger sechster Unterabsatz) die letzten beiden Sätze durch folgenden Satz ersetzen:

"Wenn Fahrzeuge in einer Verpackung befördert werden, dürfen einige Teile des Fahrzeugs mit Ausnahme der Batterie vom Rahmen abgebaut werden, damit sie in die Verpackung passen."

Im neunten Unterabsatz (bisheriger achter Unterabsatz) folgende Änderungen vornehmen:

– Der zweite Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Lithiumbatterien müssen jedoch den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.1 entsprechen, mit der Ausnahme, dass die Absätze a), e) (vii), f) (iii), sofern anwendbar, f) (iv), sofern anwendbar, und g) nicht anwendbar sind, wenn Batterien aus Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien oder Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien, sofern diese Prototypen für die Prüfung befördert werden, in Fahrzeugen eingebaut sind."

– Nach dem zweiten Satz folgenden Satz einfügen:

"Darüber hinaus müssen Natrium-Ionen-Batterien den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.2 entsprechen, mit der Ausnahme, dass die Absätze a), e) und f) nicht anwendbar sind, wenn Batterien aus Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien oder Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien, sofern diese Prototypen für die Prüfung befördert werden, in Fahrzeugen eingebaut sind."

Im letzten Unterabsatz streichen:

"oder einem Gerät" und "oder Gerät".

**SV 389** Im ersten Unterabsatz "des Absatzes 2.2.9.1.7 a) bis g)" ändern in:

"des Absatzes 2.2.9.1.7.1 a) bis g)".

**SV 392** In Absatz f) "Füllungsgrades" ändern in:

"Füllfaktors".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**"399 –  
499** (bleibt offen)" ändern in:

**"409 –  
499** (bleibt offen)".

**SV 532** erhält folgenden Wortlaut:

**"532** (gestrichen)".

**SV 543** erhält folgenden Wortlaut:

**"543** (gestrichen)".

**SV 636** Im ersten Satz folgende Änderungen vornehmen:

- Nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:  
"oder Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".
- "Lithium-Ionen-Zellen" ändern in:  
"Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Zellen".
- "Lithium-Ionen-Batterien" ändern in:  
"Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Batterien".
- Streichen:  
", die keine Lithiumzellen oder -batterien sind,".
- "des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:  
"der Absätze 2.2.9.1.7.1 und 2.2.9.1.7.2".

In Absatz b) nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

In der Bemerkung nach Absatz b) nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

Der Absatz c) erhält folgenden Wortlaut:

"c) Die Versandstücke sind mit folgendem Kennzeichen versehen:

«LITHIUMBATTERIEN ZUR ENTSORGUNG»,  
«LITHIUMBATTERIEN ZUM RECYCLING»,  
«NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUR ENTSORGUNG» bzw.  
«NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUM RECYCLING»."

**SV 644** erhält folgenden Wortlaut:

**"644** (gestrichen)".

**SV 650** wie folgt ändern:

- Im ersten Satz "unter den Vorschriften der Verpackungsgruppe II" ändern in:  
"unter den Vorschriften der UN-Nummer 1263 Verpackungsgruppe II bzw. der UN-Nummer 3082".
- Im zweiten Satz nach "Verpackungsgruppe II" einfügen:  
"und für die UN-Nummer 3082".

- In Absatz a) folgenden Satz hinzufügen:

"Die Zusammenpackung von Abfällen, die der UN-Nummer 1263 zugeordnet sind, und Abfällen von Farben auf Wasserbasis, die der UN-Nummer 3082 zugeordnet sind, ist zugelassen."

- In Absatz d) nach dem ersten Satz einfügen:

"Abfälle, die der UN-Nummer 1263 zugeordnet sind, dürfen mit Abfällen von Farben auf Wasserbasis, die der UN-Nummer 3082 zugeordnet sind, vermischt und in denselben Wagen oder Container verladen werden. Bei einer solchen gemischten Ladung ist der gesamte Inhalt der UN-Nummer 1263 zuzuordnen."

- In Absatz e), im ersten Satz nach "Absatz 5.4.1.1.3" einfügen:

"mit der (den) entsprechenden UN-Nummer(n)".

- In Absatz e) am Ende vor dem Punkt einfügen:

"oder  
«UN 3082 ABFALL UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (FARBE), 9, III» oder  
«UN 3082 ABFALL UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (FARBE), 9, VG III»".

**SV 653** erhält folgenden Wortlaut:

**"653** (gestrichen)".

**SV 666** Nach Absatz d) hinzufügen:

"e) Fahrzeuge, die vollständig von Verpackungen, Verschlüssen oder anderen Mitteln umschlossen sind, die eine leichte Identifizierung verhindern, unterliegen den Vorschriften für die Kennzeichnung und Bezeichnung des Kapitels 5.2.

Für Fahrzeuge mit Antrieb durch Natrium-Ionen-Batterien siehe alternativ die Sondervorschrift 404."

**SV 667** Der Absatz a) erhält folgenden Wortlaut:

"a) (gestrichen)".

In Absatz b) folgende Änderungen vornehmen:

- "des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:

"der Absätze 2.2.9.1.7.1 und 2.2.9.1.7.2".

- Nach "Lithiumzellen oder -batterien" einfügen:

"oder Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien".

In Absatz b) (ii) nach "die Lithiumzelle oder -batterie" einfügen:

"oder die Natrium-Ionen-Zelle oder -Batterie".

In Absatz c) nach "Lithiumzellen oder -batterien" einfügen:

"oder Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien".

**SV 668** Der Einleitungssatz erhält folgenden Wortlaut:

"Stoffe für Zwecke der Anbringung von Straßenmarkierungen und Bitumen oder ähnliche Produkte für Zwecke der Reparatur von Rissen und Spalten in bestehenden Straßenoberflächen, die in erwärmtem Zustand befördert werden, unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des RID, vorausgesetzt, folgende Bedingungen werden erfüllt:".

**SV 669** "UN-Nummer 3166 oder 3171" ändern in:

"UN-Nummer 3166, 3171, 3556, 3557 bzw. 3558".

**SV 670** In Absatz a) folgende Änderungen vornehmen:

– Im ersten Unterabsatz nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

– Im ersten Unterabsatz "des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:

"der Absätze 2.2.9.1.7.1 und 2.2.9.1.7.2".

– In Absatz (ii) nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

In Absatz b) folgende Änderungen vornehmen:

– Im ersten Unterabsatz nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

– Im ersten Unterabsatz "des Absatzes 2.2.9.1.7" ändern in:

"der Absätze 2.2.9.1.7.1 und 2.2.9.1.7.2".

– In Absatz (ii) nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

– In der Bemerkung nach Absatz (ii) "Die Gesamtmenge an Lithiumzellen und -batterien in Geräten von privaten Haushalten" ändern in:

"Die Gesamtmenge an Lithiumzellen und -batterien und Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien, die in Geräten von privaten Haushalten enthalten sind,".

– In Absatz (iii) erhält der erste Satz folgenden Wortlaut:

"Die Versandstücke sind wie folgt gekennzeichnet:

«LITHIUMBATTERIEN ZUR ENTSORGUNG»,  
«LITHIUMBATTERIEN ZUM RECYCLING»,  
«NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUR ENTSORGUNG» bzw.  
«NATRIUM-IONEN-BATTERIEN ZUM RECYCLING»."



– In Absatz (iii), im zweiten Satz nach "Lithiumzellen und -batterien" einfügen:

"oder Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien".

Folgende neue Sondervorschriften einfügen:

- "28** Dieser Stoff darf nur dann nach den Vorschriften der Klasse 3 oder 4.1 befördert werden, wenn er so verpackt ist, dass der Prozentsatz des Verdünnungsmittels zu keiner Zeit während der Beförderung unter den angegebenen Wert fällt (siehe Absätze 2.2.3.1.1 und 2.2.41.1.18). In den Fällen, in denen das Verdünnungsmittel nicht angegeben ist, muss der Stoff so verpackt sein, dass die Menge des explosiven Stoffes den angegebenen Wert nicht überschreitet."
- "399** (bleibt offen)
- 400** Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien sowie Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien in Ausrüstungen oder mit Ausrüstungen verpackt, die versandfertig vorbereitet und zur Beförderung aufgegeben werden, unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des RID, wenn sie die folgenden Bedingungen erfüllen:
- a) die Zelle oder Batterie ist in einer Weise kurzgeschlossen, dass die Zelle oder Batterie keine elektrische Energie enthält. Der Kurzschluss der Zelle oder Batterie ist leicht nachprüfbar (z. B. Stromschiene zwischen den Polen);
  - b) jede Zelle oder Batterie entspricht den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7.2 a), b), d), e) und f);
  - c) jedes Versandstück ist in Übereinstimmung mit Unterabschnitt 5.2.1.9 gekennzeichnet;
  - d) mit Ausnahme der Fälle, in denen die Zellen oder Batterien in Ausrüstungen eingebaut sind, ist jedes Versandstück in der Lage, einer Fallprüfung aus 1,2 m Höhe in beliebiger Ausrichtung standzuhalten, ohne dass die darin enthaltenen Zellen oder Batterien beschädigt werden, ohne dass sich der Inhalt so verschiebt, dass ein Kontakt von Batterie zu Batterie (oder von Zelle zu Zelle) möglich ist, und ohne dass der Inhalt austritt;
  - e) Zellen und Batterien, die in Ausrüstungen eingebaut sind, sind gegen Beschädigung geschützt. Wenn Batterien in Ausrüstungen eingebaut sind, sind die Ausrüstungen in widerstandsfähigen Außenverpackungen verpackt, die aus einem geeigneten Werkstoff gefertigt sind, der in Bezug auf den Fassungsraum der Verpackung und die beabsichtigte Verwendung der Verpackung ausreichend stark und dimensioniert ist, es sei denn, die Batterie ist durch die Ausrüstung, in der sie enthalten ist, selbst entsprechend geschützt;
  - f) jede Zelle, auch wenn sie Bestandteil einer Batterie ist, enthält nur gefährliche Güter, die in Übereinstimmung mit den Vorschriften des Kapitels 3.4 und in einer Menge befördert werden, welche die in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte (7a) angegebene Menge nicht überschreitet.
- 401** Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien mit einem organischen Elektrolyt müssen unter der UN-Nummer 3551 bzw. 3552 befördert werden. Natrium-Ionen-Zellen und -Batterien mit einem wasserhaltigen Alkali-Elektrolyt müssen unter der UN-Nummer 2795 befördert werden. Batterien, die metallisches Natrium oder Natriumlegierungen enthalten, müssen unter der UN-Nummer 3292 befördert werden.

- 402** Stoffe, die unter dieser Eintragung befördert werden, dürfen bei 70 °C einen Dampfdruck von höchstens 1,1 MPa (11 bar) und müssen bei 50 °C eine Dichte von mindestens 0,525 kg/l haben.
- 403** Unter diese Eintragung fallende Membranfilter aus Nitrocellulose mit einem Nitrocellulose-Gehalt von höchstens 53 g/m<sup>2</sup> und einer Nitrocellulose-Nettomasse von höchstens 300 g je Innenverpackung unterliegen nicht den Vorschriften des RID, wenn sie die folgenden Bedingungen erfüllen:
- a) sie sind mit Zwischenlagen aus Papier von mindestens 80 g/m<sup>2</sup> verpackt, die zwischen jeder Schicht von Nitrocellulose-Membranfiltern angeordnet sind;
  - b) sie sind so verpackt, dass die Ausrichtung der Nitrocellulose-Membranfilter und der Zwischenlagen aus Papier in einer der folgenden Konfigurationen beibehalten wird:
    - (i) dicht gewickelte Rollen, die in Kunststoffolie von mindestens 80 g/m<sup>2</sup> oder Aluminiumbeuteln mit einer Sauerstoffdurchlässigkeit von höchstens 0,1 % gemäß der Norm ISO 15105-1:2007 verpackt sind;
    - (ii) Blätter, die in Pappe von mindestens 250 g/m<sup>2</sup> oder in Aluminiumbeuteln mit einer Sauerstoffdurchlässigkeit von höchstens 0,1 % gemäß der Norm ISO 15105-1:2007 verpackt sind;
    - (iii) Rundfilter, die in Scheibenhaltern oder Verpackungen aus Pappe von mindestens 250 g/m<sup>2</sup> oder einzeln in Beuteln aus Papier und Kunststoff von insgesamt mindestens 100 g/m<sup>2</sup> verpackt sind.
- 404** Fahrzeuge, die durch Natrium-Ionen-Batterien angetrieben werden und die keine anderen gefährlichen Güter enthalten, unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des RID, wenn die Batterie in einer Weise kurzgeschlossen ist, dass die Batterie keine elektrische Energie enthält. Der Kurzschluss der Batterie muss leicht nachprüfbar sein (z. B. Stromschiene zwischen den Polen).
- 405** (bleibt offen)
- 406** Unter diese Eintragung fallende Stoffe dürfen in Druckgefäßen mit höchstens 1000 ml Inhalt in Übereinstimmung mit den Vorschriften für begrenzte Mengen des Kapitels 3.4 befördert werden. Das Druckgefäß muss den Vorschriften des Unterabschnitts 4.1.4.1 Verpackungsanweisung P 200 entsprechen und darf ein Produkt aus Prüfdruck und Fassungsraum von höchstens 15,2 MPa·l (152 bar·l) nicht überschreiten. Die Druckgefäße dürfen nicht mit anderen gefährlichen Gütern zusammen verpackt werden.
- 407** Feuerlöschmittel-Dispergiervorrichtungen sind Gegenstände, die einen pyrotechnischen Satz enthalten und dafür vorgesehen sind, bei Auslösung ein Feuerlöschmittel (oder -aerosol) zu versprühen, und die keine anderen gefährlichen Güter enthalten. Diese Gegenstände müssen versandfertig verpackt die Kriterien für die Unterklasse 1.4 Verträglichkeitsgruppe S erfüllen, wenn sie in Übereinstimmung mit der Prüfreihe 6 c) des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil I Abschnitt 16 geprüft werden. Die Vorrichtung muss entweder mit entfernten Auslöseeinrichtungen oder mit mindestens zwei unabhängigen Mitteln zur Verhinderung einer unbeabsichtigten Auslösung befördert werden.

Feuerlöschmittel-Dispergiervorrichtungen dürfen nur dann der Klasse 9, UN-Nummer 3559 zugeordnet werden, wenn die folgenden zusätzlichen Bedingungen erfüllt sind:

- a) die Vorrichtung erfüllt die Ausschlusskriterien des Absatzes 2.2.1.1.8.2 b), c) und d);
- b) das Löschmittel gilt in Übereinstimmung mit internationalen oder regionalen Normen (z. B. der Norm des nationalen Feuerschutzverbandes der Vereinigten Staaten von Amerika für ortsfeste Aerosol-Feuerlöschsysteme NFPA 2010) als sicher für normal genutzte Räume;
- c) der Gegenstand ist so verpackt, dass die Temperaturen an der Außenseite des Versandstücks im Falle einer Auslösung 200 °C nicht überschreiten;
- d) diese Eintragung wird nur mit Zustimmung der zuständigen Behörde des Herstellungslandes<sup>\*)</sup> verwendet.

Diese Eintragung gilt nicht für «SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, elektrische Auslösung», die in der Sondervorschrift 280 (UN-Nummer 3268) beschrieben sind.

<sup>\*)</sup> Wenn das Herstellungsland kein RID-Vertragsstaat ist, muss die Zustimmung von der zuständigen Behörde eines RID-Vertragsstaates anerkannt werden.

#### 408

Diese Eintragung gilt nur für wässrige Lösungen, die aus Wasser, Tetramethylammoniumhydroxid (TMAH) und nicht mehr als 1 % anderen Bestandteilen bestehen. Andere Zubereitungen, die Tetramethylammoniumhydroxid enthalten, müssen einer entsprechenden Gattungseintragung oder n.a.g.-Eintragung zugeordnet werden (z. B. UN 2927 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.), mit folgenden Ausnahmen:

- a) andere Zubereitungen, die ein Tensid in einer Konzentration von mehr als 1 % und mindestens 8,75 % Tetramethylammoniumhydroxid enthalten, sind der Eintragung UN 2927 GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G., Verpackungsgruppe I zuzuordnen; und
- b) andere Zubereitungen, die ein Tensid in einer Konzentration von mehr als 1 % und mehr als 2,38 %, aber weniger als 8,75 % Tetramethylammoniumhydroxid enthalten, müssen der Eintragung UN 2927, GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G., Verpackungsgruppe II zugeordnet werden."

#### "677

Zellen und Batterien, bei denen nach Sondervorschrift 376 festgestellt wurde, dass sie beschädigt oder defekt sind und unter normalen Beförderungsbedingungen zu einer schnellen Zerlegung, gefährlichen Reaktion, Flammenbildung, gefährlichen Wärmeentwicklung oder einem gefährlichen Ausstoß giftiger, ätzender oder entzündbarer Gase oder Dämpfe neigen, sind der Beförderungskategorie 0 zuzuordnen. Im Beförderungspapier ist die Angabe «BEFÖRDERUNG NACH SONDERVORSCHRIFT 376» durch die Angabe «BEFÖRDERUNGSKATEGORIE 0» zu ergänzen.

## TEIL 4

### Kapitel 4.1

#### 4.1.1.4

[Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

#### 4.1.1.10

[Die Änderung zu Absatz a) in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.1.1.21.6** In der Tabelle 4.1.1.21.6 unter UN-Nummer 1779 in Spalte (3b) "C3" ändern in:  
"CF1".

**4.1.1.21** Folgenden Absatz **4.1.1.21.7** einfügen:

**"4.1.1.21.7** Abweichend von Absatz 4.1.1.21.1 dürfen gemäß Absatz 2.1.3.5.5 klassifizierte flüssige Abfälle in Verpackungen aus Polyethylen gefüllt werden, vorausgesetzt, die Verpackungen haben die Prüfungen mit allen in Unterabschnitt 6.1.6.1 beschriebenen Standardflüssigkeiten bestanden. Die Verpackungen müssen den Prüfanforderungen der gemäß Absatz 2.1.3.5.5 zugeordneten Verpackungsgruppe entsprechen.

Auf der Grundlage der Kenntnis der Zusammensetzung der flüssigen Abfälle beträgt die zulässige Verwendungsdauer der Verpackung bei Vorhandensein von Stoffen, welche die Polyethylen-Verpackung schwächen könnten (z. B. bestimmte chlorierte Verbindungen), abweichend von Unterabschnitt 4.1.1.15 zweieinhalb Jahre ab dem Datum ihrer Herstellung."

**4.1.3.6.5** [Die Änderung in der englischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

#### **4.1.4.1**

**P 001** Die Erläuterung der Fußnote a) auf derjenige Seite, auf der auf die Fußnote verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**P 002** Die Erläuterungen der Tabellenfußnoten a) bis e) auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnoten verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

**P 003** In der Sondervorschrift für die Verpackung **PP 90** folgende Änderungen vornehmen:

- "Für die UN-Nummer 3506" ändern in:  
"Für die UN-Nummern 3506 und 3554".
- Nach "Quecksilber" einfügen:  
"bzw. Gallium".

**P 006** Am Ende einen neuen Absatz (5) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

"(5) Gegenstände, die Vorproduktionsprototypen von Lithium-Zellen oder -Batterien enthalten, sofern diese Prototypen zu Prüfzwecken befördert werden, oder Produktionsserien von höchstens 100 Lithium-Zellen oder -Batterien, die einem Typ entsprechen, der nicht die Prüfvorschriften des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 erfüllt hat, müssen darüber hinaus folgenden Vorschriften entsprechen:

- a) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Absatzes (1) dieser Verpackungsanweisung entsprechen.

- b) Es müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um die Auswirkungen von Vibrationen und Stößen gering zu halten und Bewegungen des Gegenstandes im Versandstück, die zu Schäden und gefährlichen Bedingungen während der Beförderung führen können, zu verhindern. Wenn für die Erfüllung dieser Vorschrift Polstermaterial verwendet wird, so muss dieses nichtbrennbar und nicht elektrisch leitfähig sein.
- c) Die Nichtbrennbarkeit des Polstermaterials muss in Übereinstimmung mit einer Norm festgestellt werden, die in dem Land, in dem die Verpackung ausgelegt oder hergestellt wird, anerkannt ist.
- d) Der Gegenstand darf unter den von der zuständigen Behörde eines RID-Vertragsstaates festgelegten Bedingungen unverpackt befördert werden, wobei diese zuständige Behörde auch eine von der zuständigen Behörde eines Landes, das kein RID-Vertragsstaat ist, erteilte Genehmigung anerkennen kann, vorausgesetzt, diese wurde in Übereinstimmung mit den gemäß dem RID, dem ADR, dem ADN, dem IMDG-Code oder den Technischen Anweisungen der ICAO anwendbaren Verfahren erteilt. Zu den zusätzlichen Bedingungen, die im Genehmigungsverfahren berücksichtigt werden können, gehören unter anderem:
  - (i) der Gegenstand muss ausreichend widerstandsfähig sein, dass er den Stößen und Belastungen, die unter normalen Beförderungsbedingungen auftreten können, standhalten kann, einschließlich des Umschlags zwischen Güterbeförderungseinheiten und zwischen Güterbeförderungseinheiten und Lagerhäusern sowie jeder Entnahme von einer Palette zur nachfolgenden manuellen oder mechanischen Handhabung, und
  - (ii) der Gegenstand muss so auf Schlitten, in Verschlägen oder in anderen Handhabungsvorrichtungen befestigt sein, dass er sich unter normalen Beförderungsbedingungen nicht lösen kann."

**P 200**

In Absatz (3) f) "Füllungsgrad(e)" ändern in:

"Füllfaktor(en)".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

In der Überschrift vor Absatz (4) "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

In Absatz (5) b) folgende Änderungen vornehmen:

- Im ersten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- Im zweiten Unterabsatz "Füllungsgrade" ändern in:

"Füllfaktoren".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- Im dritten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor" (viermal).

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In Absatz (5) c) "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor" (zweimal).

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In Absatz (6) "Füllungsgrade" ändern in:

"Füllfaktoren".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In Absatz (7) a) die fünf Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "(i)", "(ii)", "(iii)", "(iv)" und "(v)" ersetzen.

- In Absatz (7) a), in Absatz (iv) (bisheriger vierter Spiegelstrich) "Füllungsgrades" ändern in:

"Füllfaktors".

- In Absatz (10) folgende Änderungen vornehmen:

- In der Sondervorschrift für die Verpackung o "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In der Sondervorschrift für die Verpackung p im zweiten Unterabsatz streichen:

"die mit Druckentlastungseinrichtungen ausgerüstet sind oder".

- In der Sondervorschrift für die Verpackung p den letzten Unterabsatz streichen.

- In der Sondervorschrift für die Verpackung r "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In der Sondervorschrift für die Verpackung s die beiden Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)" und "b)" ersetzen.

- In der Sondervorschrift für die Verpackung z, im zweiten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

In Absatz (11) in der Tabelle, in der sechsten Zeile "EN ISO 13088:2011" ändern in:  
"EN ISO 13088:2012 + A1:2020".

In Absatz (13) 2.4 folgende Änderungen vornehmen:

- "EN ISO 11114-1:2020" ändern in:  
"EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023".
- "EN ISO 11114-2:2013" ändern in:  
"EN ISO 11114-2:2021".

In der Tabelle 2 folgende Änderungen vornehmen:

- In der Spaltenüberschrift der elften Spalte "Füllungsgrad" ändern in:  
"Füllfaktor".  
  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- Die Fußnoten b), c) und d) werden zu Fußnoten c), d) und e).
- Bei allen Eintragungen mit mehreren Prüfdrücken die einzelnen Zeilen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über die letzten drei Spalten erstrecken.
- In der Zeile für UN 1010 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.
- In der Zeile für UN 1012 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.
- Bei der UN-Nummer 1012 in den Zeilen für "BUTEN (But-1-en)", "BUTEN (cis-But-2-en)" und "BUTEN (trans-But-2-en)" in der letzten Spalte einfügen:  
  
"ra".
- In der Zeile für UN 1060 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.
- In der Zeile für UN 1078 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.
- Bei der UN-Nummer 1078 in den Zeilen für "Gemisch F 1", "Gemisch F 2" und "Gemisch F 3" in der letzten Spalte einfügen:  
  
"ra, z".
- In der Zeile für UN 1965 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.

- Bei der UN-Nummer 1965 in den Zeilen für "Gemisch A", "Gemisch A 01", "Gemisch A 02", "Gemisch A 0", "Gemisch A 1", "Gemisch B 1", "Gemisch B 2", "Gemisch B" und "Gemisch C" in der letzten Spalte einfügen:

"ra, v, z".

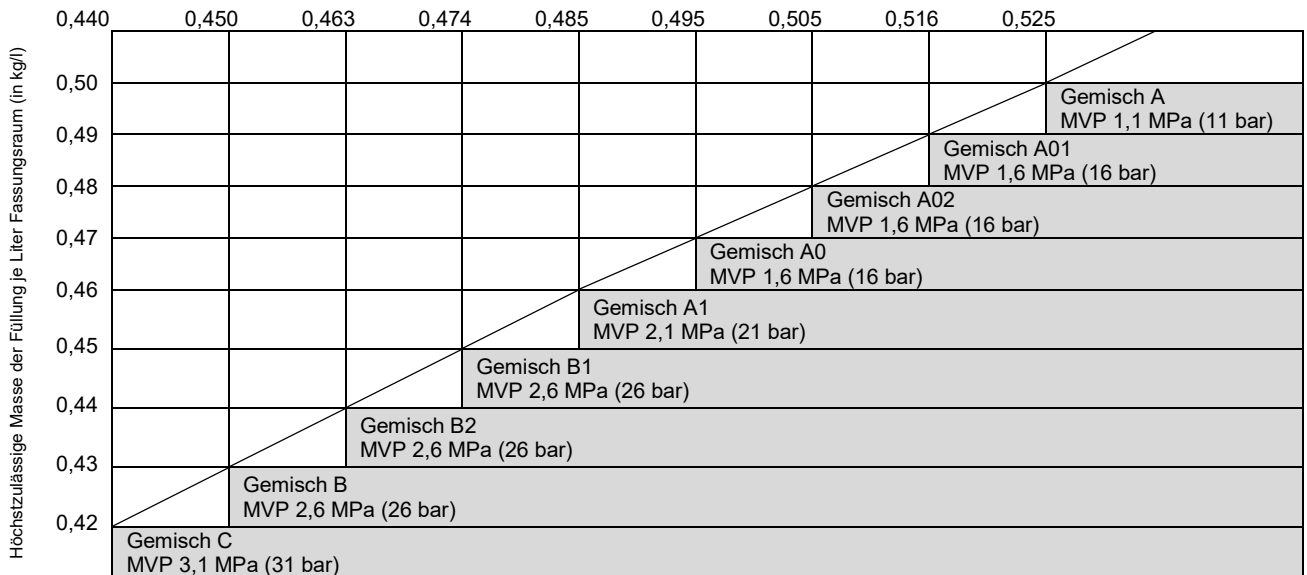
- In der Zeile für UN 2073 die verschiedenen Benennungen und Beschreibungen durch gestrichelte Linien trennen, die sich über alle Spalten mit Ausnahme der ersten Spalte erstrecken.

- Folgende Zeile hinzufügen:

UN-Nummer	Benennung und Beschreibung	Klassifizierungscode	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaschen	Großflaschen	Druckfässer	Flaschenbündel	Prüffrist (Jahre) <sup>a)</sup>	Prüfdruck (bar)	Füllfaktor	Sondervorschriften für die Verpackung
3553	DISILAN <sup>d)</sup>	2F		X	X	X	X	10	225	0,39	q

Das Diagramm in der Fußnote c) (bisherige Fußnote b)) wie folgt ersetzen:

Dichte bei 50 °C in kg/l



MVP = höchster Dampfdruck bei 70 °C".

In der Tabelle 3 folgende Änderungen vornehmen:

- In der Spaltenüberschrift der zwölften Spalte "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- Die Fußnote b) (nach der Tabelle und in der Spalte "Füllfaktor") wird zu Fußnote f).



- P 203** Unter "Vorschriften für verschlossene Kryo-Behälter" folgende Änderungen vornehmen:
- In Absatz (5), in der Überschrift "Füllungsgrad" ändern in:  
"Füllung".
  - In Absatz (5), im letzten Unterabsatz "der Füllungsgrad" ändern in:  
"das in den Behälter gefüllte Gas".
- Unter "Vorschriften für offene Kryo-Behälter" am Ende des ersten Unterabsatzes einfügen:
- "Sofern diese Gase als Kühlmittel verwendet werden, gelten für sie die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."
- In Absatz (9) die fünf Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)", "b)", "c)", "d)" und "e)" ersetzen.
- P 206** In der Sondervorschrift für die Verpackung **PP 89** "der Norm ISO 11118:1999" ändern in:
- "dem Absatz 1 der Norm ISO 11118:2015 + Amd 1:2019".
- P 301** Im Einleitungssatz vor den Absätzen (1) und (2) "der Abschnitte 4.1.1 und 4.1.3" ändern in:
- "der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6 und des Abschnitts 4.1.3".
- P 404** Die zweite Zeile nach der Überschriftenzeile erhält folgenden Wortlaut:

Folgende Verpackungen sind zugelassen, wenn die allgemeinen Vorschriften der Abschnitte 4.1.1 und 4.1.3 erfüllt sind:

(1) zusammengesetzte Verpackungen

Außenverpackungen:

Fässer (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)

Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)

Innenverpackungen:

Gefäße aus Metall mit einer Nettomasse von jeweils höchstens 15 kg. Die Innenverpackungen müssen luftdicht verschlossen sein;

Gefäße aus Glas mit einer Nettomasse von jeweils höchstens 1 kg, die Verschlüsse mit Dichtungen haben, an allen Seiten gepolstert sind und in luftdicht verschlossenen Dosen aus Metall enthalten sind.

Außenverpackungen dürfen eine höchste Nettomasse von 125 kg haben.

Die Innenverpackungen müssen Schraubverschlüsse haben oder Verschlüsse, die durch eine Vorrichtung physisch fixiert sein müssen, die in der Lage ist, ein Lösen oder Lockern des Verschlusses durch Schlag oder Vibration während der Beförderung zu verhindern.

(2) Verpackungen aus Metall:

Fässer (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2)

Kanister (3A1, 3A2, 3B1, 3B2)

höchste Bruttomasse: 150 kg

(3) Kombinationsverpackungen:

Kunststoffgefäß in einem Fass aus Stahl oder Aluminium (6HA1 oder 6HB1)  
 höchste Bruttomasse: 150 kg  
 (4) Druckgefäße, vorausgesetzt, die allgemeinen Vorschriften des Unterabschnitts 4.1.3.6 werden erfüllt.

**P 405** In Absatz (1) a) "Außenverpackungen: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D oder 4F)" ändern in:

"Außenverpackungen:

Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D oder 4F)".

**P 410** Die Erläuterungen der Tabellenfußnoten a) bis d) auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnoten verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

**P 501** Unter "zusammengesetzte Verpackungen" folgende Änderungen vornehmen:

- Vor "Kisten" die Absatzbezeichnung (1) streichen.
- Vor "Kisten aus Pappe" die Absatzbezeichnung (2) streichen.

**P 505** Die dritte, vierte und fünfte Zeile nach der Überschrift erhalten folgenden Wortlaut:

		höchster Fas- sungs- raum / höchste Net- tomasse
<b>zusammengesetzte Verpackungen</b>		
Innenverpackungen	Außenverpackungen	
aus Glas 5 l	<b>Kisten</b>	
aus Kunststoff 5 l	aus Aluminium (4B)	125 kg
aus Metall 5 l	aus Naturholz, einfach (4C1)	125 kg
	aus Naturholz, mit staubdichten Wänden (4C2)	125 kg
	aus Sperrholz (4D)	125 kg
	aus Pappe (4G)	125 kg
	aus starrem Kunststoff (4H2)	125 kg
	<b>Fässer</b>	
	aus Aluminium, mit abnehmbarem Deckel (1B2)	125 kg
	aus Pappe (1G)	125 kg
	aus einem anderen Metall, mit abnehmbarem Deckel (1N2)	125 kg
	aus Kunststoff, mit abnehmbarem Deckel (1H2)	125 kg
	aus Sperrholz (1D)	125 kg

	<b>Kanister</b> aus Aluminium, mit abnehmbarem Deckel (3B2) aus Kunststoff, mit abnehmbarem Deckel (3H2)	125 kg 125 kg
<b>Einzelverpackungen</b>		

"

**P 520**

[Die Änderung zu Absatz (1) in der englischen Fassung hat keine Auswirkung auf den deutschen Text.]

Die Tabelle unter Absatz (3) erhält folgenden Wortlaut:

"

Die höchstzulässigen Mengen je Verpackung/Versandstück für die Verpackungsmethoden OP1 bis OP8 sind:								
	<b>OP1</b>	<b>OP2<sup>a)</sup></b>	<b>OP3</b>	<b>OP4<sup>a)</sup></b>	<b>OP5</b>	<b>OP6</b>	<b>OP7</b>	<b>OP8</b>
höchstzulässige Nettomasse (kg) für feste Stoffe und für zusammengesetzte Verpackungen (flüssige und feste Stoffe)	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 <sup>b)</sup>
höchstzulässiger Inhalt in Litern für flüssige Stoffe <sup>c)</sup>	0,5	–	5	–	30	60	60	225 <sup>d)</sup>

"

Die Erläuterungen der Tabellenfußnoten a) bis d) auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnoten verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

In der Sondervorschrift für die Verpackung **PP 94** die Absatzbezeichnungen "1.", "2.", "3.", "4." und "5." ändern in:

"a)", "b)", "c)", "d)" und "e)".

In der Sondervorschrift für die Verpackung **PP 95** die Absatzbezeichnungen "1.", "2.", "3.", "4.", "5." and "6." ändern in:

"a)", "b)", "c)", "d)", "e)" und "f)".

**P 600**

Die zweite Zeile nach der Überschriftenzeile erhält folgenden Wortlaut:

"

<p>Folgende Verpackungen sind zugelassen, wenn die allgemeinen Vorschriften der Abschnitte 4.1.1 und 4.1.3 erfüllt sind:</p> <p>Fässer (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)</p> <p>Die Außenverpackungen müssen die Prüfanforderungen für die Verpackungsgruppe II erfüllen.</p> <p>Die Gegenstände müssen einzeln verpackt und durch Unterteilungen, Trennwände, Innenverpackungen oder Polstermaterial voneinander getrennt sein, um unter normalen Beförderungsbedingungen eine unbeabsichtigte Auslösung zu verhindern.</p> <p>Höchste Nettomasse: 75 kg</p>
---

"

**P 601**

In Absatz (1) die drei Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)", "b)" und "c)" ersetzen.

- P 602** In Absatz (1) die drei Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)", "b)" und "c)" ersetzen.
- P 603** Unter "Zusätzliche Vorschriften" hinzufügen:
- "4. Bei spaltbaren freigestellten Stoffen müssen die in Absatz 2.2.7.2.3.5 festgelegten Grenzwerte eingehalten werden."
- Die Zeile "Sondervorschrift für die Verpackung" vollständig streichen.
- P 620** In der zusätzlichen Vorschrift 1 am Ende hinzufügen:
- "Sofern Trockeneis oder andere Kältemittel, bei denen eine Erstickungsgefahr besteht, als Kühlmittel verwendet werden, gelten die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."
- In der zusätzlichen Vorschrift 2 b) nach dem dritten Satz (endend mit ", sind Innenhalterungen vorzusehen.") einfügen:
- "Sofern Trockeneis oder andere Kältemittel, bei denen eine Erstickungsgefahr besteht, als Kühlmittel verwendet werden, gelten die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."
- In der zusätzlichen Vorschrift 2 c) nach dem ersten Satz (endend mit "versandt werden:") einfügen:
- "Sofern flüssiger Stickstoff als Kühlmittel verwendet wird, gelten die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."
- P 650** [Die Änderung zum ersten Satz in der englischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]
- Der Absatz (6) erhält folgenden Wortlaut:
- "(6) Das vollständige Versandstück muss fähig sein, einem Fall aus 1,2 m Höhe in beliebiger Ausrichtung standzuhalten, ohne dass Füllgut aus dem (den) Primärgefäß(en), das (die), sofern vorgeschrieben, durch das saugfähige Material geschützt bleiben muss (müssen), in die Sekundärverpackung gelangt.
- Bem.** Diese Fähigkeit kann durch Prüfung, Bewertung oder Erfahrung nachgewiesen werden."
- In Absatz (7) folgende Änderungen vornehmen:
- In Absatz a) "Das" ändern in "das" und am Ende den Punkt durch einen Strichpunkt ersetzen.  
  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
  - In Absatz b) "Die" ändern in "die" und am Ende den Punkt durch einen Strichpunkt ersetzen.  
  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
  - In Absatz c) "Wenn" ändern in "wenn" und am Ende den Punkt durch einen Strichpunkt ersetzen.  
  
[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In Absatz d) "Zwischen" ändern in "zwischen" und am Ende den Punkt ersetzen durch ", und".
- In Absatz e) "in der Lage sein" ändern in:  
"fähig sein".  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- Nach Absatz e) eine Bemerkung mit folgendem Wortlaut einfügen:  
**"Bem.** Diese Fähigkeit kann durch Prüfung, Bewertung oder Erfahrung nachgewiesen werden."

In Absatz (8) folgende Änderungen vornehmen:

- In Absatz a) "Das" ändern in "das" und am Ende den Punkt durch einen Strichpunkt ersetzen.  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- In Absatz b) "Die" ändern in "die" und am Ende den Punkt durch einen Strichpunkt ersetzen.  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- In Absatz c) "Wenn" ändern in "wenn" und am Ende den Punkt ersetzen durch ", und".

In Absatz (9) a) am Ende des dritten Satzes den Punkt ersetzen durch:

"und".

In Absatz (9) b) "Das Primärgefäß" ändern in:

"das Primärgefäß".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

## **P 800**

In der Sondervorschrift für die Verpackung **PP 41** folgende Änderungen vornehmen:

- Nach dem ersten Satz einfügen:  
"Sofern Trockeneis oder andere Kältemittel, bei denen eine Erstickungsgefahr besteht, als Kühlmittel verwendet werden, gelten die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."
- Am Ende folgenden Satz hinzufügen:  
"Es müssen Innenhalterungen vorgesehen werden, damit nach der Verflüchtigung des Kühlmittels Bewegungen verhindert werden."

**P 803** Die zweite Zeile nach der Überschriftenzeile erhält folgenden Wortlaut:

"

Folgende Verpackungen sind zugelassen, wenn die allgemeinen Vorschriften der Abschnitte 4.1.1 und 4.1.3 erfüllt sind:

Fässer (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Die Verpackungen müssen den Prüfanforderungen für die Verpackungsgruppe II entsprechen.

Die Gegenstände müssen einzeln verpackt und voneinander durch Unterteilungen, Trennwände, Innenverpackungen oder Polstermaterial getrennt sein, um eine unbeabsichtigte Entladung unter normalen Beförderungsbedingungen zu verhindern.

Höchste Nettomasse: 75 kg.

"

**P 804** In Absatz (1) die drei Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)", "b)" und "c)" ersetzen.

**P 901** Vor der zusätzlichen Vorschrift folgenden Unterabsatz einfügen:

"Sofern Trockeneis als Kühlmittel verwendet wird, gelten die Vorschriften des Abschnitts 5.5.3."

**P 902** In der ersten Zeile unter der Überschriftenzeile "UN-Nummer 3268" ändern in:

"UN-Nummern 3268 und 3559".

In der zweiten Zeile unter der Überschriftenzeile folgende Änderungen vornehmen:

– Vor "Verpackte Gegenstände:" die Absatzbezeichnung "(1)" einfügen und die Unterstreichung aufheben.

– Vor "Unverpackte Gegenstände:" die Absatzbezeichnung "(2)" einfügen und die Unterstreichung aufheben.

– Im neuen Absatz (2) erhält der Anfang des Satzes folgenden Wortlaut:

"Die Gegenstände mit Ausnahme von Gegenständen der UN-Nummer 3559 dürfen zum, ...".

**P 903** Im ersten Satz "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:

"UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".

Im zweiten Satz "Lithiumzellen oder -batterien" ändern in:

"Zellen oder Batterien".

**P 904** In der zusätzlichen Vorschrift die Überschrift "Eis, Trockeneis und flüssiger Stickstoff" streichen.

**P 905** In der zusätzlichen Vorschrift 1 c) "und Lithiumbatterien" ändern in:

"sowie Lithiumbatterien und Natrium-Ionen-Batterien".

- P 907** Im dritten Unterabsatz nach der Überschrift, im zweiten Satz "Füllungsgrad" ändern in:
- "Füllfaktor".
- [betrifft nur die deutsche Fassung]
- P 908** Der erste Satz nach der Überschriftenzeile erhält folgenden Wortlaut:
- "Diese Anweisung gilt für beschädigte oder defekte Zellen und Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552, auch wenn sie in Ausrüstungen enthalten sind."
- In der zweiten Zeile nach der Überschriftenzeile folgende Änderungen vornehmen:
- Vor "1." einfügen:
 

"Die Verpackungen müssen auch den folgenden Vorschriften entsprechen:".
  - Die Absatzbezeichnungen "1.", "2.", "3.", "4." und "5." ändern in:
 

"a)", "b)", "c)", "d)" und "e)".
- In Absatz e) (bisheriger Absatz 5.) nach "Nichtbrennbarkeit" einfügen:
- "des Wärmedämmstoffs und des Polstermaterials".
- P 909** Im ersten Satz "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:
- "UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".
- In Absatz (2) folgende Änderungen vornehmen:
- "Lithium-Ionen-Zellen" ändern in:
 

"Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Zellen".
  - "Lithium-Ionen-Batterien" ändern in:
 

"Lithium-Ionen- oder Natrium-Ionen-Batterien".
- In der zusätzlichen Vorschrift 2 die Spiegelstriche ändern in:
- "a)", "b)", "c)" und "d)".
- P 910** Im ersten Satz "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:
- "UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".
- In Absatz (1) e) "Die Nichtbrennbarkeit muss gemäß einer Norm ermittelt werden" ändern in:
- "Die Nichtbrennbarkeit des Wärmedämmstoffs und des Polstermaterials muss gemäß einer Norm festgestellt werden".

In Absatz (2) d) "Die Nichtbrennbarkeit muss gemäß einer Norm ermittelt werden" ändern in:

"Die Nichtbrennbarkeit des Polstermaterials muss gemäß einer Norm festgestellt werden".

In den zusätzlichen Vorschriften folgende Änderungen vornehmen:

- Den Absatzumbruch nach dem ersten Satz entfernen.
- Die vier Spiegelstriche durch die Absatzbezeichnungen "a)", "b)", "c)" und "d)" ersetzen.

**P 911**

Im ersten Satz "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:

"UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".

In der Tabellenfußnote a folgende Änderungen vornehmen:

- Die Erläuterung der Tabellenfußnote a auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnote verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.
- In Absatz a) "Absatz 2.2.9.1.7 e)" ändern in:  
"2.2.9.1.7.1 e)".
- In Absatz b), im ersten Satz "Lithiumzellen oder -batterien (schnelle Zerlegung)" ändern in:  
"Zellen oder Batterien (z. B. schnelle Zerlegung)".

Folgende neue Verpackungsanweisungen einfügen:

"

<b>P 303</b>	<b>VERPACKUNGSANWEISUNG</b>	<b>P 303</b>
Diese Anweisung gilt für die UN-Nummer 3555.		
Folgende Verpackungen sind zugelassen, wenn die allgemeinen Vorschriften der Abschnitte 4.1.1 und 4.1.3 sowie des Unterabschnitts 4.1.5.12 erfüllt sind:  Fässer aus Kunststoff, mit nicht abnehmbarem Deckel (1H1), mit einem höchsten Fassungsraum von 250 l.		
<b>Sondervorschrift für die Verpackung</b>		
<b>PP 26</b>	Für die UN-Nummer 3555 müssen die Verpackungen bleifrei sein.	

"



"

P 912	VERPACKUNGSANWEISUNG	P 912
Diese Anweisung gilt für die die UN-Nummern 3556, 3557 und 3558.		
<p>Das Fahrzeug muss in einer widerstandsfähigen, starren Außenverpackung gesichert sein, die aus einem geeigneten Werkstoff hergestellt ist und hinsichtlich ihres Fassungsraums und ihrer beabsichtigten Verwendung eine geeignete Festigkeit und Auslegung aufweist. Sie muss so gebaut sein, dass eine unbeabsichtigte Inbetriebsetzung während der Beförderung verhindert wird. Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Unterabschnitts 4.1.1.3 nicht entsprechen. Das Fahrzeug muss durch Mittel gesichert werden, die geeignet sind, das Fahrzeug in der Außenverpackung so zu fixieren, dass Bewegungen während der Beförderung, die zu einer Veränderung der Ausrichtung oder zu einer Beschädigung der Batterie im Fahrzeug führen, verhindert werden.</p> <p>Bei Fahrzeugen, die in einer Verpackung befördert werden, dürfen einige Teile des Fahrzeugs mit Ausnahme der Batterie vom Rahmen abgebaut sein, damit sie in die Verpackung passen.</p> <p><b>Bem.</b> Die Verpackungen dürfen eine Nettomasse von 400 kg überschreiten (siehe 4.1.3.3).</p> <p>Fahrzeuge mit einer Einzel-Nettomasse von 30 kg oder mehr dürfen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) in Verschlügen verladen oder auf Paletten befestigt sein,</li> <li>b) unverpackt befördert werden, vorausgesetzt, das Fahrzeug kann während der Beförderung ohne zusätzliche Halterungen aufrecht stehen bleiben und das Fahrzeug bietet einen ausreichenden Schutz für die Batterie, so dass die Batterie nicht beschädigt werden kann, oder</li> <li>c) wenn sie während der Beförderung umkippen können (z. B. Motorräder), unverpackt in einer Güterbeförderungseinheit befördert werden, die mit Mitteln zur Verhinderung eines Umkippens während der Beförderung, wie Verstreben, Rahmen oder Gestellen, ausgestattet ist.</li> </ol>		

"

**R 001** Die Erläuterungen der Tabellenfußnote a) auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnote verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

#### 4.1.4.2

**IBC 02** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)" und "(3)" streichen.

**IBC 03** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)" und "(3)" streichen.

**IBC 05** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)" und "(3)" streichen.

**IBC 06** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)" und "(3)" streichen.

**IBC 07** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)", "(3)" und "(4)" streichen.

**IBC 08** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)", "(3)", "(4)", "(5)" und "(6)" streichen.

**IBC 100** Die Absatzbezeichnungen "(1)", "(2)", "(3)" und "(4)" streichen.

#### 4.1.4.3

**LP 02** Die Erläuterungen der Fußnoten a) bis c) auf derjenigen Seite, auf der auf die Fußnoten verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

**LP 03** Am Ende einen neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

"(4) Gegenstände, die Vorproduktionsprototypen von Lithiumzellen oder -batterien enthalten, sofern diese Prototypen zu Prüfzwecken befördert werden, oder Produktionsserien von höchstens 100 Lithiumzellen oder -batterien, die einem Typ entsprechen, der nicht die Prüfvorschriften des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 38.3 erfüllt hat, müssen darüber hinaus folgenden Vorschriften entsprechen:

- a) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Absatzes (1) dieser Verpackungsanweisung entsprechen.
- b) Es müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um die Auswirkungen von Vibrationen und Stößen gering zu halten und Bewegungen der Gegenstände im Versandstück, die zu Schäden und gefährlichen Bedingungen während der Beförderung führen können, zu verhindern. Wenn für die Erfüllung dieser Vorschrift Polstermaterial verwendet wird, so muss dieses nichtbrennbar und nicht elektrisch leitfähig sein.
- c) Die Nichtbrennbarkeit des Polstermaterials muss in Übereinstimmung mit einer Norm festgestellt werden, die in dem Land, in dem die Verpackung ausgelegt oder hergestellt wird, anerkannt ist."

**LP 902** In der zweiten Zeile unter der Überschriftenzeile folgende Änderungen vornehmen:

- Vor "Verpackte Gegenstände:" die Absatzbezeichnung "(1)" einfügen und die Unterstreichung aufheben.
- Vor "Unverpackte Gegenstände:" die Absatzbezeichnung "(2)" einfügen und die Unterstreichung aufheben.

**LP 903** Die erste Tabellenzeile nach der Überschrift erhält folgenden Wortlaut:

"Diese Anweisung gilt für große Zellen mit einer Bruttomasse von mehr als 500 g, große Batterien mit einer Bruttomasse von mehr als 12 kg und Ausrüstungen, die große Zellen oder große Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552 enthalten."

In der zweiten Tabellenzeile nach der Überschrift folgenden Änderung vornehmen:

- Im ersten Unterabsatz "für eine einzelne Batterie und eine einzelne Ausrüstung, die eine Batterie enthält" ändern in:

"für Zellen, Batterien und Ausrüstungen, die Zellen oder Batterien enthalten".

- Der letzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

"Zellen, Batterien oder Ausrüstungen müssen in Innenverpackungen eingesetzt oder durch andere geeignete Mittel, wie Einsetzen in Trays oder durch Unterteilungen, getrennt werden, um einen Schutz gegen Beschädigungen zu gewährleisten, die unter normalen Beförderungsbedingungen verursacht werden können durch:

- a) Bewegungen oder Anordnungen innerhalb der Großverpackung;
- b) Berührungen mit anderen Zellen, Batterien oder Ausrüstungen innerhalb der Großverpackung und

- c) Belastungen der Zellen, Batterien oder Ausrüstungen innerhalb der Großverpackung, die durch das Gewicht darüber liegender Zellen, Batterien, Ausrüstungen und Verpackungsbestandteile entstehen.

Wenn in der Großverpackung mehrere Zellen, Batterien oder Ausrüstungen verpackt werden, dürfen Säcke (z. B. aus Kunststoff) allein nicht für die Erfüllung dieser Vorschriften verwendet werden."

**LP 904** Im ersten Satz "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:

"UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".

In der zweiten Zeile nach der Überschriftenzeile folgende Änderungen vornehmen:

- Vor "1." folgenden neuen Einleitungssatz einfügen:

"Die Großverpackungen müssen auch den folgenden Vorschriften entsprechen:".

- Die Absatzbezeichnungen "1.", "2.", "3.", "4." and "5." ändern in:

"a)", "b)", "c)", "d)" und "e)".

- In Absatz e) (bisheriger Absatz 5.) nach "Nichtbrennbarkeit" einfügen:

"des Wärmedämmstoffs und des Polstermaterials".

**LP 905** Im ersten Satz nach der Überschriftenzeile "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:

"UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".

In Absatz (1) e) "Die Nichtbrennbarkeit muss gemäß einer Norm ermittelt werden" ändern in:

"Die Nichtbrennbarkeit des Wärmedämmstoffs und des Polstermaterials muss gemäß einer Norm festgestellt werden".

In Absatz (2) d) "Die Nichtbrennbarkeit muss gemäß einer Norm ermittelt werden" ändern in:

"Die Nichtbrennbarkeit des Polstermaterials muss gemäß einer Norm festgestellt werden".

**LP 906** Im ersten Satz nach der Überschriftenzeile "UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481" ändern in:

"UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552".

In der Tabellenfußnote a folgende Änderungen vornehmen:

- Die Erläuterung der Tabellenfußnote a auf derjenigen Seite, auf der auf die Tabellenfußnote verwiesen wird, unter die Verpackungsanweisung außerhalb des Rahmens verschieben.

- In Absatz a) "Absatz 2.2.9.1.7 e)" ändern in:

"Absatz 2.2.9.1.7.1 e)".

- In Absatz b), im ersten Satz "Lithiumbatterien (schnelle Zerlegung" ändern in:  
"Batterien (z. B. schnelle Zerlegung".

**4.1.6.6** Im ersten Satz "Füllungsgraden" ändern in:

"Füllfaktoren".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**4.1.6.8** Der Absatz c) erhält folgenden Wortlaut:

"c) die Verschlussventile sind durch Schutzkragen oder durch dauerhafte Schutzvorrichtungen geschützt;"

[betrifft nur die deutsche Fassung]

[Die Änderung zu den Absätzen b) und d) in der französischen Fassung haben keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.1.6.15** In der Tabelle 4.1.6.15.1 folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für "4.1.6.2" in der zweiten Spalte "EN ISO 11114-1:2020" ändern in:  
"EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023".
- In der Zeile für "4.1.6.2", in der zweiten Spalte "EN ISO 11114-2:2013" ändern in:  
"EN ISO 11114-2:2021".
- In der Zeile für "4.1.6.8 c)" "Verstärkungsränder oder dauerhafte Schutzbefestigungen" ändern in:  
"Schutzkragen oder dauerhafte Schutzvorrichtungen".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**4.1.7.0.1** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

## **Kapitel 4.2**

**4.2.1.9** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.2.1.9.2** [Die Änderungen in der französischen Fassung haben keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.2.1.9.3** [Die Änderungen in der französischen Fassung haben keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.2.1.9.5** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.2.1.9.5.1** [Die Änderungen in der französischen Fassung haben keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

- 4.2.1.9.6** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]
- 4.2.1.13.13** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]
- 4.2.1.16.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]
- 4.2.1.19.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]
- 4.2.2.8** In Absatz a) "mit einem Füllungsgrad" ändern in:  
"in einem Füllungszustand".
- 4.2.3.6.2** Im ersten Satz "des Anfangsfüllungsgrades" ändern in:  
"der anfänglich in den Tankkörper gefüllten Menge an Gas".  
Im zweiten Satz "der Anfangsfüllungsgrad" ändern in:  
"die anfänglich in den Tankkörper gefüllte Menge an Gas".
- 4.2.3.6.4** "Ein höherer Anfangsfüllungsgrad" ändern in:  
"Eine höhere anfänglich in den Tankkörper gefüllte Menge an Gas".
- 4.2.3.8** In Absatz a) "mit einem Füllungsgrad" ändern in:  
"in einem Füllungszustand".
- 4.2.4.5.2** Im ersten Satz "Füllungsgraden" ändern in:  
"Füllfaktoren".  
[betrifft nur die deutsche Fassung]
- 4.2.5.2.3** "die höchste Fülldichte" ändern in:  
"den höchsten Füllfaktor".
- 4.2.5.2.6** Der zweite Satz erhält folgenden Wortlaut:  
"Die Anweisungen für ortsbewegliche Tanks T 1 bis T 22 legen den anwendbaren Mindestprüfdruck, die Mindestwanddicke (in mm Bezugsstahl) oder die Mindestwanddicke der Tankkörper von ortsbeweglichen Tanks aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK) und die Vorschriften für die Druckentlastungseinrichtungen und Bodenöffnungen fest."  
[Die Änderung zu T 23 in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]  
In der Anweisung für ortsbewegliche Tanks T 50 folgende Änderungen vornehmen:  
– In der Spaltenüberschrift der letzten Spalte "höchster Füllungsgrad" ändern in:  
"höchster Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In der Tabellennote c) "des höchsten Füllungsgrads in kg/l der Füllungsgrad in Vol.-%" ändern in:

"des höchsten Füllfaktors der Füllungsgrad".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

#### 4.2.5.3

**TP 1** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TP 2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TP 3** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TP 4** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TP 5** erhält folgenden Wortlaut:

**"TP 5** Die in Unterabschnitt 4.2.3.6 vorgeschriebenen Füllungsbeschränkungen sind einzuhalten."

Folgende neue Sondervorschrift für ortsbewegliche Tanks **TP 42** hinzufügen:

**"TP 42** Ortsbewegliche Tanks sind für die Beförderung von Caesium- oder Rubidiumdispersionen nicht zugelassen."

### Kapitel 4.3

**4.3.2.1.7** Am Ende folgende Bemerkung hinzufügen:

**"Bem.** Die Tankakte darf alternativ in elektronischer Form geführt werden."

**4.3.2.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.3.2.2.1** [Die Änderungen in der französischen Fassung haben keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**4.3.2.2.3** erhält folgenden Wortlaut:

**"4.3.2.2.3** Die Vorschriften des Absatzes 4.3.2.2.1 a) bis d) gelten nicht für Tanks, in denen flüssige Stoffe bei einer Temperatur von mehr als 50 °C befördert werden.

Der Füllungsgrad von

- a) flüssigen Stoffen, die bei einer Temperatur von mehr als 50 °C befördert werden,
- b) flüssigen Stoffen, die bei einer Temperatur unter 50 °C eingefüllt wurden, aber im Laufe des Beförderungsvorgangs auf mehr als 50 °C erhitzt werden sollen, und

- c) festen Stoffen, die bei einer Temperatur über ihrem Schmelzpunkt befördert werden,

muss bei Beförderungsbeginn so bemessen sein, dass der Tank zu keinem Zeitpunkt während der Beförderung zu mehr als 95 % gefüllt ist.

Der höchste Füllungsgrad muss durch folgende Formel bestimmt werden:

$$\text{Füllungsgrad} = 95 \frac{d_r}{d_f} \% \text{ des Fassungsraums}$$

wobei  $d_f$  und  $d_r$  die Dichten des Stoffes bei der mittleren Temperatur während des Befüllens bzw. der höchsten mittleren Temperatur des Füllguts während der Beförderung sind.

Bei Tanks mit einer Heizeinrichtung muss die Temperatur so geregelt werden, dass der höchste Füllungsgrad von 95 % des Fassungsraums zu keinem Zeitpunkt während der Beförderung überschritten wird."

**4.3.3.2.2** "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**4.3.3.2.3** Im zweiten Unterabsatz streichen:

"für den Füllungsgrad vorgeschriebene".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

Im letzten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllfaktor".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**4.3.3.2.4** "höchstzulässigen Betriebsdrucks" ändern in:

"höchsten Betriebsdrucks" (zweimal).

**4.3.3.2.5** In der Überschrift streichen:

", unter Angabe des minimalen Prüfdrucks des Tanks sowie gegebenenfalls des Füllungsgrads".

Im ersten Unterabsatz "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllungszustand".

**4.3.3.5** Am Ende folgenden Satz hinzufügen:

"Die Vorschriften des Unterabschnitts 4.3.3.5 brauchen bei ungereinigten leeren Tanks nicht eingehalten zu werden."

**4.3.3.6** In Absatz a) "Füllungsgrad" ändern in:

"Füllungszustand".

Zwischen den Absätzen d) und e) folgende Zwischenüberschrift einfügen:

"und bei tiefgekühlt verflüssigten Gasen:".

In Absatz e) streichen:

"tiefgekühlt verflüssigten".

Am Ende von Absatz f) "und" ändern in:

",".

Am Ende von Absatz g) "." ändern in:

",".

Nach Absatz g) folgenden Absatz h) einfügen:

"h) wenn sie ungereinigt und leer sind und der Druck nicht auf ein Niveau abgesenkt wurde, das sicherstellt, dass die Druckentlastungseinrichtungen während der Beförderung nicht ansprechen<sup>4</sup>."

**4.3.4.1.2** In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- Bei der Tankcodierung "LGBV" nach der Zeile "5.1 | O1 | III" folgende Zeile einfügen:

"5.1 | OT1 | III".

- Bei der Tankcodierung "L1,5BN" die zweite Zeile ("3 | F1 | III, Flammpunkt < 23 °C, viskos, Dampfdruck bei 50 °C > 1,1 bar, Siedepunkt > 35 °C") streichen.
- Bei der Tankcodierung "L4BN" die zweite Zeile ("(3) | (F1) | III, Siedepunkt ≤ 35 °C") streichen.
- Bei der Tankcodierung "L4BN" in der Zeile "5.1 | O1" in der Spalte "Verpackungsgruppe" streichen:

"I,".

- Bei der Tankcodierung "L4BN" in der Zeile "5.1 | OT1" in der Spalte "Verpackungsgruppe" "I" ändern in:

"II".

- Bei der Tankcodierung "L4BN" in der Zeile "8 | CT1 | II, III", in der Spalte "Klasse" nach "8" einen Verweis auf die Tabellenfußnote a) einfügen.

Die Tabellenfußnote a) erhält folgenden Wortlaut:

"a) Stoffe mit Ausnahme von Fluorwasserstoffsäure und Difluorwasserstofflösungen sind dieser Tankcodierung zuzuordnen."



- Bei der Tankcodierung "L4DH" in der Zeile "8 | CT1 | II, III", in der Spalte "Klasse" nach "8" einen Verweis auf die Tabellenfußnote b) einfügen.

Die Tabellenfußnote b) erhält folgenden Wortlaut:

"b) Fluorwasserstoffsäure und Difluorwasserstofflösungen sind dieser Tankcodierung zuzuordnen."

- Bei der Tankcodierung "L10BH" in der Zeile "8 | CT1 | I", in der Spalte "Klasse" nach "8" einen Verweis auf die Tabellenfußnote c) einfügen.

Die Tabellenfußnote c) erhält folgenden Wortlaut:

"c) Stoffe mit Ausnahme von Stoffen, die Fluorwasserstoffsäure enthalten, sind dieser Tankcodierung zuzuordnen."

- Bei der Tankcodierung "L10DH" in der Zeile "8 | CT1 | I", in der Spalte "Klasse" nach "8" einen Verweis auf die Tabellenfußnote e) einfügen.

Die Tabellenfußnote e) erhält folgenden Wortlaut:

"e) Stoffe, die Fluorwasserstoffsäure enthalten, sind dieser Tankcodierung zuzuordnen, ausgenommen Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 85 % Fluorwasserstoff."

- Bei der Tankcodierung "L21DH", in der Zeile "4.2 | SW | I", in der Spalte "Klassifizierungscode" "SW" ändern in:

"SW1".

- Die bisherigen Tabellenfußnoten a) und b) werden zu Tabellenfußnote d) und f).

**4.3.4.2.1** erhält folgenden Wortlaut:

**"4.3.4.2.1** Im Falle der Befüllung mit warmen Stoffen darf die Temperatur an der Außenseite des Tankkörpers, ausgenommen Öffnungen und ihre Verschlüsse, oder der Wärmeisolierung während der Beförderung 70 °C nicht übersteigen."

**4.3.5**

**TU 16** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 18** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 21** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 23** Im ersten Satz "Der Füllungsgrad" ändern in:

"Die Füllung".

[Die Änderung zum zweiten Satz in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 24** Im ersten Satz "Der Füllungsgrad" ändern in:  
"Die Füllung".  
[Die Änderung zum zweiten Satz in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 25** Im ersten Satz "Der Füllungsgrad" ändern in:  
"Die Füllung".  
[Die Änderung zum zweiten Satz in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**TU 26** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

## TEIL 5

### Kapitel 5.1

**5.1.5.2** erhält folgenden Wortlaut:

**"5.1.5.2 Von der zuständigen Behörde ausgestellte Zulassungs-/Genehmigungszeugnisse".**

[betrifft nur die deutsche Fassung]

**5.1.5.2.1** Der Einleitungssatz erhält folgenden Wortlaut:

"Von der zuständigen Behörde ausgestellte Zulassungs-/Genehmigungszeugnisse sind erforderlich für:".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

### Kapitel 5.2

**5.2.1.9** "**Lithiumbatterien**" ändern in:

**"Lithiumbatterien oder Natrium-Ionen-Batterien".**

**5.2.1.9.1** "Lithiumzellen oder -batterien" ändern in:

Lithiumzellen oder -batterien oder Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien".

Nach "Sondervorschrift 188" einfügen:

"oder 400".

**5.2.1.9.2** Im ersten Unterabsatz folgende Änderungen vornehmen:

– Im ersten Satz "oder «UN 3480» für Lithium-Ionen-Zellen oder -Batterien" ändern in:

", «UN 3480» für Lithium-Ionen-Zellen oder -Batterien oder «UN 3551» für Natrium-Ionen-Zellen oder -Batterien".

- Im zweiten Satz "Lithiumzellen oder -batterien" ändern in:  
"Zellen oder Batterien".
- Im zweiten Satz "«UN 3091» bzw. «UN 3481»" ändern in:  
"«UN 3091», «UN 3481» bzw. «UN 3552»".
- Im dritten Satz "Lithiumzellen oder -batterien" ändern in:  
"Zellen oder Batterien".

Unter der Abbildung 5.2.1.9.2 "Kennzeichen für Lithiumbatterien" ändern in:

"Kennzeichen für Lithiumbatterien oder Natrium-Ionen-Batterien".

Im letzten Unterabsatz "über der UN-Nummer für Lithium-Ionen- oder Lithium-Metall-Batterien oder -Zellen)" ändern in:

"über der (den) UN-Nummer(n)".

**5.2.2.1.12.1** "Lithiumbatterien" ändern in:

"Lithiumbatterien oder Natrium-Ionen-Batterien" (zweimal).

## **Kapitel 5.3**

Nach der Überschrift folgende Bem. 3 einfügen:

"3. Im Sinne dieses Kapitels gelten abnehmbare Mulden, die nicht dem Kapitel 6.11 entsprechen, als Container."

**5.3.1.4** In der Überschrift "**an Wagen für die Beförderung in loser Schüttung, Kesselwagen**" ändern in:

**"an Wagen bei Beförderung in loser Schüttung, an Kesselwagen"**.

**5.3.2.3.2** Die Zeilen "78 radioaktiver Stoff, ätzend" und "87 ätzender Stoff, radioaktiv" streichen.

## **Kapitel 5.4**

**5.4.0.2** Am Ende folgenden Satz hinzufügen:

"Die in diesem Kapitel vorgeschriebenen Angaben in Bezug auf die beförderten gefährlichen Güter müssen während der Beförderung so verfügbar sein, dass die Güter je Wagen und der Wagen in den Dokumenten identifiziert werden können."

**5.4.1.1.1** In Absatz c) erhält der dritte Spiegelstrich folgenden Wortlaut:

"– für Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 und 3552 sowie für Fahrzeuge mit Batterieantrieb der UN-Nummern 3556, 3557 und 3558: die Nummer der Klasse «9»;"

**5.4.1.1.3.2** [Die Änderung zu Absatz b) in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

Der zweite Spiegelstrich erhält folgenden Wortlaut:

"– Abfälle, welche die in Absatz 2.1.3.5.3 genannten Stoffe (ausgenommen UN 3291 Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g. oder (bio)medizinischer Abfall, n.a.g. oder unter die Vorschriften fallender medizinischer Abfall, n.a.g. in Verpackungen in Übereinstimmung mit der Verpackungsanweisung P 621) oder Stoffe der Klasse 4.3 enthalten;"

**5.4.1.1.12** "1. JANUAR 2023" ändern in:

"1. JANUAR 2025".

**5.4.1.1.21** erhält folgenden Wortlaut:

**"5.4.1.1.21 In besonderen Fällen geforderte Angaben, die in anderen Teilen des RID festgelegt sind**

Wenn nach Vorschriften in Kapitel 3.3, 3.5, 4.1, 4.2, 4.3 und 5.5 Angaben erforderlich sind, so sind diese in die Informationen für die Beförderung aufzunehmen."

## **Kapitel 5.5**

**5.5.3.3.1** "P 650, P 800, P 901 oder P 904" ändern in:

"P 650 oder P 800".

## **TEIL 6**

### **Kapitel 6.1**

**6.1.3.1** Im ersten Satz vor "mit Kennzeichen" einfügen:

"auf einem nicht abnehmbaren Bauteil".

**6.1.4.1.4** Der erste Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Fässer dürfen mit Rollsicken oder aufgedrückten Rollreifen versehen sein."

**6.1.4.2.3** Der erste Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Fässer dürfen mit Rollsicken oder aufgedrückten Rollreifen versehen sein."

**6.1.4.3.3** Der erste Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Fässer dürfen mit Rollsicken oder aufgedrückten Rollreifen versehen sein."

**6.1.4.12** Die Überschrift erhält folgenden Wortlaut:

**"Kisten aus Pappe (einschließlich Kisten aus Wellpappe)".**

**6.1.4.12.1** Am Ende des zweiten Satzes "(siehe ISO-Norm 535:1991)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 535:2014)".

**6.1.5.5.4** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

## Kapitel 6.2

**6.2.1.6.1** In der Bem. 2 "Norm ISO 16148:2016" ändern in:

"Norm ISO 16148:2016 + Amd.1:2020".

In der Bem. 3 nach "Norm ISO 18119:2018" einfügen:

"+ Amd 1:2021".

**6.2.2.1.1** In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

– In der Zeile für die Norm "ISO 9809-4:2014" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

– Nach der Zeile für die Norm "ISO 9809-4:2014" folgende neue Zeile einfügen:  
"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 9809-4:2021	Gasflaschen – Auslegung, Herstellung und Prüfung von wiederbefüllbaren nahtlosen Gasflaschen aus Stahl – Teil 4: Flaschen aus Edelstahl mit einem $R_m$ -Wert von weniger als 1100 MPa <b>Bem.</b> Kleine Mengen sind eine Charge von höchstens 200 Flaschen.	bis auf Weiteres

– In der Zeile für die Norm "ISO 11119-1:2012" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

– Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-1:2012" folgende neue Zeile einfügen:  
"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-1:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Flaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfungen – Teil 1: Umfangsumwickelte faserverstärkte Flaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen bis 450 l	bis auf Weiteres

– In der Zeile für die Norm "ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014" folgende neue Zeile einfügen:

"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-2:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Gasflaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfung – Teil 2: Vollumwickelte, faserverstärkte Gasflaschen und Großflaschen bis 450 l aus Verbundwerkstoffen mit lasttragenden metallischen Linern	bis auf Weiteres

"

- In der Zeile für die Norm "ISO 11119-3:2013" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-3:2013" folgende neue Zeile einfügen:

"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-3:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Gasflaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfung – Teil 3: Vollumwickelte faserverstärkte Gasflaschen und Großflaschen bis 450 l aus Verbundwerkstoffen mit nicht lasttragenden metallischen oder nichtmetallischen Linern oder ohne Liner	bis auf Weiteres

"

#### 6.2.2.1.2

In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "ISO 11119-1:2012" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-1:2012" folgende neue Zeile einfügen:

"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-1:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Flaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfungen – Teil 1: Umfangsumwickelte faserverstärkte Flaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen bis 450 l	bis auf Weiteres

"

- In der Zeile für die Norm "ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014" folgende neue Zeile einfügen:

"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-2:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Gasflaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfung – Teil 2: Vollumwickelte, faserverstärkte Gasflaschen und Großflaschen bis 450 l aus Verbundwerkstoffen mit lasttragenden metallischen Linern	bis auf Weiteres

"

- In der Zeile für die Norm "ISO 11119-3:2013" den Text in der Spalte "für die Herstellung anwendbar" ändern in:

"bis zum 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "ISO 11119-3:2013" folgende neue Zeile einfügen:

"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 11119-3:2020	Gasflaschen – Wiederbefüllbare Gasflaschen und Großflaschen aus Verbundwerkstoffen – Auslegung, Bau und Prüfung – Teil 3: Vollumwickelte faserverstärkte Gasflaschen und Großflaschen bis 450 l aus Verbundwerkstoffen mit nicht lasttragenden metallischen oder nichtmetallischen Linern oder ohne Liner	bis auf Weiteres

"

### 6.2.2.2

In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- In der ersten Zeile nach der Überschriftenzeile "ISO 11114-1:2012 + A1:2017" ändern in:

"ISO 11114-1:2020".

- In der ersten Zeile nach der Überschriftenzeile im Titel der Norm ISO 11114-1:2020 (bisherige Norm ISO 11114-1:2012 + A1:2017) "Metallene" ändern in:

"Metallische".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- In der zweiten Zeile nach der Überschriftenzeile "ISO 11114-2:2013" ändern in:

"ISO 11114-2:2021".

- In der zweiten Zeile nach der Überschriftenzeile im Titel der Norm ISO 11114-2:2021 (bisherige Norm ISO 11114-2:2013) "Verträglichkeit von Flaschen- und Ventilwerkstoffen" ändern in:

"Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile".

[betrifft nur die deutsche Fassung]

- [Die zweite Änderung zur zweiten Zeile nach der Überschriftenzeile in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**6.2.2.3** In der ersten Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- "ISO 10297:2014 + A1:2017" ändern in:  
"ISO 10297:2014 + Amd 1:2017".
- "ISO 14246:2014 + A1:2017" ändern in:  
"ISO 14246:2014 + Amd 1:2017".
- Am Ende folgende neue Zeile einfügen:  
"

Referenz	Titel	für die Herstellung anwendbar
ISO 23826:2021	Gasflaschen – Kugelhähne – Spezifikation und Prüfungen	bis auf Weiteres

**6.2.2.4** In der ersten Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "ISO 18119:2018" "bis auf Weiteres" ändern in:  
"bis zum 31. Dezember 2026".
- Nach der Zeile für die Norm "ISO 18119:2018" folgende neue Zeile einfügen:  
"

Referenz	Titel	anwendbar
ISO 18119:2018 + Amd 1:2021	Gasflaschen – Nahtlose Gasflaschen und Großflaschen aus Stahl und Aluminiumlegierungen – Wiederkehrende Inspektion und Prüfung	bis auf Weiteres

- "ISO 10461:2005 + A1:2006" ändern in:  
"ISO 10461:2005 + Amd 1:2006".

**6.2.2.7.4** In Absatz p) "(siehe Norm ISO 11114-1:2012 + A1:2017)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 11114-1:2020)".

**6.2.2.9.2** In Absatz j) "(siehe Norm ISO 11114-1:2012 + A1:2017)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 11114-1:2020)".



## 6.2.4.1

In der Tabelle unter "**für die Auslegung und den Bau von Druckgefäßen und Druckgefäßkörpern**" folgende Änderungen vornehmen:

- Nach der Zeile für die Norm "EN ISO 9809-3:2019" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-4:2022	Gasflaschen – Auslegung, Herstellung und Prüfung von wiederbefüllbaren nahtlosen Gasflaschen aus Stahl – Teil 4: Flaschen aus Edelstahl mit einem $R_m$ -Wert von weniger als 1100 MPa <b>Bem.</b> Kleine Mengen sind eine Charge von höchstens 200 Flaschen.	6.2.3.1 und 6.2.3.4	bis auf Weiteres	

- In der Zeile für die Norm "EN 13110:2012" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2013 und dem 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 13110:2012" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13110:2022	Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Ortsbewegliche, wiederbefüllbare geschweißte Flaschen aus Aluminium für Flüssiggas (LPG) – Auslegung und Bau	6.2.3.1 und 6.2.3.4	bis auf Weiteres	

In der Tabelle unter "**für die Auslegung und den Bau von Verschlüssen**" folgende Änderungen vornehmen:

- Am Ende folgende Zeile hinzufügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13799:2022	Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Füllstandsanzeiger für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG)	6.2.3.1 und 6.2.3.3	bis auf Weiteres	

## 6.2.4.2

In der Tabelle folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "EN ISO 11623:2015" in Spalte (3) "bis auf Weiteres" ändern in:

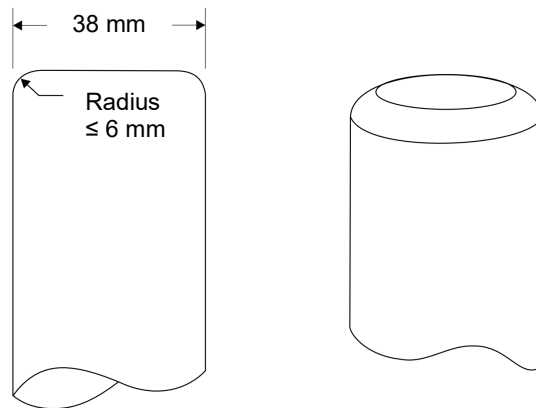
"bis zum 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN ISO 11623:2015" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)
EN ISO 11623:2023	Gasflaschen – Verbundbauweise (Composite-Bauweise) – Wiederkehrende Inspektion und Prüfung	bis auf Weiteres

## Kapitel 6.3

**6.3.5.4.2** Die Abbildung 6.3.5.4.2 wie folgt ersetzen:



## Kapitel 6.4

**6.4.15.5** In Absatz a) am Ende "und" ändern in:

",".

## Kapitel 6.5

**6.5.5.1.7** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**6.5.5.4.16** Am Ende des zweiten Satzes "(siehe ISO-Norm 535:1991)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 535:2014)".

**6.5.5.5.3** Am Ende des zweiten Satzes "(siehe ISO-Norm 535:1991)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 535:2014)".

**6.5.6.8.4.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

## Kapitel 6.6

**6.6.4.4.1** Am Ende des zweiten Satzes "(siehe Norm ISO 535:1991)" ändern in:

"(siehe Norm ISO 535:2014)".

**6.6.5.3.2.4** In Absatz a) "Großverpackungen aus Metall, Großverpackungen aus starrem Kunststoff:" ändern in:

"Alle Arten von Großverpackungen mit Ausnahme von flexiblen Großverpackungen:".

## Kapitel 6.7

**6.7.2.1** In der Begriffsbestimmung für "*Ortsbeweglicher Tank*", im letzten Satz nach "nicht metallene Tanks" einfügen:

"(ausgenommen ortsbewegliche FVK-Tanks, siehe Kapitel 6.9)".

**6.7.4.15.1** In Absatz i) (iv) "Füllungsgrad" ändern in:  
"höchstzulässige Masse des eingefüllten Gases".

In der Abbildung 6.7.4.15.1 unter "**HALTEZEITEN**", in der letzten Spalte "Füllungsgrad" ändern in:

"höchstzulässige Masse des eingefüllten Gases".

**6.7.5.2.4** In Absatz a) folgende Änderungen vornehmen:

– "ISO 11114-1:2012 + A1:2017" ändern in:

"Norm ISO 11114-1:2020".

– "ISO 11114-2:2013" ändern in:

"ISO 11114-2:2021".

## Kapitel 6.8

**6.8.2.1.17** Die Erläuterung des Berechnungsdrucks  $P_C$  nach den beiden Formeln erhält folgenden Wortlaut:

" $P_C$  = Berechnungsdruck in MPa nach Absatz 6.8.2.1.14 oder der Tabelle in Absatz 4.3.3.1.1".

**6.8.2.1.23** Nach dem ersten Unterabsatz folgende Bemerkung einfügen:

**Bem.** Wenn der Abschnitt 6.8.5 anwendbar ist, müssen die Prüfungen für die Kerbschlagzähigkeit, die für die Qualifizierung des Schweißverfahrens durchgeführt werden, den Vorschriften des Unterabschnitts 6.8.5.3 entsprechen."

**6.8.2.2.11** erhält folgenden Wortlaut:

**"6.8.2.2.11** Füllstandanzeiger dürfen weder Teil von Tankkörpern sein noch an Tankkörpern angebracht sein, wenn sie einen durchsichtigen Werkstoff enthalten, der jederzeit mit dem im Tankkörper beförderten Stoff in Berührung kommen kann."

**6.8.2.5.1** Im letzten Satz folgende Änderungen vornehmen:

– "höchstzulässige" ändern in:

"höchste".

– Am Ende einfügen:

"(für Klasse 2 siehe Unterabschnitt 6.8.3.5)".

**6.8.2.5.2** [Die Änderung in der englischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**6.8.2.6.1** In der Tabelle unter "**für die Auslegung und den Bau von Tanks**" folgende Änderungen vornehmen:

– Die Zeile für die Norm "EN 12972:2018" streichen.

In der Tabelle unter **"für die Ausrüstung"** folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "EN 14432:2014" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2019 und dem 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 14432:2014" folgende Norm einfügen:

"

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14432:2023	Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter – Ausrüstung für Tanks für die Beförderung von flüssigen Chemieprodukten und Flüssiggasen – Produktabsperr- und Gaswechselventile <b>Bem.</b> Diese Norm darf auch für Tanks mit Entleerung durch Schwerkraft verwendet werden.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 und 6.8.2.3.1	bis auf Weiteres	

"

- In der Zeile für die Norm "EN 14433:2014" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2019 und dem 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 14433:2014" folgende Norm einfügen:

"

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14433:2023	Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter – Ausrüstung für Tanks für die Beförderung von flüssigen Chemieprodukten und Flüssiggasen – Bodenventile <b>Bem.</b> Diese Norm darf auch für Tanks mit Entleerung durch Schwerkraft verwendet werden.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 und 6.8.2.3.1	bis auf Weiteres	

"

- Am Ende folgende neue Zeilen hinzufügen:

"

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13799:2022	Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Füllstandsanzeiger für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG)	6.8.2.2.1 und 6.8.2.2.11	bis auf Weiteres	

"

**6.8.2.6.2** In der Tabelle folgende Änderung vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "EN 12972:2018" in Spalte (3) nach "6.8.2.1.23," einfügen:

"6.8.2.3,".

**6.8.3.5.4** Im ersten Spiegelstrich "höchstzulässige" ändern in:

"höchste".

**6.8.3.5.6** [Die Änderung in der englischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**6.8.4 b)**

**TE 16** erhält folgenden Wortlaut:

"TE 16 (gestrichen)".

**Kapitel 6.9**

**6.9.2.6.4.2** [Die Änderung in der französischen Fassung hat keine Auswirkungen auf den deutschen Text.]

**Kapitel 7.2**

**7.2.4**

**W 14** Nach "Druckgaspackungen" einfügen:

"und Gaspatronen".

**Kapitel 7.3**

**7.3.1.1** Der Unterabsatz vor der Bemerkung erhält folgenden Wortlaut:

"Abgesehen hiervon dürfen ungereinigte leere Verpackungen in loser Schüttung befördert werden, sofern die gefährlichen Güter, die in ihnen enthalten waren, für diese Beförderungsart zugelassen sind. Die in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte (10) oder (17) für diese Güter aufgeführten Anweisungen für die Beförderung in loser Schüttung sind anzuwenden."

**Kapitel 7.5**

**7.5.11**

**CW 14** erhält folgenden Wortlaut:

"CW 14 Die Güter müssen während der Beförderung vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmeentwicklung geschützt sein.

Die Versandstücke dürfen nur an kühlen und gut belüfteten Orten, entfernt von Wärmequellen gelagert werden."

## II. Entwurf der Änderungen zum RID für eine Inkraftsetzung zum 1. Januar 2025 zur Prüfung und Fertigstellung durch die Ständige Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses und die Arbeitsgruppe für die Beförderung gefährlicher Güter

### Kapitel 3.2

**Tabelle A** Folgende Änderungen vornehmen:

UN-Nummer	Spalte	Änderung
2212	(6)	Hinzufügen: "678".
	(17)	Hinzufügen: "VC1 VC2 AP12".
	(18)	Hinzufügen: "CW38".
2590	(6)	Hinzufügen: "678".
	(17)	Hinzufügen: "VC1 VC2 AP12".
	(18)	Hinzufügen: "CW38".

### Kapitel 3.3

**3.3.1** Folgende neue Sondervorschrift hinzufügen:

#### "678

Abfälle von Gegenständen und Materialien, die mit freiem Asbest kontaminiert sind (UN-Nummern 2212 und 2590, die nicht fixiert oder so in ein Bindemittel eingetaucht sind, dass keine gefährlichen Mengen lungengängigen Asbests freigesetzt werden können), dürfen nach den Vorschriften des Kapitels 7.3 befördert werden, sofern die folgenden Vorschriften eingehalten werden:

- a) Die Abfälle werden nur von dem Ort, an dem die Abfälle entstanden sind, zu einer Anlage für die endgültige Beseitigung befördert. Zwischen diesen beiden Orten sind nur Zwischenlagerungen ohne Entladung oder Umsetzen des Containersacks zugelassen.
- b) Die Abfälle fallen unter eine dieser Kategorien:
  - (i) feste Abfälle aus Straßenbauarbeiten, einschließlich mit freiem Asbest kontaminierter Asphaltfräsabfälle sowie deren Kehrrückstände;
  - (ii) mit freiem Asbest kontaminierte Böden;
  - (iii) mit freiem Asbest kontaminierte Gegenstände (z. B. Möbel) aus beschädigten Bauwerken oder Gebäuden;
  - (iv) Materialien aus beschädigten, mit freiem Asbest kontaminierten Bauwerken oder Gebäuden, die aufgrund ihres Volumens oder ihrer Masse nicht gemäß der für die verwendete UN-Nummer (UN-Nummer 2212 bzw. 2590) anwendbaren Verpackungsanweisung verpackt werden können, oder

- (v) mit freiem Asbest kontaminierte Baustellenabfälle, die bei abgerissenen oder renovierten Bauwerken oder Gebäuden anfallen und die aufgrund ihrer Größe oder Masse nicht gemäß der für die verwendete UN-Nummer (UN-Nummer 2212 bzw. 2590) anwendbaren Verpackungsanweisung verpackt werden können.
- c) Die unter diese Vorschriften fallenden Abfälle dürfen weder mit anderen asbesthaltigen Abfällen noch mit anderen gefährlichen oder nicht gefährlichen Abfällen vermischt oder zusammengeladen werden.
- d) Jede Sendung gilt als geschlossene Ladung im Sinne der Begriffsbestimmung in Abschnitt 1.2.1.
- e) Das Beförderungspapier entspricht den Vorschriften des Absatzes 5.4.1.1.4."

## Kapitel 4.1

**[4.1.1.5]** Einen neuen Absatz **4.1.1.5.3** mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

**"4.1.1.5.3** Bei der Beförderung von Abfällen, ausgenommen Gegenstände, dürfen Innenverpackungen unterschiedlicher Größen und Formen, die flüssige oder feste Stoffe enthalten, in einer Außenverpackung zusammengepackt werden, vorausgesetzt, die folgenden Vorschriften werden erfüllt:

- a) die in jeder Innenverpackung beförderten Abfällen sind nicht der Klasse 1, 2, 6.2 oder 7 zugeordnet;
- b) abweichend von **[xxxx]**:
  - (i) die Außenverpackung ist eine der folgenden Arten:
    - 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A oder 4H2,
    - 11A, 11H1 oder 11H2,
    - 50A oder 50H;
  - (ii) die Außenverpackung ist für die Verpackungsgruppe I geprüft;
  - (iii) die Außenverpackung braucht nicht nach den Prüfungen für Verpackungen, die für die Aufnahme von flüssigen Stoffen bestimmt sind, geprüft zu werden, muss aber in der Lage sein, flüssige Stoffe unter normalen Beförderungsbedingungen zurückzuhalten;
  - (iv) es wird ausreichend Polstermaterial verwendet, um nennenswerte Bewegungen der Innenverpackungen unter normalen Beförderungsbedingungen zu verhindern;
  - (v) wenn die Außenverpackung Innenverpackungen, die leicht zerbrechlich sind, wie solche aus Glas, Porzellan oder Steinzeug, oder nicht dichte Innenverpackungen enthält, muss die Außenverpackung über Mittel zur Aufnahme freier Flüssigkeit, die während der Beförderung aus den Innenverpackungen austreten können, verfügen, z. B. absorbierendes Material oder andere ebenso wirksame Rückhaltemittel;

- (vi) für Außenverpackungen aus Polyethylen gilt der Nachweis der ausreichenden chemischen Verträglichkeit als erbracht, wenn die chemische Verträglichkeit des Werkstoffs der Außenverpackung mit allen in Unterabschnitt 6.1.6.1 beschriebenen Standardflüssigkeiten im Rahmen einer Bauartprüfung und -zulassung für Verpackungen desselben Werkstoffs mit dem Code 1H1 oder 3H1 nachgewiesen wurde;
- c) in Abhängigkeit von den in jeder Innenverpackung festgestellten Abfällen werden Innenverpackungen nur von gemäß Unterabschnitt 1.3.2.2 geschultem und sachkundigem Personal unter Verwendung von Anweisungen oder Verfahren, die die Einhaltung des Unterabschnitts 4.1.1.6 und der Vorschriften für die Zusammenpackung des Unterabschnitts 4.1.10.4 gewährleisten, in einer geeigneten Außenverpackung zusammengepackt;
- d) die in einer Außenverpackung enthaltenen Abfälle sind der am besten geeigneten Eintragung zugeordnet. Soweit erforderlich, darf mehr als eine Eintragung verwendet werden. Abweichend von Abschnitt 5.1.4 entspricht die einzige Kennzeichnung und Bezettelung auf der Außenverpackung der oder den Eintragungen, die der Außenverpackung zugeordnet wurden." ]

## Kapitel 5.4

[**5.4.1.1.3** Einen neuen Absatz **5.4.1.1.3.3** mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

**"5.4.1.1.3.3** Sondervorschriften für die Beförderung von Abfällen in Innenverpackungen, die in einer Außenverpackung zusammengepackt sind

Bei Beförderungen gemäß Absatz 4.1.1.5.3 ist im Beförderungspapier zu vermerken:

«BEFÖRDERUNG NACH ABSATZ 4.1.1.5.3».

Die in Absatz 5.4.1.1.3.2 vorgeschriebene zusätzliche Angabe ist nicht erforderlich.

Zum Beispiel:

«UN 1993 ABFALL ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, III; BEFÖRDERUNG NACH ABSATZ 4.1.1.5.3».

Die Angaben im Beförderungspapier gemäß Unterabschnitt 5.4.1.1 müssen auf der Grundlage der Eintragung oder Eintragungen erfolgen, die der Außenverpackung gemäß Absatz 4.1.1.5.3 d) zugeordnet ist. Die in Kapitel 3.3 Sondervorschrift 274 vorgeschriebene technische Benennung braucht nicht hinzugefügt zu werden." ]

**5.4.1.1** Folgenden neuen Absatz **5.4.1.1.4** einfügen:

**"5.4.1.1.4** **Sondervorschriften für Abfälle, die mit freiem Asbest kontaminiert sind (UN-Nummern 2212 und 2590)**

Sofern die Sondervorschrift 678 angewendet wird, muss das Beförderungspapier den Vermerk «BEFÖRDERUNG NACH SONDERVORSCHRIFT 678» enthalten.

Die Beschreibung der gemäß den Absätzen b) (i), (ii), (iii), (iv) und (v) der Sondervorschrift 678 beförderten Abfälle ist der in Absatz 5.4.1.1.1 a) bis d) und j) vorgeschriebenen Beschreibung der gefährlichen Güter hinzuzufügen. Dem Beförderungspapier sind außerdem folgende Unterlagen beizufügen:



- a) eine Kopie des Datenblattes für den verwendeten Typ des Containersacks mit dem Briefkopf des Herstellers oder Vertreibers, in dem die Abmessungen dieser Verpackung und ihre maximale Masse angegeben sind;
- b) gegebenenfalls eine Kopie des Entladeverfahrens gemäß der Sondervorschrift CW 38 des Abschnitts 7.5.11."

## Kapitel 7.3

### 7.3.3.2.7 Folgende neue ergänzende Vorschrift **AP 12** hinzufügen:

#### "AP 12

Abfälle dürfen in loser Schüttung befördert werden, vorausgesetzt, sie sind in einem Sack von der Größe des [Laderaums] enthalten, der als «Containersack» bezeichnet wird.

Der Containersack ist nur zur Beladung innerhalb eines Schüttgut-[Laderaums] mit starren Wänden bestimmt. Er ist nicht zur Handhabung oder zur alleinigen Verwendung außerhalb diese [Laderaums] bestimmt.

Für Zwecke dieser Vorschrift müssen Containersäcke aus mindestens zwei Auskleidungen bestehen.

Die Innenauskleidung muss staubdicht sein, um die Freisetzung gefährlicher Mengen von Asbestfasern während der Beförderung zu verhindern. Die Innenauskleidung muss aus einer Folie aus Polyethylen oder Polypropylen bestehen.

Die äußere Auskleidung besteht aus Polypropylen und ist mit einem Reißverschluss-system ausgerüstet. Sie gewährleistet die mechanische Widerstandsfähigkeit des mit Abfällen beladenen Containersacks gegenüber den unter normalen Beförderungsbedingungen auftretenden Stößen und Belastungen, insbesondere beim Umladen der mit Containersäcken beladenen Mulde zwischen Wagen und Lagerhäusern.

Die Containersäcke müssen

- a) so ausgelegt sein, dass sie einem Durchstechen oder Zerreißen durch die Kanten oder die Rauheit der kontaminierten Abfälle oder Gegenstände standhalten.
- b) ein Reißverschlussystem haben, das ausreichend dicht ist, um die Freisetzung gefährlicher Mengen von Asbestfasern während der Beförderung zu verhindern. Schnür- oder Klappenverschlüsse sind nicht zugelassen.

Der [Laderaum] muss starre Metallwände mit einer für den vorgesehenen Verwendungszweck ausreichenden Widerstandsfähigkeit haben. Die Wände müssen ausreichend hoch sein, damit sie den Containersack vollständig aufnehmen können. Unter der Voraussetzung, dass der Containersack einen ähnlichen Schutz bietet, kann bei der Verwendung der Sondervorschrift VC 1 auf die Plane des Wagens verzichtet werden.

Die in den Absätzen b) (iii), (iv) und (v) der Sondervorschrift 678 aufgeführten mit freiem Asbest kontaminierten Gegenstände aus beschädigten Bauwerken oder Gebäuden sowie mit freiem Asbest kontaminierten Baustellenabfälle, die bei abgerissenen oder renovierten Bauwerken oder Gebäuden anfallen, sind in einem Containersack, der in einen zweiten Containersack desselben Typs eingesetzt ist, zu befördern. Die Gesamtmasse des enthaltenen Abfalls darf 7 Tonnen nicht überschreiten.

In jedem Fall darf die Höchstmasse des Abfalls das vom Hersteller des Containersacks angegebene Fassungsvermögen nicht überschreiten."

## Kapitel 7.5

7.5.11 Folgende neue Sondervorschrift **CW 38** einfügen:

**"CW 38** Die [Mulden] dürfen keine scharfen Innenkanten (Innenstufen usw.) haben, die die Containersäcke beim Entladen aufreißen könnten. Die [Mulden] müssen vor jedem Ladevorgang kontrolliert werden.

Die Containersäcke müssen für die Beförderung vor jedem Befüllungsvorgang in die [Mulden] eingesetzt werden. Die äußere Auskleidung des Containersacks muss so ausgerichtet werden, dass der Schlitten des Reißverschlusses in geschlossenem Zustand an der Vorderseite der [Mulde] ist. Nach dem Befüllen müssen die Containersäcke gemäß den Anweisungen des Herstellers verschlossen werden.

Nach dem Beladen dürfen die Containersäcke nicht angehoben oder von einer [Mulde] in eine andere [Mulde] umgeladen werden. In ein und dieselbe [Mulde] dürfen nicht mehrere gefüllte Containersäcke verladen werden.

Nach jedem Befüllungsvorgang und nach dem Verschließen müssen die äußeren Oberflächen der Containersäcke dekontaminiert werden.

Das Entladen von Containersäcken, die in abnehmbaren [Mulden] befördert werden, erfolgt, wenn die [Mulde] auf dem Boden steht.

Es ist zulässig, Containersäcke, die mit freiem Asbest kontaminierte Abfälle aus Straßenbauarbeiten oder Böden enthalten, durch Kippen der [Mulde] zu entladen, sofern ein gemeinsam zwischen dem Beförderer und dem Empfänger vereinbartes Entladeprotokoll eingehalten wird, um zu verhindern, dass die Containersäcke beim Entladen reißen. Das Protokoll muss sicherstellen, dass die Containersäcke während des Entladevorgangs nicht herunterfallen oder reißen."

### III. Entwurf der Änderungen zum RID für eine Inkraftsetzung zum 1. Januar 2025, die von der 115. Tagung der WP.15 und der 17. Tagung der Ständigen Arbeitsgruppe des RID-Fachausschusses noch zu bestätigen sind

## Kapitel 1.8

[1.8.6.2.1 Im letzten Satz nach "zulässt," einfügen:

"anerkennt oder benennt,."]

[1.8.6.3.1 Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

"Die oben genannten Vorschriften gelten bei einer Akkreditierung nach der Norm EN ISO/IEC 17020:2012 (ausgenommen Absatz 8.1.3) als erfüllt."]

## Kapitel 6.2

6.2.4.1 In der Tabelle unter "**für die Auslegung und den Bau von Verschlüssen**" folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "EN 1626:2008 (ausgenommen Absperrarmaturen der Kategorie B)" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2015 und dem 31. Dezember 2028".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 1626:2008 (ausgenommen Absperrarmaturen der Kategorie B)" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN SIO 21011:[2023]	Kryo-Behälter – Ventile für den Kryo-Betrieb	6.2.3.1, 6.2.3.3 und 6.2.3.4	bis auf Weiteres	

- In der Zeile für die Norm "EN 14129:2014 (ausgenommen Bemerkung in Absatz 3.11)" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2021 und dem 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 14129:2014 (ausgenommen Bemerkung in Absatz 3.11)" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14129:[2023]	Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Druckentlastungsventile für Behälter für Flüssiggas (LPG) <b>Bem.</b> Diese Norm gilt für Druckfässer.	6.2.3.1, 6.2.3.3 und 6.2.3.4	bis auf Weiteres	

#### 6.8.2.6.1

In der Tabelle unter "**für die Auslegung und den Bau von Tanks**" folgende Änderungen vornehmen:

- In der Zeile für die Norm "EN 14025:2018 + AC:2020" in Spalte (4) "bis auf Weiteres" ändern in:

"zwischen dem 1. Januar 2021 und dem 31. Dezember 2026".

- Nach der Zeile für die Norm "EN 14025:2018 + AC:2020" folgende neue Zeile einfügen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14025:[2023]	Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter – Metallische Drucktanks – Auslegung und Bau <b>Bem.</b> Die Werkstoffe der Tankkörper müssen mindestens durch eine gemäß der Norm EN 10204 ausgestellte Typ-3.1-Bescheinigung bestätigt sein.	6.8.2.1 und 6.8.3.1	bis auf Weiteres	

In der Tabelle unter "**für die Ausrüstung**" folgende Änderungen vornehmen:

- Am Ende folgende neue Zeilen hinzufügen:

EN ISO 21011:[2023]	Kryo-Behälter – Ventile für den Kryo-Betrieb	6.8.2.2.1, 6.8.2.4 und 6.8.3.4	bis auf Weiteres	
------------------------	--	---	---------------------	--