

# INHALT



- 18** Bei multimodalen Verkehren, die Transporte per See oder Luft einschließen, sind viele Anforderungen zu berücksichtigen. Der Versender steht hier besonders in der Pflicht. Foto: Shutterstock
- 20** Auch bei der Ladungssicherung müssen Abläufe geplant und organisiert werden. Die VDI-Richtlinie 2700 ff Blatt 5 gibt vor, wie Qualitätssicherungssysteme einzurichten sind. Foto: S. Ehringer
- 24** Dank eines QR-Codes auf den Schlaucharmaturen können Kunden von Bay Logistik das Prüfzertifikat online abrufen. Foto: Walter Gondrom

## NACHRICHTEN

- 6 Kostenanalyse** Reach: Schwachstellen abbauen
- 7 Wassergefährdende Stoffe** Weniger Unfälle im Jahr 2011
- 8 Gefahrgutumschließungen** BAM-Leitfaden für die Fallprüfung

## VORSCHRIFTEN

- 12 WP.15** Fundierte Analysen gefordert – Neue Vorschläge zu Sondervorschriften für Kühlmittel
- 13 Treibkartuschen** Zweierlei Recht – Gefahrgut- und Sprengstoffrecht wählen unterschiedliche Ansätze
- 16 ICAO-DGR** Kriterien für Übergangsfristen – Luftfrachtgremium arbeitet an der nächsten Vorschriftenfassung
- 18 Serie Pflichten, Teil 12** Supply-Chain-Kette – Wer ist verantwortlich bei multimodalen Transporten?

## TITELTHEMA **\_ LADUNGSSICHERUNG**

- 20 Qualitätsmanagement** Noch häufig unbekannt – VDI-Richtlinie hilft bei der Organisation der Abläufe
- 23 Normen** Besser sichern geht immer – EN 12195-1:2010 ist als Mindeststandard festgelegt

## LOGISTIK

- 24 Identifikationstechnik** Ein Code für alle Fälle – Eine QR-Matrix auf den Schläuchen verringert die Wartezeiten

## VERPACKUNG

- 26 Gefahrgut-Technik-Tage** Kein Bezug auf die Normen – Aktuelle Forschungsergebnisse zu Verpackungen und IBC

## AUS- UND WEITERBILDUNG

- 28 ADR-Karte** Eingchecked – Die neue Schulungsbescheinigung im Ländervergleich
- 30 Schweiz** Monopol beendet – Die Neuerungen im eidgenössischen Gefahrgutrecht

## ARBEITSSICHERHEIT

- 32 Fahrzeug** Vorsatz fürs neue Jahr – So dürfen Staukästen und Armaturenschränke genutzt werden
- 33 Produkte** Neuheiten kurz vorgestellt

## RUBRIKEN

- 3** Editorial
- 6** Panorama | Branchentreff
- 10** Frage des Monats: Wasserdruckprüfung bei Tanks
- 11** Sie fragen – wir antworten: Lithiumbatterien per Luftfracht
- 34** Branchenverzeichnis
- 41** Termine
- 42** Vorschau / Impressum

## ANRUF GENÜGT

- Bei Fragen zum Heft, an die Redaktion oder an unseren Anzeigenservice
- > Redaktion 0 89/20 30 43 - 25 41
  - > Aboservice 0 89/20 30 43 - 11 00
  - > Anzeigenservice 0 89/20 30 43 - 21 23
  - > E-Mail [gefahrgut@springer.com](mailto:gefahrgut@springer.com)