



We create chemistry

Global Business Services

Ladungssicherungs-Informationssystem

VCI "Gefahrgutvorschriften 2023" - Messe Leipzig – 09.11.22

Scope des L-I-S

Das L-I-S ist kein Lehrbuch für Ladungssicherung und enthält keine Tabellen für Beschleunigungskoeffizienten oder Reibbeiwerte,

sondern

ist ein Nachschlagewerk **für Praktiker von Praktikern** mit bewährten Praxisbeispielen als kostenloser download im Internet beim VCI

Struktur des L-I-S

■ Grundsätzliche Anforderungen

- ▶ Betrachtung der Prozesskosten anhand fiktiver Beispiele
- ▶ Verpackungsauswahl
- ▶ Ladeeinheitenbildung und –sicherung
- ▶ Aktive Ladungssicherungskomponenten am /im Fahrzeug
- ▶ Lastverteilung
- ▶ Ladungssicherung im Container, LKW und Wechselbehälter

■ Beispiele zur Ladungssicherung

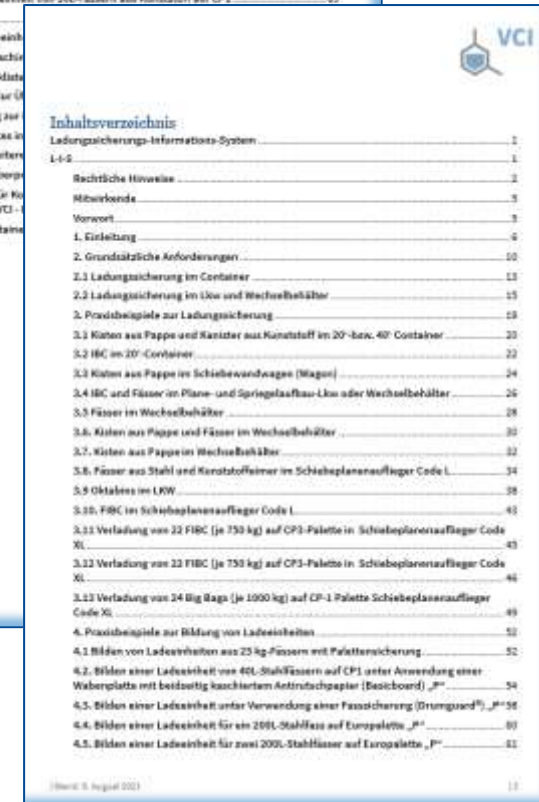
■ Beispiele zur Bildung von stabilen Ladeeinheiten

■ Anhänge und Checklisten



Thumbnail of a document page showing a table of contents for 'L-I-S'. The page includes a VCI logo and a list of items with page numbers. The visible items are:

- 4.6. Bilden einer Ladeinheit für drei 200L-Stahlfässer auf CP3-Palette „P“ 62
- 4.7. Bilden einer Ladeinheit von 20L-Stahlflaschen (Hohlbock) auf CP1 (Drumguard®) „P“ 63
- 4.8. Bilden einer Ladeinheit von 20L-Flüssigem aus Kunststoff auf CP1 65
- (Drumguard®) „P“
- 4.9. Bilden einer Ladeeinheit 66
- 4.10. Beispiele zur maschinellen Ladungssicherung 67
- 5. Anhänge und Checklisten 68
- 5.1. Palettenkipptest zur Überprüfung der Ladungssicherung 69
- 5.2. Beispielrechnung zur Ladungssicherung 70
- 5.3. Übersicht über weitere Beispiele 71
- 5.4. Checklisten zur Überprüfung der Ladungssicherung 72
- 5.4.1 VCI-Checkliste für verpackte Ware (aus VCI-1) 73
- 5.4.2 Beispiel für Container 74



Thumbnail of a document page showing the 'Inhaltsverzeichnis' (Table of Contents) for 'L-I-S'. The page includes a VCI logo and a detailed list of items with page numbers. The visible items are:

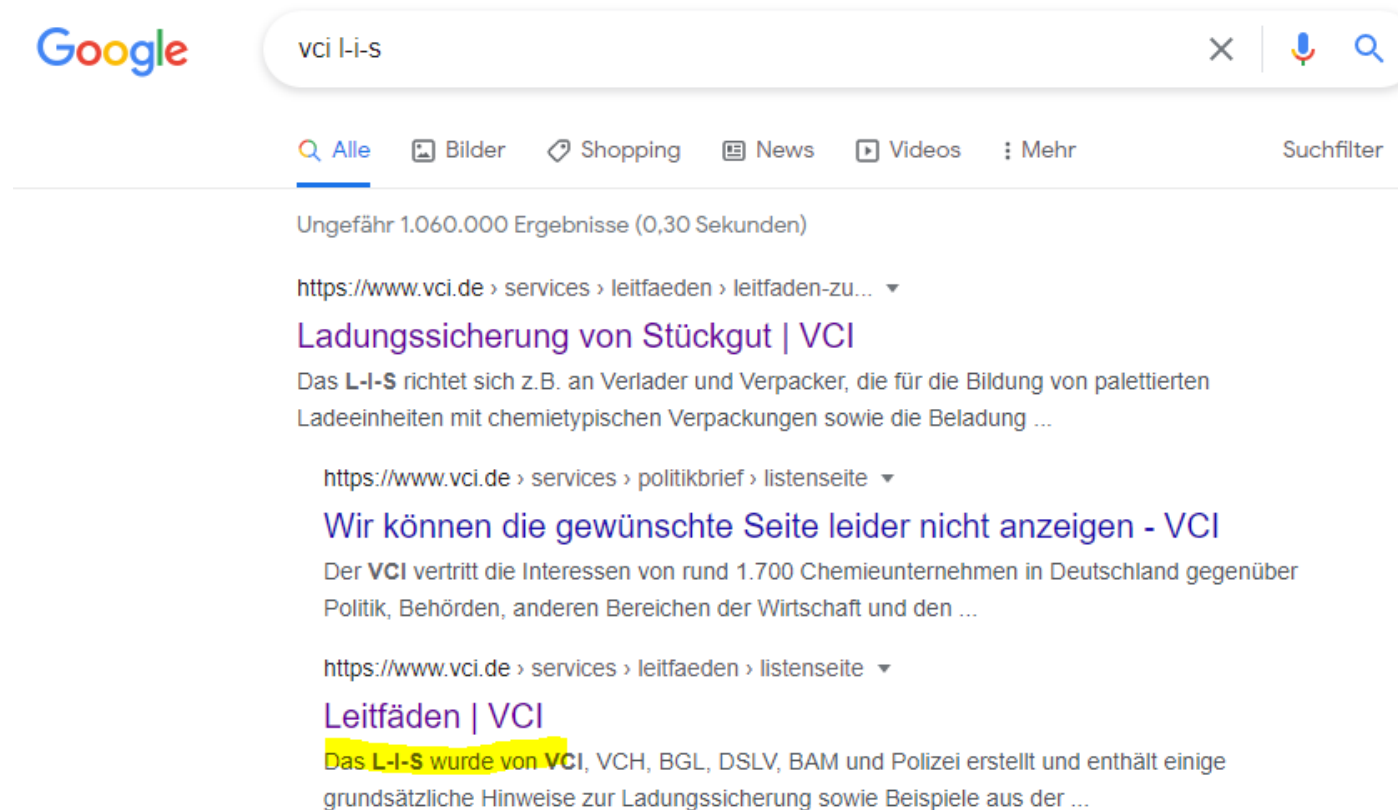
- Inhaltsverzeichnis 1
- Ladungssicherungs-Informationssystem 1
- L-I-S 1
- Rechtliche Hinweise 1
- Mitarbeiter 3
- Vorwort 3
- 1. Einleitung 4
- 2. Grundsätzliche Anforderungen 10
- 2.1 Ladungssicherung im Container 13
- 2.2 Ladungssicherung im LKW und Wechselbehälter 15
- 2.3 Praxisbeispiele zur Ladungssicherung 18
- 2.3.1 Kisten aus Pappe und Kanister aus Kunststoff im 20'- bzw. 40' Container 20
- 2.3.2 IBC im 20'-Container 22
- 2.3.3 Kisten aus Pappe im Schiebepalanenwagen (Wagen) 24
- 2.3.4 IBC und Fässer in Plane- und Spritzgussaufbau-LKW oder Wechselbehälter 26
- 2.3.5 Fässer im Wechselbehälter 28
- 2.3.6 Kisten aus Pappe und Fässer im Wechselbehälter 30
- 2.3.7 Kisten aus Pappe im Wechselbehälter 32
- 2.3.8 Fässer aus Stahl und Kunststoff im Schiebepalanenaufleger Code L 34
- 2.3.9 Oktalben im LKW 38
- 2.3.10 FIBC im Schiebepalanenaufleger Code L 40
- 2.3.11 Verladung von 22 FIBC (je 750 kg) auf CP3-Palette in Schiebepalanenaufleger Code XL 43
- 2.3.12 Verladung von 22 FIBC (je 750 kg) auf CP3-Palette in Schiebepalanenaufleger Code XL 46
- 2.3.13 Verladung von 24 Big Bags (je 1000 kg) auf CP-1-Palette Schiebepalanenaufleger Code XL 49
- 4. Praxisbeispiele zur Bildung von Ladeeinheiten 52
- 4.1. Bilden von Ladeeinheiten aus 25 kg-Fässern mit Palettensicherung 52
- 4.2. Bilden einer Ladeinheit von 40L-Stahlflaschen auf CP1 unter Anwendung einer Webersplatte mit beidseitig kaschiertem Antirutschpapier (Besicboard) „P“ 54
- 4.3. Bilden einer Ladeinheit unter Verwendung einer Passsicherung (Drumguard®) „P“ 56
- 4.4. Bilden einer Ladeinheit für ein 200L-Stahlfass auf Europalette „P“ 60
- 4.5. Bilden einer Ladeinheit für zwei 200L-Stahlfässer auf Europalette „P“ 61

Veröffentlichungsprozess

- Das L-I-S wird im VCI vom Arbeitskreis (AK) Ladungssicherung betreut
- Dem AK Ladungssicherung werden Vorschläge von Mitgliedsunternehmen des VCI unterbreitet
- Die Aufarbeitung der Vorschläge in das Darstellungsformat im L-I-S erfolgt durch den AK
- Sitzungsfrequenz des AK beträgt 2 x im Jahr
- Hersteller von Ladungssicherungssystem finden Zugang zum L-I-S über die Mitgliedsunternehmen bei einer praktischen Verwendung

Mit ein paar clicks zum L-I-S

- GOOGLE kennt „VCI“ und „L-I-S“



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "vci l-i-s". Below the search bar, there are navigation options: "Alle", "Bilder", "Shopping", "News", "Videos", and "Mehr". The search results are displayed below, showing approximately 1,060,000 results in 0.30 seconds. The first result is titled "Ladungssicherung von Stückgut | VCI" and includes a snippet: "Das L-I-S richtet sich z.B. an Verlader und Verpacker, die für die Bildung von palettierten Ladeeinheiten mit chemietypischen Verpackungen sowie die Beladung ...". The second result is titled "Wir können die gewünschte Seite leider nicht anzeigen - VCI" and includes a snippet: "Der VCI vertritt die Interessen von rund 1.700 Chemieunternehmen in Deutschland gegenüber Politik, Behörden, anderen Bereichen der Wirtschaft und den ...". The third result is titled "Leitfäden | VCI" and includes a snippet: "Das L-I-S wurde von VCI, VCH, BGL, DSLV, BAM und Polizei erstellt und enthält einige grundsätzliche Hinweise zur Ladungssicherung sowie Beispiele aus der ...".



We create chemistry

Kontakt

Hans-Georg Volkenand
Senior Specialist Distribution Safety

T +49 621 60-48241 | M +49 173 3478840
E hans-georg.volkenand@basf.com

BASF SE
GBP/TD – BE02
67056 Ludwigshafen /Rh.