

Autoren:



Sigurd Ehringer

Jahrgang 1952, verheiratet, zwei Kinder
Industriefachwirt, beim VDI registrierter Ladungssicherungs-Ausbilder,
Sachverständiger für Verpackungstechnik.

Kontakt: sigurd.ehringer@online.de
Tel. 08194/99 86 37, Mobil 0170/481 68 41



Christian Schmid

Jahrgang 1980, verheiratet, zwei Kinder,
Industriemeister Kraftverkehr, DVR-Moderator für Ladungssicherung,
Mitglied des Prüfungsausschusses „Geprüfter Meister für
Kraftverkehr“ für die IHK in Bayreuth.

Kontakt: info@lkw-schmid.de
Tel. 09605/5969441, Mobil 0170/8005548

Impressum

© 2004, 19. überarbeitete Auflage, 2022

Bestell-Nr. 27200 (Buch)

Bestell-Nr. 272009 (E-Book)

www.huss-shop.de

ISBN 978-3-949994-02-9 (Buch)

ISBN 978-3-949994-03-6 (E-Book)

HUSS-VERLAG GmbH

Joseph-Dollinger-Bogen 5, 80807 München

Tel. +49 (0)89/32391-0, Fax -416

www.huss.de

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlags vervielfältigt, bearbeitet und/oder verbreitet werden. Unter dieses Verbot fällt insbesondere der Nachdruck, die Aufnahme und Wiedergabe in Online-Diensten, Internet und Datenbanken sowie die Vervielfältigung auf Datenträgern jeglicher Art.

Alle Angaben in diesem Werk sind sorgfältig zusammengetragen und geprüft. Dennoch können wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhalts keine Haftung übernehmen. Sofern nicht anders angegeben, sind alle Grafiken, Abbildungen und Fotos vom Autoren.

Produktmanagement: Julia Bönsch

Titelbild: STILL GmbH

Herstellung: Kössinger AG, Schierling

Weshalb ist Ladungssicherung so wichtig?

Die verstärkten Kontrollen durch BAG und Polizei haben die Vermutung gefestigt, dass bei ca. 25% der Unfälle mit Lkw die eigentliche Ursache in der mangelhaften Ladungssicherung zu suchen ist. In immer mehr LKW's sind Assistenten eingebaut, welche den Fahrer unterstützen und entlasten sollen. Sie haben aber auch ein Eigenleben, indem sie situationsbedingt eine Vollbremsung einleiden, die der Fahrer vermieden hätte. Die dadurch verursachten Schäden gehen jährlich in die Millionen, dabei sind solche Schäden und Kosten, die durch Staus z. B. auf Autobahnen entstehen, nicht berücksichtigt. Die Motoren verbrauchen Betriebsstoff im Stehen, anstatt beim Fahren, Verkehrsteilnehmer verspäten sich.



Mangelhafte Ladungssicherung hat immer mit wirtschaftlichen Folgeschäden zu tun. Dies sollten all jene bedenken, die in irgendeiner Form mit Ladungssicherung zu tun haben. Jeder, der an der Ladungssicherung beteiligt ist, sollte dieses Thema ernst nehmen und in seinem Verantwortungsbereich dafür sorgen, dass kein Unbeteiligter zu Schaden kommt.

Wir wollen das umfangreiche Wissen um die Ladungssicherung auf eine anschauliche und einfache Art und Weise darstellen. Es so aufbereiten, dass es ohne breites Basiswissen verständlich ist. Dieses Buch will auch dabei helfen, Schaden von Ihnen persönlich abzuwenden. Es will dazu beitragen, die Last auf Ihren Schultern zu erleichtern und das Gefühl der Unsicherheit in sicheres Handeln zu verwandeln. Die Normen und sonstige Regelwerke sind immer in der aktuellen Ausgabe zu verwenden, weil auch zum Zeitpunkt der Drucklegung vieles im Fluss ist.

Die Verfasser wünschen Ihnen eine glückliche Hand und allzeit gute Fahrt!

INHALT

Einleitung

Impressum, Autoren	2
Persönliches	3
Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	6
Abkürzungsverzeichnis	8

Recht

Richtlinie VDI-2700ff	9
Haftung	12
Rechtliche Grundlagen	15
Rechtsfolgen	22
Gerichtsurteile	24
Diebstahlsicherung	28

Grundlagen

Kräfte	31
Kippen und Kippgefahr	34
Geschwindigkeit	35
Reibung und Reibbeiwerte	37
Sicherungsmethoden	43
Festigkeiten von Aufbauten	50
Zurpunkte	60
Zurmittelrechner	62
Zurmittel	62
Lastverteilungsplan	74
Stauweisen	76
Palettensicherung	80

Anwendungsbeispiele

Stückgut	83
Transport von Getränken	97
Paletten	100
Kipp- und Absetzbehälter	104
Schüttgut	107
Gefahrgut	108
Sichern unter Zeitdruck	110
Container	114

Praktische Hinweise

Qualifizierung	119
Verantwortlichkeit	122
Gebote für das Dispositions-/ Fuhrparkmanagement	124
Gebote für das Fahrpersonal	124

Wissenstest	129
Auflösung des Wissenstests	133
Stichwortverzeichnis	136