

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort .....	V
Vorwort des Verlages .....	VI
Autoren .....	VIII
Abkürzungsverzeichnis .....	XII
Stichwortverzeichnis .....	XVII
<b>1. Physik .....</b>	<b>1</b>
1.1 Massenträgheitskräfte, die auf die Ladung wirken .....	1
1.2 „Kippfaktor“ .....	4
1.3 Das Grundprinzip der Ladungssicherung .....	6
1.4 Reibung .....	7
1.5 Reibwertbestimmung für die Praxis .....	10
<b>2. Fahrzeuge .....</b>	<b>13</b>
2.1 Auf- & Einbauten auf & in Transportfahrzeugen .....	14
2.2 Pritschenfahrzeuge mit und ohne Planenverdeck, Schiebeplanenfahrzeuge und Kofferverfahrzeuge über 3.500 kg hzGM .....	19
2.3 Die Doppelstockausführung .....	25
2.4 Die Schüttgutfahrzeuge .....	26
2.5 Die Tieflader .....	28
2.6 Autotransporter .....	29
2.7 Kleintransporter, PKW und deren Anhänger .....	30
2.8 Zurrpunkte .....	32
2.9 Rungen .....	35
2.10 Lastverteilung/Überladung .....	39
<b>3. Gewichtsbestimmung – Volumen .....</b>	<b>42</b>
<b>4. Die Methoden zur Ladungssicherung .....</b>	<b>44</b>
4.1 Kraftschlüssiges Sichern .....	46
4.2 Blockieren .....	51
4.3 Direktzurren .....	53

<b>5. Ladungssicherungsmittel</b> .....	64
5.1 Sicherungsmittel versus Arbeitsmittel? .....	65
5.2 Zurrgurte .....	70
5.3 Zurrketten .....	79
5.4 Zurrdrahtseile .....	88
<b>6. Hilfsmittel</b> .....	92
6.1 Der Besen .....	93
6.2 Antirutschmatten – rutschhemmende Matten .....	94
6.3 Zwischenwandverschluss .....	99
6.4 Klemmstangen .....	101
6.5 Zurr- und Ankerschienen .....	103
6.6 Holz zur Ladungssicherung .....	104
6.7 Hebeschlingen aus dem Kranbereich .....	113
6.8 Kantenschoner .....	114
6.9 Stausäcke .....	116
6.10 Ladungssicherungsplanen .....	117
6.11 Netze .....	118
6.12 Kopflashsysteme .....	121
6.13 Stahlmattensicherung .....	122
6.14 Trägersysteme .....	123
6.15 LASI PAPP .....	124
6.16 Corner Lashing Plate .....	124
<b>7. Rechtliche Auszüge zur Ladungssicherung</b> .....	125
7.1 Überblick – Verantwortung und Konsequenzen .....	126
7.2 Österreich – Die rechtlichen Bestimmungen im Detail .....	128
7.3 Deutschland – Die rechtlichen Bestimmungen im Detail .....	145
7.4 Internationale Rechtsgrundlagen .....	154
<b>8. Internationale technische und gesetzliche Regelwerke/Normen, welche die Ladungssicherung betreffen</b> .....	183
8.1 Grundregel der Ladungssicherung nach ÖNORM V 5750 .....	188

<b>9. Praxisbeispiele</b> .....	189
9.1 Baggersicherung mit Formschluss .....	189
9.2 Baggersicherung ohne Formschluss .....	190
9.3 Ladung kippgefährdet .....	191
9.4 Rohrladung .....	192
9.5 FIBC (Flexible Intermediate Bulk Container = BigBags) und Co	193
9.6 Baustellenbelieferung inkl. Gefahrgut .....	194
9.7 Schäden am Fahrzeug .....	195
9.8 Schäden an Zurrmitteln .....	196
9.9 Verladerrichtlinie Papierrolle – RHM .....	197
<b>Tabellen</b> .....	198