

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
1. Unfälle und Verkehrskontrollen	5
2. Rechtliche Grundlagen	23
2.1 Übersicht und rechtliche Zusammenhänge	24
2.2 Straßenverkehrs-Ordnung	32
2.3 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung	36
3. Physikalische Grundlagen	41
3.1 Definitionen	42
3.2 Kräfte, die auf die Ladung wirken	49
4. Anforderungen an das Transportfahrzeug	51
4.1 Lastverteilungsplan	52
4.2 Belastbarkeit der Fahrzeugaufbauten	59
4.3 Zurrpunkte	63
4.4 Bodenbelastbarkeit	68
5. Zurrmittel und sonstige Hilfsmittel	69
5.1 Zurrmittel	70
5.2 Sonstige Hilfsmittel	83
5.3 Kantenschutz	87
5.4 Hinweiszeichen nach DIN	88
6. Arten der Ladungssicherung und Ermittlung der erforderlichen Sicherungskräfte	89
6.1 Formschlüssige Ladungssicherung	90
6.2 Kraftschlüssige Sicherung – Niederzurren	102
6.3 Sicherung nicht standfester Ladeeinheiten	114
6.4 Auswahl der Methode zur Ladungssicherung	116
7. Anhang	127
7.1 Zusammenstellung rechtlicher Grundlagen	128
7.2 Diagramme zum Diagonal- und Schrägzurren	131
7.3 Sicherung gestapelter Ladung durch Niederzurren	134
7.4 Beispiel Stückgutverladung	138
7.5 Hinweise für die praktische Ausbildung	143