

Inhaltsverzeichnis

1. Ziel: Sicherheit für Mensch und Ladung	8
1.1. EINFÜHRUNG	8
1.2. FOLGEN MANGELNDER SICHERHEIT	8
1.3. RECHTLICHE GRUNDLAGEN	10
2. Kräfte und Gegenkräfte	14
2.1. DIE TRÄGHEITSKRAFT	14
2.2. DIE GEGENKRAFT	15
3. Sicherungsarten und Hilfsmittel	17
3.1. LADUNGSSICHERUNG DURCH FORMSCHLUSS	17
3.2. LADUNGSSICHERUNG DURCH DIREKTZURREN	19
3.3. LADUNGSSICHERUNG DURCH NIEDERZURREN	20
3.1. KOMBINATION DER SICHERUNGSARTEN	22
3.5. HILFSMITTEL ZUR LADUNGSSICHERUNG	23
4. Lastverteilung, Be- und Entladen	31
4.1. NUTZLAST, ACHSLAST UND LASTVERTEILUNG	31
4.2. GEFAHREN BEIM BE- UND ENTLADEN	32
5. Beförderung von Gefahrgut	34
5.1. WANN GILT GEFAHRGUTRECHT?	34
5.2. SO ERKENNEN SIE GEFAHRGUT	36
5.3. VERANTWORTLICHKEITEN BEI DER GEFAHRGUTBEFÖRDERUNG?	37
6. Mängel und Kontrollen	38
6.1. ERHEBLICHE UND GEFÄHRLICHE MÄNGEL	38
6.2. KONTROLLEN SCHNELL UND REIBUNGSLOS DURCHLAUFEN	39



7. Grundsätze zur Sicherheit für Mensch und Ladung	40
8. Erweiterung Planen- und Pritschenaufbau	42
8.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	42
8.2. AUFBAUSTABILITÄT ZUR FORMSCHLÜSSIGEN SICHERUNG	42
8.3. BESONDERHEITEN OFFENER AUFBAU (PRITSCHEN)	43
8.4. SICHERUNGSMÄNGEL BEI PLANEN- UND PRITSCHENAUFBAUTEN	45
8.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI PLANEN- UND PRITSCHENAUFBAU	47
9. Erweiterung Koffer- und Containeraufbau	48
9.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	48
9.2. AUFBAUSTABILITÄT ZUR FORMSCHLÜSSIGEN SICHERUNG	49
9.3. LADUNGSSICHERUNG BEI WECHSELBRÜCKEN, CONTAINERN, ABSETZ- UND ABROLLBEHÄLTERN	50
9.4. LASTVERTEILUNG BEI WECHSELBRÜCKEN, CONTAINERN, ABSETZ- UND ABROLLBEHÄLTERN	54
9.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI KOFFER- UND CONTAINER AUFBAU	56
10. Erweiterung KEP und Verteilerfahrzeuge	57
10.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	57
10.2. BELASTBARKEIT VON AUFBAU UND ZURRPUNKTEN	58
10.3. LADUNGSSICHERUNG BEI KEP UND VERTEILERFAHRZEUGEN	60
10.4. GROSSER LADERAUM MIT BEGRENZTER NUTZLAST	62
10.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI KEP UND VERTEILERFAHRZEUGEN	63

11. Erweiterung Spezialaufbauten	64
11.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS . . .	64
11.2. PHYSIKALISCHES VERHALTEN VON FLÜSSIGKEITEN UND SCHÜTTGÜTERN	65
11.3. BESONDERHEITEN BEI DER LASTVERTEILUNG	67
11.4. LADUNGSSICHERUNG SPEZIFISCHER LADEGÜTER	70
11.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI LKW MIT SPEZIALAUFBAUTEN	76
12. Erweiterung Personenbeförderung/KOM . . .	77
12.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS . . .	77
12.2. GESETZLICHE GRUNDLAGEN	77
12.3. SICHERHEIT WÄHREND DER BEFÖRDERUNG	79
12.4. NUTZLAST, KIPPGEFAHR UND BELADUNG	81
12.5. GRUNDSÄTZE ZUR SICHERHEIT FÜR FAHRGAST UND LADUNG	83
13. Wissens-Check	84