

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Ziel: Sicherheit für Mensch und Ladung.....	7
1.1. SELBSTEINSCHÄTZUNG	7
1.2. FOLGEN MANGELNDER SICHERHEIT	9
1.3. RECHTLICHE GRUNDLAGEN	11
2. Kräfte und Gegenkräfte	15
2.1. DIE TRÄGHEITSKRAFT	15
2.2. DIE GEGENKRAFT	17
3. Sicherungsarten und Hilfsmittel	20
3.1. LADUNGSSICHERUNG DURCH FORMSCHLUSS	20
3.2. LADUNGSSICHERUNG DURCH DIREKTZURREN	24
3.3. LADUNGSSICHERUNG DURCH NIEDERZURREN	26
3.4. KOMBINATION DER SICHERUNGSARTEN	28
3.5. HILFSMITTEL ZUR LADUNGSSICHERUNG	29
4. Lastverteilung, Be- und Entladen	44
4.1. NUTZLAST, ACHSLAST UND LASTVERTEILUNG	44
4.2. GEFAHREN BEIM BE- UND ENTLADEN	47
5. Beförderung von Gefahrgut	50
5.1. WANN GILT GEFAHRGUTRECHT?	50
5.2. SO ERKENNEN SIE GEFAHRGUT	51
5.3. VERANTWORTLICHKEITEN BEI DER GEFAHRGUTBEFÖRDERUNG	53
6. Mängel und Kontrollen	54
6.1. ERHEBLICHE UND GEFÄHRLICHE MÄNGEL	54
6.2. KONTROLLEN SCHNELL UND REIBUNGSLOS DURCHLAUFEN	55
7. Grundsätze zur Sicherheit für Mensch und Ladung	57
8. Erweiterung Planen- und Pritschenaufbau	58
8.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	58
8.2. AUFBAUSTABILITÄT ZUR FORMSCHLÜSSIGEN SICHERUNG	59
8.3. BESONDERHEITEN OFFENER AUFBAU (PRITSCHEN)	63
8.4. SICHERUNGSMÄNGEL BEI PLANEN- UND PRITSCHENAUFBAUTEN	65
8.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI PLANEN- UND PRITSCHENAUFBAU	67



9. Erweiterung Koffer- und Containeraufbau	68
9.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	68
9.2. AUFBAUSTABILITÄT ZUR FORMSCHLÜSSIGEN SICHERUNG	69
9.3. LADUNGSSICHERUNG BEI WECHSELBRÜCKEN, CONTAINERN, ABSETZ- UND ABROLLBEHÄLTERN	72
9.4. LASTVERTEILUNG BEI WECHSELBRÜCKEN, CONTAINERN, ABSETZ- UND ABROLLBEHÄLTERN	77
9.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI KOFFER- UND CONTAINERAUFBAU	80
10. Erweiterung KEP und Verteilerverkehr	81
10.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	81
10.2. BELASTBARKEIT VON AUFBAU UND ZURRPUNKTEN	82
10.3. LADUNGSSICHERUNG BEI KEP UND VERTEILERFAHRZEUGEN	84
10.4. GROSSER LADERAUM MIT BEGRENZER NUTZLAST	86
10.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI KEP UND VERTEILERFAHRZEUGEN	87
11. Erweiterung Spezialaufbauten	88
11.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	88
11.2. PHYSIKALISCHES VERHALTEN VON FLÜSSIGKEITEN UND SCHÜTTGÜTERN	89
11.3. BESONDERHEITEN BEI DER LASTVERTEILUNG	91
11.4. LADUNGSSICHERUNG SPEZIFISCHER LADEGÜTER	96
11.5. GRUNDSÄTZE DER LADUNGSSICHERUNG BEI LKW MIT SPEZIALAUFBAUTEN	103
12. Erweiterung Personenbeförderung/KOM	104
12.1. BESONDERHEITEN DES ERWEITERUNGSBEREICHS	104
12.2. RECHTLICHE GRUNDLAGEN	104
12.3. SICHERHEIT WÄHREND DER BEFÖRDERUNG	108
12.4. NUTZLAST, KIPPGEFAHR UND BELADUNG	112
12.5. GRUNDSÄTZE ZUR SICHERHEIT FÜR FAHRGAST UND LADUNG	116
13. Wissens-Check und Abschlusstest	117
14. Trainerinhalte zum Modul	122
14.1. VORBEREITUNG DES WEITERBILDUNGSTAGES	122
14.2. SCHULUNGEN ABWECHSLUNGSREICH GESTALTEN	123
14.3. VORSCHLÄGE FÜR DEN MODULABLAUF	129