

## Ablauf eines Ladungssicherungsseminars

- unter Angabe der Zeit in Unterrichtseinheiten (UE) zu je 45 Minuten  
\* = Schwerpunktthema der Unterrichtseinheit
- unter Angabe der Hilfsmittel

### **Erster Tag** (acht Unterrichtseinheiten, davon zwei Praxiseinheiten)

1	Rechtliche Grundlagen	1 UE * Fahrerverantwortlichkeit	- StVO, StVZO, HGB/TRG - VDI Richtlinien, BGV D 29 - CTU Packrichtlinie
2	Physikalische Grundlagen	1 UE * Reibung	- Vorführkasten mit schiefer Ebene - Antirutschmatten
3	Stabilität der Fahrzeugaufbauten	2 UE * Curtainsider 1 UE Praxisteil * Bewertung der Aufbauten	- Wechselbrücke mit Hamburger Verdeck - Fahrzeug mit Schiebegardine - Lastverteilungsplan
4	Zurrmittel und Hilfsmittel	2 UE * Zurrgurte 1 UE Praxisteil * Anlegen von Niederzurrungen auf dem Fahrzeug	- Zurrgurte mit unterschiedlichen Ratschen (Langhebel, Kurzhebel, ABS) - Zurrkette, Zurrdrahtseil - Vorspannkraftmessgerät - Mustergurte, -kette und -drahtseil für Ablegereife

### **Zweiter Tag** (acht Unterrichtseinheiten, davon zwei Praxiseinheiten)

5	Arten der Ladungssicherung	2 UE * Formschluss 1 UE Praxisteil * Anlegen von Diagonalzurrungen auf einem Fahrzeug	- Fahrzeug mit Zurrpunkten - Vier Zurkettens - Winkelmesser
6	Berechnung der Ladungssicherung	2 UE * Niederzurren	- Taschenrechner, Winkelmesser - Truckers Disk - Zurrkraft Controller
7	Ladeanweisungen für spezielle Ladegüter	2 UE	- Steparosi, Kantenwinkel - Dreipunktgurt
8	Überladung und Wägung	1 UE	