

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURELadungssicherung auf Straßenfahrzeugen
Großraum- und Schwertransporte
Securing of loads on road vehicles
Oversized and heavy load transportationVDI 2700
Blatt 13 / Part 13Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	3
3 Abkürzungen	3
4 Transportfahrzeuge	4
4.1 Aufbaufestigkeit für formschlüssige Ladungssicherung	4
4.2 Ausrüstung von Fahrzeugen mit Zurpunkten	4
4.3 Nachrüstung von Fahrzeugen mit Zurpunkten	6
5 Transportprozessplanung	6
5.1 Masse, Schwerpunktlage sowie transportgerechte Gestaltung der Ladung	7
5.2 Auswahl eines geeigneten Transport- fahrzeugs	7
5.3 Auswahl der geeigneten Methoden zur Ladungssicherung	8
5.4 Rutsch- und kipppgefährdete Transport- einheiten mit besonderen Anforderungen an die Ladungssicherung	9
6 Transporte einer Ladung mit Dreh- schemel und Nachläufer	9
7 Einzelfallbeispiele für Ladungssicherung	10
8 Beispiel einer Transportprozess planung	11
9 Bilder zum Beispiel einer Transport- prozessplanung	20
10 Anlagen zum Beispiel einer Transport- prozessplanung	22
Schrifttum	26

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	3
3 Abbreviations	3
4 Transport vehicles	4
4.1 Body rigidity for mechanically interlocking securing of loads	4
4.2 Equipping vehicles with lashing points	4
4.3 Retrofitting vehicles with lashing points	6
5 Transportation process planning	6
5.1 Mass, position of the centre of gravity and correct preparation of the load for transportation	7
5.2 Selection of a suitable transport vehicle	7
5.3 Selection of suitable load-securing methods	8
5.4 Transport units at risk of slipping and tipping having special load-securing requirements	9
6 Transportation of a load with turntable and trailer	9
7 Examples of load securing	10
8 Example of transportation process planning	12
9 Pictures relating to the transportation process planning example	20
10 Attachments for the example of transportation process planning	22
Bibliography	26

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Technische LogistikVDI-Handbuch Ladungssicherung
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 6: Verpackungslogistik