

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
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Abkürzungen .....</b>	<b>3</b>
<b>4 Transportfahrzeuge .....</b>	<b>4</b>
4.1 Aufbaufestigkeit für formschlüssige Ladungssicherung .....	4
4.2 Ausrüstung von Fahrzeugen mit Zurpunkten .....	4
4.3 Nachrüstung von Fahrzeugen mit Zurpunkten .....	6
<b>5 Transportprozessplanung .....</b>	<b>6</b>
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
<b>6 Transporte einer Ladung mit Dreh-   schemel und Nachläufer .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Einzelfallbeispiele für Ladungssicherung .....</b>	<b>10</b>
<b>8 Beispiel einer Transportprozess   planung .....</b>	<b>11</b>
<b>9 Bilder zum Beispiel einer Transport-   prozessplanung .....</b>	<b>20</b>
<b>10 Anlagen zum Beispiel einer Transport-   prozessplanung .....</b>	<b>22</b>
Schrifttum .....	26

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Terms and definitions .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Abbreviations .....</b>	<b>3</b>
<b>4 Transport vehicles .....</b>	<b>4</b>
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
<b>5 Transportation process planning .....</b>	<b>6</b>
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
<b>6 Transportation of a load with turntable   and trailer .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Examples of load securing .....</b>	<b>10</b>
<b>8 Example of transportation process   planning .....</b>	<b>12</b>
<b>9 Pictures relating to the transportation   process planning example .....</b>	<b>20</b>
<b>10 Attachments for the example of   transportation process planning .....</b>	<b>22</b>
Bibliography .....	26

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