

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<br>Ladungssicherung .....   | 4         |
| 4.2 Ausrüstung von Fahrzeugen mit<br>Zurropunkten .....   | 4         |
| 4.3 Nachrüstung von Fahrzeugen mit<br>Zurropunkten .....  | 6         |
| <b>5 Transportprozessplanung .....</b>  | <b>6</b>  |
| 5.1 Masse, Schwerpunktlage sowie<br>transportgerechte Gestaltung<br>der Ladung .....                                  | 7         |
| 5.2 Auswahl eines geeigneten Transport-<br>fahrzeugs .....  | 7         |
| 5.3 Auswahl der geeigneten Methoden zur<br>Ladungssicherung .....   | 8         |
| 5.4 Rutsch- und kipppgefährdete Transport-<br>einheiten mit besonderen Anforderungen an<br>die Ladungssicherung ..... | 9         |
| <b>6 Transporte einer Ladung mit Dreh-<br/>  schemel und Nachläufer .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>7 Einzelfallbeispiele für Ladungssicherung .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>8 Beispiel einer Transportprozess<br/>  planung .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>9 Bilder zum Beispiel einer Transport-<br/>  prozessplanung .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>10 Anlagen zum Beispiel einer Transport-<br/>  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<br>interlocking securing of loads .....                                     | 4         |
| 4.2 Equipping vehicles with<br>lashing points .....  | 4         |
| 4.3 Retrofitting vehicles with<br>lashing points .....   | 6         |
| <b>5 Transportation process planning .....</b>   | <b>6</b>  |
| 5.1 Mass, position of the centre of gravity and<br>correct preparation of the load for<br>transportation ..... | 7         |
| 5.2 Selection of a suitable transport vehicle<br>.....   | 7         |
| 5.3 Selection of suitable load-securing<br>methods .....   | 8         |
| 5.4 Transport units at risk of slipping and<br>tipping having special load-securing<br>requirements .....      | 9         |
| <b>6 Transportation of a load with turntable<br/>  and trailer .....</b>                                       | <b>9</b>  |
| <b>7 Examples of load securing .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>8 Example of transportation process<br/>  planning .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>9 Pictures relating to the transportation<br/>  process planning example .....</b>                          | <b>20</b> |
| <b>10 Attachments for the example of<br/>  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