

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURELadungssicherung auf Straßenfahrzeugen  
Gewickeltertes Band aus Stahl, Blechen und Formstahl

VDI 2700

Blatt 19 / Part 19

Securing of loads on road vehicles  
Rolled steel strip, sheets, and section steelAusg. 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     | Contents                                                                           | Page      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vorbemerkung . . . . .                                                       | 2         | Preliminary note . . . . .                                                         | 2         |
| Einleitung . . . . .                                                         | 2         | Introduction . . . . .                                                             | 2         |
| <b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>                                         | <b>3</b>  | <b>1 Scope . . . . .</b>                                                           | <b>3</b>  |
| <b>2 Anforderungen an das Transportfahrzeug . . . . .</b>                    | <b>3</b>  | <b>2 Requirements applicable to the vehicle . . . . .</b>                          | <b>3</b>  |
| 2.1 Steckungen . . . . .                                                     | 3         | 2.1 Removable stanchions . . . . .                                                 | 3         |
| 2.2 Ausstattung der Fahrzeuge . . . . .                                      | 4         | 2.2 Vehicle equipment . . . . .                                                    | 4         |
| 2.3 Beschaffenheit des Ladebodens . . . . .                                  | 4         | 2.3 Characteristics of the load area . . . . .                                     | 4         |
| 2.4 Zurrpunkte . . . . .                                                     | 5         | 2.4 Lashing points . . . . .                                                       | 5         |
| 2.5 Zulässige Gewichte und Lastverteilung . . . . .                          | 5         | 2.5 Permissible weights and load distribution . . . . .                            | 5         |
| <b>3 Zurrmittel . . . . .</b>                                                | <b>7</b>  | <b>3 Lashings . . . . .</b>                                                        | <b>7</b>  |
| 3.1 Zurrgurte . . . . .                                                      | 8         | 3.1 Web lashings . . . . .                                                         | 8         |
| 3.2 Zurrketten . . . . .                                                     | 9         | 3.2 Lashing chains . . . . .                                                       | 9         |
| 3.3 Zurrdrahtseile . . . . .                                                 | 9         | 3.3 Lashing steel wire ropes . . . . .                                             | 9         |
| <b>4 Ladungs-Begriffsbestimmungen . . . . .</b>                              | <b>12</b> | <b>4 Definitions of terms relating to the cargo . . . . .</b>                      | <b>12</b> |
| 4.1 Gewickeltertes Band aus Stahl . . . . .                                  | 12        | 4.1 Steel sheet in coils . . . . .                                                 | 12        |
| 4.2 Spule . . . . .                                                          | 13        | 4.2 Coil . . . . .                                                                 | 13        |
| 4.3 Blech/Blechkpaket/Stab aus Kaltband<br>oder warmgewalztem Band . . . . . | 14        | 4.3 Sheet, strapped sheet, bar, rod made<br>of cold- or hot-rolled strip . . . . . | 14        |
| 4.4 Grobblech . . . . .                                                      | 14        | 4.4 Thick sheet/plate . . . . .                                                    | 14        |
| 4.5 Formstahl . . . . .                                                      | 15        | 4.5 Steel section . . . . .                                                        | 15        |
| <b>5 Ladungssicherung . . . . .</b>                                          | <b>16</b> | <b>5 Securing of loads . . . . .</b>                                               | <b>16</b> |
| 5.1 Standsicherheit . . . . .                                                | 17        | 5.1 Stability . . . . .                                                            | 17        |
| 5.2 Stützweiten . . . . .                                                    | 20        | 5.2 Bearing distances . . . . .                                                    | 20        |
| 5.3 Arten der Ladungssicherung . . . . .                                     | 20        | 5.3 Methods of securing loads . . . . .                                            | 20        |
| 5.4 Sicherung von gewickeltem Band aus<br>Stahl (Coil) . . . . .             | 22        | 5.4 Securing coiled steel strip . . . . .                                          | 22        |
| 5.5 Sicherung von Blechen . . . . .                                          | 38        | 5.5 Securing steel sheets/plates . . . . .                                         | 38        |
| 5.6 Sicherung von Formstahl . . . . .                                        | 41        | 5.6 Securing steel sections . . . . .                                              | 41        |
| Schrifttum . . . . .                                                         | 44        | Bibliography . . . . .                                                             | 44        |

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Ladungssicherung  
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 6: Verpackungslogistik