ICS 55.180.99

VDI-RICHTLINIEN

Mai 2010
May 2010

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen
Großraum- und Schwertransporte

Securing of loads on road vehicles
Oversized and heavy load transportation

VDI 2700
Blatt 13 / Part 13

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 09.08 Entwurf, deutsch
Former edition: 09/08 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2010

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.

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2026

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 Zurrpunkten ... 4
4.3 Nachrüstung von Fahrzeugen mit Zurrpunkten ... 6
5 Transportprozessplanung ... 6
5.1 Masse, Schwerpunktlage sowie transportgerechte Gestaltung der Ladung ... 7
5.2 Auswahl eines geeigneten Transportfahrzeugs ... 7
5.3 Auswahl der geeigneten Methoden zur Ladungssicherung ... 8
5.4 Rutsch- und kippgefährdete Transporteinheiten mit besonderen Anforderungen an die Ladungssicherung ... 9
6 Transporte einer Ladung mit Drehschemel und Nachläufer ... 9
7 Einzelfallbeispiele für Ladungssicherung ... 10
8 Beispiel einer Transportprozess planung ... 11
9 Bilder zum Beispiel einer Transportprozessplanung ... 20
10 Anlagen zum Beispiel einer Transportprozessplanung ... 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 Logistik

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

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted