ICS 55.180.99

VDI-RICHTLINIEN

April 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Sicherung von Ladeeinheiten
Anforderungsprofil

Securing of load units
Specification of requirements

VDI 3968

Blatt 1 / Part 1

Ausg. 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.

Frühere Ausgaben: 01.94; 01.09 Entwurf, deutsch
Former edition: 01/94; 01/09 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 2013

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Begriffe ... 3
3 Anforderungen an die Ladeeinheitensicherung ... 3
3.1 Beschaffenheit ... 3
3.2 TUL-Beanspruchungen ... 7
3.3 Funktion der Ladeeinheitensicherung ... 8
4 Anforderungsprofil der Ladeeinheitensicherung ... 8
4.1 Materialeigenschaften ... 9
4.2 Systemeigenschaften ... 9
5 Auswahl von Ladeeinheiten-Sicherungssystemen – Fallbeispiele ... 9
Schrifttum ... 15

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 3
3 Requirements to be met by load unit securing ... 3
3.1 Load unit properties ... 3
3.2 THS stresses ... 7
3.3 Functions of load unit securing ... 8
4 Requirements profile for load unit securing ... 8
4.1 Material properties ... 9
4.2 System properties ... 9
5 Selection of load unit securing systems – case examples ... 9
Bibliography ... 15

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