

Königsberger Ladungssicherungskreis e.V



Richtlinien und Normen (Lasi)

© Manfred Sommer

Königsberger Ladungssicherungskreis e.V
Vogelstange 4a, 24594 Hohenwestedt
geschaeftsstelle@klsk.de

11-2023



Inhalt

- I. Einführung
- II. VDI-Richtlinien
- III. Deutsche Normen (DIN)
- IV. Europäische Normen (DIN EN)
- V. DIN ISO-Normen
- VI. Weitere wichtige Normen, Richtlinien usw.

Richtlinien - Als **Richtlinie** wird in den deutschsprachigen Staaten eine Handlungs- oder Ausführungsvorschrift einer Institution oder Instanz bezeichnet, die jedoch kein förmliches Gesetz ist. Ob und für wen eine Richtlinie eine Bindungswirkung entfaltet, ist abhängig von der Befugnis und Anerkennung des Herausgebers der Richtlinie sowie von der Art und dem Umfang der für die jeweils betroffenen Adressaten geltenden Verbindlichkeit. Die Regelungswirkung einer Richtlinie kann somit nur im Einzelfall beurteilt werden.

Der Begriff wird mehrdeutig verwendet. Es gibt einerseits *technische Richtlinien*, die von einer Organisation ausgegeben werden und einen Handlungsrahmen vorgeben. Andererseits werden *rechtliche Richtlinien* von einem dazu formell gesetzlich ermächtigten Gremium beschlossen. In beiden Fällen haben Richtlinien einen bestimmten Geltungsbereich, der je nach Anwendungsfall z. B. arbeitsrechtlich sanktionierbar sein kann

DIN - Eine **DIN-Norm** ist ein freiwilliger Standard, in dem materielle und immaterielle Gegenstände vereinheitlicht sind. DIN-Normen entstehen auf Anregung und durch Initiative interessierter Kreise (i. d. R. aus der deutschen Wirtschaft) und mit Übereinstimmung aller Beteiligten. Unter Leitung eines Arbeitsausschusses im DIN **Deutsches Institut für Normung** werden diese erarbeitet.

DIN EN - Alle **Europäische Normen (EN)** sind Regeln, die durch einen öffentlichen Normungsprozess entstanden sind. Sie wurden von einem der drei europäischen Komitees für Standardisierung (Europäisches Komitee für Normung CEN, Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung CENELEC und Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen ETSI) ratifiziert. EN beabsichtigen die Harmonisierung technischer Regeln und Gesetze im europäischen Binnenmarkt.

DIN ISO-Normen oder die europäischen Normen EN sind auf internationaler Ebene erarbeitete Standards. Sie lösen die nationalen DIN-Normen nach und nach ab. DIN-Normen gibt es weiterhin nur für die Produkte, die keine ISO- oder EN-Normen haben.



I. Einführung

Diese Aufstellungen zeigen alle wichtigen Richtlinien und Normen zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Ladungssicherung. Leider gibt es sie nicht kostenlos. Auch findet man sie nicht (rechtmäßig) auf irgendwelchen Internetseiten zum Download. Sie sind beim Beuth-Verlag in Berlin käuflich zu erwerben.

II. VDI- Richtlinien

Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabedatum
VDI 2700	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen	2004-11
VDI 2700 Blatt 1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ausbildung und Ausbildungsinhalte	2014-05
VDI 2700 Blatt 2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Berechnung von Zurrkräften – Grundlagen	2014-07
VDI 2700 Blatt 3.1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Gebrauchsanleitung für Zurrmittel	2023-03
VDI 2700 Blatt 3.2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Einrichtungen und Hilfsmittel zur Ladungssicherung	2006-09
VDI 2700 Blatt 3.2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen –Ladungssicherungsmittel - Anwendung, Prüfung und Kennzeichnung (Entwurf)	2023-04
VDI 2700 Blatt 3.3	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Netze zur Ladungssicherung	2013-05
VDI 2700 Blatt 4	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Lastverteilungsplan	2012-03
VDI 2700 Blatt 5	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen Qualitätsmanagement-Systeme	2011-12
VDI 2700 Blatt 6	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Zusammenladung von Stückgütern	2006-10
VDI 2700 Blatt 7	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung im Kombinierten Ladungsverkehr (KLV)	2014-07
VDI 2700 Blatt 8	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Prüfanforderungen an Fahrzeugtransporter und Ladungssicherungsmittel zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern (Entwurf)	2023-10
VDI 2700 Blatt 8.1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern	2009-04
VDI 2700 Blatt 8.1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern (Entwurf)	2023-10
VDI 2700 Blatt 8.2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherung von schweren Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern	2010-12
VDI 2700 Blatt 8.2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherung von schweren Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern (Entwurf)	2023-10
VDI 2700 Blatt 9	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von hart gewickelten Papierrollen	2006-04
VDI 2700 Blatt 10.1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von Betonfertigteilen – flächige Baubetonteile	2016-11
VDI 2700 Blatt 10.3	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von Betonfertigteilen - Paketierte Betonwaren	2018-08
VDI 2700 Blatt 11	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von Betonstahl	2006-10
VDI 2700 Blatt 12	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von Getränkeprodukten	2009-01



Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabe- datum
VDI 2700 Blatt 13	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Großraum- und Schwertransporte	2010-05
VDI 2700 Blatt 13.1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Großraum- und Schwertransporte Datenblatt zur Transportplanung von G+S- Transporten - Längenberechnung	2010-05
VDI 2700 Blatt 13.2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Großraum- und Schwertransporte Datenblatt zur Transportplanung von G+S- Transporten - Winkelberechnung	2010-05
VDI 2700 Blatt 14	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ermittlung von Gleitreibbeiwerten	2011-09
VDI 2700 Blatt 15	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Rutschhemmende Materialien	2009-05
VDI 2700 Blatt 16	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung bei Transportern bis 7,5 t zGM	2009-07
VDI 2700 Blatt 17	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Ladungssicherung von Absetzbehältern auf Absetzkipperfahrzeugen und deren Anhängern	2009-04
VDI 2700 Blatt 18	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sichern von Schüttgütern in flexiblen Verpackungen (Säcke, FIBC) (Entwurf - zurückgezogen)	2014-10
VDI 2700 Blatt 19	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen -Gewickeltes Band aus Stahl, Bleche und Formstahl	2011-01
VDI 2700 Blatt 20	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen -Ladungssicherung im Möbeltransport (in Vorbereitung)	---
VDI 2700a	Ausbildungsnachweis Ladungssicherung	2008-07
VDI 3638	Palettiermaschinen	1995-07
VDI 3968 Blatt 1	Sicherung von Ladeeinheiten; - Anforderungsprofil	2013-04
VDI 3968 Blatt 3	Sicherung von Ladeeinheiten; - Umreifen	1994-01
VDI 3968 Blatt 4	Sicherung von Ladeeinheiten; - Schrumpfen	1994-01
VDI 3968 Blatt 5	Sicherung von Ladeeinheiten; - Stretchen	2009-12
VDI 4460	Mehrwegtransportverpackungen und Mehrwegsyste me zum rationellen Lastentransport	2003-03



III. Deutsche Normen (DIN)

Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabedatum
DIN 685-1	Geprüfte Rundstahlketten – Begriffe	1981-11
DIN 685-2	Geprüfte Rundstahlketten – sicherheitstechnische Anforderungen	2001-02
DIN 685-3	Geprüfte Rundstahlketten – Prüfung	2001-02
DIN 685-4	Geprüfte Rundstahlketten – Kennzeichnung, Prüfzeugnis	2001-02
DIN 685-100	Geprüfte Rundstahlketten – Teil 100: - zusätzliche Begriffe	2022-01
DIN 15146	Vierwege-Flachpaletten aus Holz 800 mm x 600 mm	2019-06
DIN 19695	Befördern und Lagern von Beton, Stahlbeton- und Spannbetonrohren, zugehörigen Formstücken sowie Schachtringen	2015-09
DIN 46391-1	Spulen für Lieferung von Kabeln, Leitungen und Seilen - Teil 1: Spulen mit Flanschdurchmesser bis 2800 mm, Maße (Entwurf)	2018-09
DIN 46391-1	Spulen für Lieferung von Kabeln, Leitungen und Seilen: Teil 1: Spulen mit Flanschdurchmesser bis 2800 mm, Maße	2014-05
DIN 46391-2	Spulen für die Lieferung von Kabeln, Leitungen und Seilen; Technische Lieferbedingungen für Spulen aus Holz	2018-05
DIN 46391-3	Spulen für die Lieferung von Kabeln, Leitungen und Seilen; Spulen mit Flanschdurchmesser über 2800 mm; Maße	2018-05
DIN 46391-4	Spulen für die Lieferung von Kabeln, Leitungen und Seilen - Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Spulen aus Stahl	2018-05
DIN 55402-2	Markierungen für den Versand von Packstücken - Richtlinie für Exportverpackung	2016-12
DIN 55415	Transportstabilität - Prüfverfahren zur Bestimmung der Transportstabilität von Ladeeinheiten im intermodalen Verkehr	2022-09
DIN 70010	Systematik der Straßenfahrzeuge; Begriffe für Kraftfahrzeuge, Fahrzeugkombinationen und Anhänger	2001-04
DIN 70020-3	Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugbau - Teil 3: Prüfbedingungen, Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung und Elastizität, Masse, Begriffe, Verschiedenes	2008-3



IV. Europäische Normen (DIN EN)

Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabedatum
DIN EN 283	Wechselbehälter; - Prüfung	1991-08
DIN EN 284	Wechselbehälter - Nicht stapelbare Wechselbehälter der Klasse C - Maße und allgemeine Anforderungen	2007-01
DIN EN 452	Wechselbehälter - Wechselbehälter der Klasse A - Maße und allgemeine Anforderungen;	1995-06
DIN EN 818-2	Kurzgliebrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit – Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten - Güteklasse 8; Deutsche Fassung EN 818-2:1996+A1:2008	2008-12
DIN EN 12195-1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 1: Berechnung von Sicherungskräften Deutsche Fassung EN 12195-1:2010 + AC:2014	2021-01
DIN EN 12195-2	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 2: Zurrgurte aus Chemiefasern; (EN 12195-2:2000)	2001-02
DIN EN 12195-3	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 3: Zurrketten; (EN 12195-3:2001)	2001-07
DIN EN 12195-4	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 4: Zurrdrahtseile; (EN 12195-4:2003)	2004-04
DIN EN 12640	Intermodale Ladeeinheiten + Nutzfahrzeuge – Zurrpunkte zur Ladungssicherung - Mindestanforderungen und Prüfung	2020-05
DIN EN 12641-1	Intermodale Ladeeinheiten + Nutzfahrzeuge -Planen Teil 1: Mindestanforderungen;	2020-05
DIN EN 12641-2	Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Planen - Teil 2: Mindestanforderungen an Schiebeplanen;	2020-05
DIN EN 12642	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Aufbauten an Nutzfahrzeugen - Mindestanforderungen; (EN 12642:2006)	2017-03
DIN 12798	Qualitätsmanagement für die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit der Eisenbahn und auf Binnenwasserstraßen	2007-08
DIN EN 29367-1	Zurr- und Befestigungseinrichtungen an Straßenfahrzeugen für den Seetransport auf Ro-Ro-Schiffen - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Nutzfahrzeuge und Fahrzeugkombinationen, Sattelanhänger ausgenommen (EN 29367-1:1993)	1994-12
DIN EN 29367-2	Zurr- und Befestigungseinrichtungen an Straßenfahrzeugen für den See-Transport auf Ro/Ro Schiffen - Allgemeine Anforderungen - Teil 2: Sattelanhänger (EN 29367-2:1994);	1995-01



V. DIN ISO-Normen

Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabe- datum
DIN ISO 27955	Straßenfahrzeuge - Ladungssicherung in PKW, Pkw-Kombi und Mehrzweck-Pkw - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 27955:2010)	2012-01
DIN ISO 27956	Straßenfahrzeuge - Ladungssicherung in Lieferwagen (Kastenwagen) - Anforderungen und Prüfmethode (ISO 27956:2009)	2011-11

VI. Weitere wichtige Normen, Richtlinien usw.

Vorschrift	Bezeichnung	Ausgabe- datum
DIN 27202-1	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 1: Fahrzeugaufbau	2014-09
DIN 27202-2	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 2: Zug- und Stoßeinrichtung	2014-09
DIN 27202-3	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 3: Tritte, Griffe, Handstangen, Leitern, Geländer	2015-08
DIN 27202-4	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 4: Fahrzeugübergänge	2015-08
DIN 27202-5	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 5: Bewegliche Komponenten der Fahrzeugaufbauten und Türen (außer Türen von Fahrgasträumen)	2015-08
DIN 27202-6	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 6: Ladungssicherungs- und Transportschutzeinrichtungen	2015-08
DIN 27202-7	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 7: Rungen	2015-08
DIN 27202-8	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 8: Ladegutbehälter/Tanks	2015-08
DIN 27202-9	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 9: Anlagen, die wassergefährdende Stoffe beinhalten sowie Behälter und Rohrleitungen für entzündliche Flüssigkeiten	2015-08
DIN 27202-10	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugaufbau und Sondereinrichtungen - Teil 10: Messen Fahrzeugaufbau	2019-06
DCE-Richtlinie 9.5		
DCE-Richtlinie 9.5 - Anlage Transporter		
CTU-Code (nur für den Kombiverkehr)		