

Ladungssicherung: Normen - Bereich Straße

Europäische Normen

ÖNORM EN 12 195	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit
ÖNORM EN 12 195 Teil 1	Berechnung von Zurrkräften
ÖNORM EN 12 195 Teil 2	Zurrgurte aus Chemiefasern
ÖNORM EN 12 195 Teil 3	Zurrketten
ÖNORM EN 12 195 Teil 4	Zurrdrahtseile
ÖNORM EN 12 640	Zurpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung
ÖNORM EN 12 642	Aufbauten an Nutzfahrzeugen – Mindestanforderungen, April 2002
ÖNORM EN 283	Wechselbehälter: Prüfung, August 1991

Österreichische Normen

ÖNORM V 5750-1	Ladungssicherung beim Transport - auftretende Kräfte (zurückgezogen)
ÖNORM V 5750-2	Ladungssicherung beim Transport - Methoden (zurückgezogen)
ÖNORM V 5751	Ladungssicherung beim Transport; Hilfsmittel (zurückgezogen)
ÖNORM V 5752	Ladungssicherung beim Transport; Transportmittel (zurückgezogen)
ÖNORM V 5750	Ladungssicherung beim Transport (in Ausarbeitung)
ÖNORM EN 29367-1 (ISO 9367-1:1989) 04/95:	Zurr- und Befestigungseinrichtungen an Straßenfahrzeugen für den Seetransport auf Ro-Ro Schiffen Allgemeine Anforderungen Teil 1: Nutzfahrzeuge und Fahrzeugkombinationen, Sattelanhänger ausgenommen
ÖNORM EN 29367-2 (ISO 9367-2:1994) 02/95:	Zurr- und Befestigungseinrichtungen an Straßenfahrzeugen für den Seetransport auf Ro-Ro Schiffen Allgemeine Anforderungen Teil 2: Sattelanhänger

Deutsche Normen

DIN 15 146	Paletten
DIN 15 190	Container
DIN 19 695	Befördern und Lagern von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonrohren, zugehörigen Formstücken sowie Schachtringen
DIN 46 391	Trommeln aus Holz, Stahl, Kunststoff usw.
DIN 55 402 - Blatt 1	Markierung für den Versand von Gütern - Bildzeichen
DIN 55 402 - Blatt 2	Markierung für den Versand von Gütern - Art der Beschaffenheit
DIN 55 402 - Teil 2	Markierung für den Versand von Packstücken – Richtlinien
DIN 55 40 - Teil 5	Packstücke – Begriffe
DIN 70 010	Systematik der Straßenfahrzeuge; Begriffe für Kraftfahrzeuge, Fahrzeugkombinationen und Anhängerfahrzeuge
DIN 70 013	Wechselaufbauten für Lastkraftwagen und Anhänger, Anschlussmasse
DIN 70 020 - Teil 1	Kraftfahrzeugbau - Kraftfahrzeuge und Anhängerfahrzeuge -allgemeine Abmessungen-
DIN 70 020 - Teil 2	Allgemeine Begriffe im Kraftfahrzeugbau - Gewichte
DIN 70 020 - Blatt 3	Kraftfahrzeugbau - Höchstgeschwindigkeiten, Beschleunigung, Verschiedenes - Begriffe, Prüfbedingungen-
DIN 75 410-1	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen; Zurpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung bis 3,5 t zGG ; Mindestanforderungen
DIN 75 410-2	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen; Ladungssicherung in Pkw, Pkw-Kombi und Mehrzweck-Pkw
DIN 75 410-3	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen; Ladungssicherung in Kastenwagen

Richtlinien vom Verein Deutscher Ingenieure - VDI – Richtlinien

2700	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen
2700 a	Ausbildungsnachweis Ladungssicherung
2700 Blatt 1	Ausbildung und Ausbildungsinhalte
2700 Blatt 3.1 ²⁾	Gebrauchsanleitung für Zurrmittel
2700 Blatt 3.2 ¹⁾	Einrichtungen und Hilfsmittel zur Ladungssicherung
2700 Blatt 4	Lastverteilungsplan
2700 Blatt 5	Qualitätsmanagement - Systeme
2700 Blatt 6 ²⁾	Zusammenladung von Stückgütern
2700 Blatt 7	Ladungssicherung im Kombinierten Ladungsverkehr (KLV)
2700 Blatt 8	Sicherung von Pkw und leichten Nfz auf Autotransportern
2700 Blatt 9	Ladungssicherung von Papierrollen
2700 Blatt 10 ¹⁾	Ladungssicherung von Betonfertigteilen
2700 Blatt 11 ¹⁾	Ladungssicherung von Betonstahl
2700 Blatt 12 ¹⁾	Ladungssicherung bei Getränketransporten
2700 Blatt 13 ¹⁾	Ladungssicherung bei Schwertransporten
2700 Blatt 14 ¹⁾	Reibwerte und ihre Ermittlung
2700 Blatt 15 ¹⁾	Rutschhemmende Materialien (RHM)
2700 Blatt 16 ¹⁾	Ladungssicherung in Kleintransportern
2360	Be- und Entladen von Lkw und Eisenbahnwagen -Stückgüter-
2387	Ladegeschrir für Container, Sattelanhänger und Lkw, Wechselaufbauten
2399	Lagerung und Transport von schmalen Behältern (Coils)
3968, Blatt 1-6	Sicherung von Ladeeinheiten

¹⁾ in Vorbereitung

²⁾ Entwurf ("Gründruck")

Ladungssicherungs-Handbücher

- Duken, Uwe u.a. Ladungssicherungshandbuch, Hamburg, 1997
- Ehringer, Sigurd / Köbl, Rainer: Ladung richtig sichern / das praxisgerechte Handbuch für den Fahrer mit Grundlagen, Tipps, Checklisten und vielen Beispielen, München, 2005
- European Comission Directorate-General for Energy and Transport, European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport, 14 December 2005
- Flöckinger, Hermann: Ladegutsicherung 2006, Reith bei Seefeld, 2006
- Großmann, Gerhard / Kaßmann Monika: Transportsichere Verpackung und Ladungssicherung / Ratgeber für Verpacker, Verlader und Transporteure, Kontakt und Studium Band 661, Bartz, Wilfried J. / Wippler, Elmar (Hrsg.), Renningen, 2005
- Lampen, Alfred: Ladungssicherung / Der Leitfaden für die Praxis, Erkelenz, 2003
- Sander, Rudolf: Ladungssicherung leicht gemacht / Lehrbuch für Schulung und Selbststudium, München, 20033
- Schlobohm, Wolfgang / Rainer, Konrad: Ladungssicherung aber Richtig / Praxis Leitfaden / Rechtliche Anforderungen, Sicherungsarten, Praktische Beispiele, Wien, 2005
- AUVA Merkblatt M846.1 Ladungssicherung Grundlagen.
- Neuhofer et.al.: Leitfaden Ladegutsicherung, Wissenswertes rund um den Lkw-Transport von Papier, Austropapier Zeitschriftenverlags GmbH, Wien 2006.
- Brandau Ralf / Garz, Michael / Nissen, Peter: Ladungssicherung auf Fahrzeugen. Handbuch für Unternehmer, Einsatzplaner, Fahr- und Ladepersonal. Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltungen.BGI 649. 3. Auflage, Jedermann Verlag, Heidelberg, 2002.
- Großmann, Gerhard / Schmidt, Werner: BGL/BGF Praxishandbuch Laden und Sichern, Band 1: Grundlagen der Ladungssicherung. 2. Auflage, Dresden, 2005.

Forschung, Publikationen

- Kaltenegger, Armin / Mesecke, Sebastian / Schwent, Tanja: Studie zur Ladungssicherung auf LKW, Forschungsarbeiten aus dem Verkehrswesen Band 138, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (Hrsg.), Wien, 2005
- Schieder, Uwe-Peter / Gwehenberger, Johann / Langwieder, Klaus: Ladung/Einflüsse und Auswirkungen bei Lkw-Unfällen in: Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik, 41.Jahrgang, Heft3/März 2003, S. 59-63 (Teil1) sowie in: Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik, 41.Jahrgang, Heft4/April 2003, S. 91-101 (Teil2)
- Lampen, Alfred: Bei Verkehrskontrollen festgestellte fehlerhafte Ladungssicherung, in: Tagungsband: Ladungssicherung im Straßengüterverkehr, 2. DEKRA Symposium, 30.-31. Oktober 2001, Neumünster
- Kugele, Martin / Niewöhner, Walter / Berg, F. Alexander: Mangelhafte Ladungssicherung als Ursache von Verkehrsunfällen, in: Tagungsband: Ladungssicherung im Straßengüterverkehr, 2. DEKRA Symposium, 30.-31. Oktober 2001, Neumünster, S.1-19
- Fastenmeier, Wolfgang / Gwehenberger, Johann / Finsterer, Horst: LKW Fahrerbefragung / Ein Beitrag zur Analyse des Unfallgeschehens, Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (Hrsg.), München 2002