

Inhaltsverzeichnis

	Seiten
Einleitung	5
Allgemein	7
A 1 Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften	7
A 1.1 Grundpflichten des Unternehmers	7
A 1.2 Unterweisung der Versicherten	7
A 1.3 Pflichten der Versicherten Allgemeine Unterstützungsvereinbarungen und Verhalten	8
A 2 Arbeitsschutzgesetz	8
A 2.1 Grundpflichten des Arbeitgebers	8
A 2.2 Unterweisung	9
A 3 Betriebssicherheitsverordnung	9
A 3.1 Unterrichtung und Unterweisung	9
A 4 Betriebsverfassungsgesetz	10
A 4.1 Unterrichtung und Erörterungspflicht des Arbeitgebers	10
1 Grundlagen der physikalischen Eigenschaften	11
1.1 Physikalische Kräfte	12
1.2 Die Wirkung einer Kraft	12
1.3 (F_G) Die Gewichtskraft	12
1.4 (F) Die Massenkraft	13
1.5 (F_F) Die Reibungskraft	14
1.6 Die Hftreibung	14
1.7 Die Gleitreibung	14
1.8 Die Rollreibung	15
1.9 Gleichförmige Bewegung	15
1.10 Trägheitsgesetz – 1. Newtonsches Gesetz	16
1.11 Auftretende Kräfte im normalen Fahrbetrieb	17
2 Rechtliche Grundlagen (Deutschland)	21
2.1 Allgemeines	21
2.2 Die wichtigsten Vorschriften	22
2.3 Pflichten und Rechte im Straf- und Ordnungswidrigkeitenverfahren	39
2a Rechtliche Grundlagen (Schweiz)	41
2a.1 Rechtliche Grundlagen der Lastverteilung Schweiz	41
2a.2 Rechtliche Grundlagen der Ladungssicherung Schweiz	43
2b Rechtliche Grundlagen (Österreich)	47
2b.1 ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG)	47
2b.2 Die wichtigsten Vorschriften	48
2b.3 Wo und wie ist die Ladungssicherung geregelt?	58
2b.4 Pflichten und Rechte im (Verwaltungs-) und Strafverfahren:	61

Inhaltsverzeichnis

3	Fahrzeugaufbauten und -stabilität	63
3.1	Fahrbetrieb	63
3.2	Fahrweise	63
3.3	Aufschaukeln des Fahrzeugs	63
3.4	Umkippen des Fahrzeugs	63
3.5	Lastverteilungsplan	64
3.6	Rechenbeispiele	67
3.7	Anzahl Zurrpunkte	77
4	Arten der Ladungssicherung	81
4.1	Überblick	81
4.2	Kraftschlüssige Ladungssicherung	82
4.3	Formschlüssige Ladungssicherung	82
5	Hilfsmittel zur Ladungssicherung	89
5.1	Einleitung	89
5.2	Zurmittel aus Chemiefasern	90
5.3	Zurrgurte und deren Leistungsfähigkeit	91
5.4	Ablegereeife von Zurrgurten	92
5.5	Zurrketten	93
5.6	Zurrdrahtseile	97
5.7	Sonstige Hilfsmittel	100
6	Feststell- und Verzurrtechniken	107
6.1	Vorschriften	107
6.2	Allgemeine Formeln	111
6.3	Formeln für Sicherungsarten	112
6.4	VDI Richtlinien	114
6.5	Physikalische Größen und Einheiten	115
6.6	Reibbeiwerte (μ) DIN EN 12195–1: 2011–06	116
	Beispiele	117
	Aushändigungsbestätigung	123
	Lösungen zu Seite 88	125