

	Seite
Vorwort	10
Technische Vorschriften für LKW und Busse	11
Einteilung der Kraftfahrzeuge und Anhänger in Klassen	12
Abmessungen von Kraftfahrzeugen und Anhängern	14
Gesamtgewicht eines Kraftwagens oder Anhängers	16
Zusätzlich zu den Gewichten und Abmessungen haben Fahrzeuge noch die folgenden Merkmale aufzuweisen ..	21
Sondertransporte „SOTRA Erlass“	23
Begriffe / Voraussetzungen	25
Allgemeine Einschränkung	29
Behördenzuständigkeit	29
Antragstellung	30
Begleitfahrzeuge	30
Stufe 1: Eigenbegleitung	31
Stufe 2: Vereidigtes Straßenaufsichtsorgan	32
Stufe 3: Zwei vereidigte Straßenaufsichtsorgane	34
Stufe 4: Drei vereidigte Straßenaufsichtsorgane + Eigenbegleitung	35
Ausstattung des Straßenaufsichtsorganes	36
Auszug aus den Standardauflagen	37
Container	39
Containerarten	39
Zulassung	40

Baumusterzulassung	41
Änderungen an zugelassenen Containern	41
Instandhaltung und Überprüfung	42
ACEP-A	43
Beförderung von Containern	44
ARBEITSMITTEL ZUM HEBEN VON LASTEN	46
Krane	46
Lauf-, Bock-, Portalkrane, Säulendreh- und Wand- schwenk-krane	47
Fahrzeug- und Ladekrane	48
Dreh- und Auslegerkrane	49
Ausnahmen vom Kranschein	49
Stapler	50
Ausnahmen vom Staplerschein	51
Kombigerät (Teleskoplader)	51
Erläuterung der Arbeitsinspektion	52
Lastaufnahmemittel	54
Anschlagseile	55
Anschlagketten	56
Synthetische Hebebänder	57
Lagerung von Anschlagmittel	57
Abminderung der Tragfähigkeit	58
Euro-Abgasnormen	59
IG-L - Abgasklassen-Kennzeichnung	60
Fahrverbote	62

Nachtfahrverbot	62
Wochenendfahrverbot	63
Fahrverbote zur Verhinderung des Maut-Ausweichverkehrs	65
Fahrverbotskalender	65
LKW-Fahrverbote auf der Inntalautobahn A 12	67
Sektorales Fahrverbot in Tirol	67
IG-L Fahrverbote	70
Ziehen von Anhängern	71
Ziehen von nicht zum Verkehr zugelassenen Anhängern	75
Technische Unterwegskontrolle	79
Prüfungen an Ort und Stelle § 58 KFG	81
Besondere Überprüfung § 56 KFG	84
Prüf- und Begutachtungsstellenverordnung	85
Mängelgruppen	85
Wiederkehrende Begutachtung § 57a KFG	88
Zulässige Geschwindigkeiten	89
Winterreifenpflicht	93
Die kinematische Kette für eine optimierte Nutzung	94
Kinematische Kette	94
Der Antriebsstrang im Kraftfahrzeug	94
Bauteile / Gruppen	96
Antrieb	96
Bauweise von Hubkolbenmotoren	100

Funktionsweise	102
Drehmoment	109
Motorkennlinien	110
Leistungskurven	112
Drehzahl	113
Optimaler Drehzahlbereich beim Schalten	113
Wirtschaftliche Motordrehzahl	113
Technische Merkmale und Funktionsweise der Sicherheitsausstattung des Fahrzeugs	115
Bremsanlage	115
Druckluftbremse	115
Funktion	115
Bestandteile	115
Betriebsbremse	117
Feststellbremse	117
Dauerbremse	118
Motorbremse	118
Retarder/ Intarder	119
Auflaufbremse	121
Antiblockiersystem	121
Grenzen des Einsatzes der Bremsanlagen und der Dauerbremsanlage	123
Bremsprobe	123
Druckverlustprüfung	124
Lastabhängige Bremse (ALB)	124

Kombinierter Einsatz von Brems- und Dauerbremsanlage	125
Bestes Verhältnis zwischen Geschwindigkeit und Getriebeübersetzung	125
Wirkungsweise der Getriebeübersetzung	126
Nutzung der Getriebeübersetzung zur Geschwindigkeitsverzögerung / Richtungsänderung / Geschwindigkeitserhöhung	128
Nutzung der Trägheit des Kraftfahrzeugs	128
Einsatz der Bremsanlagen im Gefälle	129
Verhalten bei Defekten	130
Motorschaden	131
Einspritzpumpe	132
Kupplung	133
Bremsanlage	134
Motorüberhitzung	135
Reifenpanne	136
Reifen Tragfähigkeitsindex	138
Abschleppen	140
Fahrerassistenzsysteme	141
Active Brake Control /Active Brake Assist	141
Abstandsregel-Tempomat – Adaptive Cruise Control (ACC)	141
Elektronischer Einschlaf-Warner „Driver Attention Sys- tem“	142

Spurhalteassistent	143
Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP)	143
Tempomat	144
Tempobegrenzer	145
Abbiegeassistent	146
Tägliche Abfahrtskontrolle	152
Checkliste	154