

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Beschaffung und Benutzung	9
1.1 Anhänger als Alternative	9
1.2 Der richtige Anhänger	11
1.3 Wege zum Anhänger	15
1.3.1 Eigener oder gemieteter Anhänger?	15
1.3.2 Neukauf	16
1.3.3 Gebrauchtkauf	17
1.3.4 Selbstbau	20
2 Entwurf und Bau	25
2.1 Gesamtentwurf	25
2.1.1 Größen- und Gewichtsverhältnisse	25
2.1.2 Anhänger mit oder ohne Bremsanlage	27
2.2 Fahrgestell	28
2.2.1 Rahmen	28
2.2.2 Zugeinrichtung	31
2.2.3 Achsen	39
2.2.4 Stützeinrichtung	45
2.2.5 Bremsen	46
2.2.6 Räder und Reifen	51
2.3 Aufbau	52
2.3.1 Gestaltungsgrundsätze	52
2.3.2 Übliche Lastanhänger	53
2.3.3 Vieh- und Pferdetransportanhänger	60
2.3.4 Spezialanhänger für Sportgeräte	62
2.3.5 Autotransportanhänger	65
2.3.6 Wohnanhänger	66
2.4 Beleuchtungseinrichtungen	67
2.4.1 Allgemeine Grundsätze	67
2.4.2 Vorgeschrriebene lichttechnische Einrichtungen	69
2.4.3 Zusätzliche lichttechnische Einrichtungen	69
2.4.4 Anbau der lichttechnischen Einrichtungen	70
2.4.5 Kabel und Stecker	75
2.5 Sonstige Ausrüstung	77
2.5.1 Fabrikschild und Fahrzeug-Identifizierungsnummer	77
2.5.2 Stützlastangabe	78
2.5.3 Unterlegkeile	79

2.5.4	Radabdeckungen	79
2.5.5	Ersatzrad und Ersatzradhalterung	80
2.5.6	Amtliches Kennzeichen	81
2.5.7	Geschwindigkeitsschilder	83
3	Zulassungsverfahren und Prüfungen	85
3.1	Zulassung und Betriebserlaubnis	85
3.2	Prüfungen im Rahmen der Betriebserlaubnisverfahren	87
3.3	Prüfungen nach Veränderungen	89
3.4	Wiederkehrende Prüfungen	91
4	Betrieb und Wartung	93
4.1	Straßenverkehrsrechtliche Vorschriften	93
4.1.1	Fahrerlaubnis	93
4.1.2	Vorschriften der Straßenverkehrsordnung	94
4.2	Zugzusammenstellung	96
4.2.1	Allgemeine Vorschriften zu Anhängelasten an Fahrzeugen	96
4.2.2	Tempo-100-km/h-Genehmigung für Fahrzeuge mit Anhängern	97
4.3	Fahrverhalten und Fahrtechnik	99
4.3.1	Beurteilungskriterien für das Fahrverhalten	99
4.3.2	Einflussgrößen beim Zugfahrzeug	100
4.3.3	Einflussgrößen beim Anhänger	103
4.3.4	Fahrtechnische Tipps	106
4.4	Wartung und Reparatur	109
5	Quellen	111
5.1	Literatur	111
5.2	Bildnachweis	112