

Inhalt

Teil 1: Vom rechten Maß

Welcher Nachbaumaßstab passt zu mir	13
Die verschiedenen Abmessungen	14
Vom rechten Maß	14
Von Abmessungen und Radformeln	15
Wie ich zu meinem Wunschmodell kam – und was Sie davon lernen können	16
Wie Sie zu Bauplänen kommen	18

Teil 2: Die Technik im Großen wie im Kleinen

Die wichtigsten Komponenten	20
Hydraulik	20
Federsysteme	22
Blattfederung	22
Achslastausgleich und Pendelfederung	26
Schraubenfederung	28
Luftfederung	30
Stoßdämpfer	34

Der Fahrzeugrahmen	34
Rahmenbauarten	37
Plattenrahmen	73
U-Profilrahmen	39
Leiterrahmen	40
Drehsteife Rahmen	42
Hilfsrahmen	43
Die Stoßfänger	43
Frontstoßstange	43
Heckstoßstange	45
Beleuchtung	45
Die Anbauteile	46
Tanks	46
Werkzeugkästen	47
Luftkessel	47
Kotflügel	48
Auspuffanlage	48
Qualmende Auspuffrohre	50
Anhängers- und Sattelkupplung	50
Reserverad	52

Achsen, Räder und Bereifung	52
Achsführungen	52
Fertigachsen	52
Die Achsverbreiterung	55

Achsenkunde	56
Die Reifen	57
Die Felgen	61
Die Radnaben	63
Lenk- und Nachlaufachsen	65
Angetriebene Lenkachsen	67
Die Durchtriebsachsen	69
Die Lenkung	69
Die Bremsen	72
Trommelbremsen	73

Der Antriebsstrang	74
Antriebsmotor	74
Das Getriebe	76
Hauptgetriebe	77
Schaltgetriebe	78
Vorschaltgetriebe	80
Nachschaltgetriebe	82
Verteilergetriebe	83
Schaltung	84
Der Einbau	86
Abschaltautomatik	86
Die Antriebsachsen	87
Die Differenziale	87
Selbstsperrende Differenziale	88
Differenzialsperrern	88
Gelenkwellen	89
Gelenkwellen mit geringem Längenausgleich	90
Gelenkwellen mit großem Längenausgleich	90
Gelenkwellen mit Kreuzgelenken und Schiebestück	91

Fahrerhaus	92
-------------------------	----

Die RC-Anlage	98
Die Stromversorgung	99

Teil 3: Bauvorschläge

Spielzeugumbau	101
-----------------------------	-----

Kofferrwagen	105
Kofferzug »Herforder Pils« 1:10	105
Kofferrwagen »ORPU« 1:10	105
Tiefkühlsattelaufleger 1:16	105
Kofferaufleger 1:16	105

Kipper	105
Dreiseitenkipper Krupp 1:10	105
Dreiseitenkipper 1:14,5	107

Dänenfuhrpark 1:10	107	Fünfachsiger Anhängertieflader 1:16	129
Halfpipe-Hinterkipper 1:16	109	Schwerlastzugmaschine 1:16	134
6x6-Fahrgestell 1:10	111	Schwerlastzugmaschine 1:16	134
Muldenkipper 1:16	111	Schwerlastzugmaschine 1:16	134
Kommunalfahrzeug 1:10	111	Schwerlastzugmaschine 1:16	134
Dreiseitenkipper Gliederzug 1:10	113	Schwerlastfahrzeuge 1:16	134
Dreiseitenkipper-Gliederzug 1:16	115		
Spezialfahrzeuge	116	Abschleppfahrzeuge	134
Flexible Dreiachser	116	SCANIA Hauber 6x2 1:10	134
Dreiseitenkipper 6x6/4	116	MAN TGA LX 8x4	134
Ölfeldfahrzeug 1:10	117	SCANIA 144 8x4 1:10 / 1:16	134
		SCANIA 164 8x4 1:10	138
Kippsattelzüge	117	Renntransporter	139
Halfpipe-Kippsattelaufleger 1:16	117	Feuerwehr	139
Halfpipe-Kippsattelaufleger 1:10	117		
Kippsattelaufleger 1:10	119	Geländegängige Fahrzeuge	139
Haubensattelzugmaschine 1:10	119	Dreiseitenkipper 1:16	140
Kippsattelaufleger 1:16	119	SX 2000 4x4 1:10	140
Kippsattelaufleger 1:16	121	Geländegängiges Fahrzeug 1:12	140
Allweg-Kippsattelaufleger 1:10	121		
Kippsattelaufleger mit angetriebener Achse 1:16 / 1:10	121	Kippbrücke	140
Absetzkipper	122	Teil 4: Die Werkstatt	
Absetzkipper 1:10	122	Werkbänke	147
Abrollkipper 1:10/1:16	122	Ablage für Klein- und Feinschleifer	147
		Montagegeständer	148
Schwerlast	122	Gewindeschneidhilfe	149
Sattelzugmaschine 1:10	126	Werkzeugwand	150
Sattelzugmaschine 1:16	126	Flexible Bohrplattformen	151
Schwerlastzugmaschine 1:16	126		
Schwerlastzugmaschine 1:10	126	Anhang	
Schwerlastzugmaschine 1:14,5	129	Begriffe rund um den Lkw	153
Schwerlastzugmaschine 1:10	129	Wer liefert was?	157
Tiefladermodulsystem 1:10	129	Weiterführende Literatur	159
Tieflader-Modulsystem 1:16	129		