

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 wichtigstenen 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
Anhänger- 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

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
Differenzialsperren	88
Gelenkwellen	89
Gelenkwellen mit geringem Längenausgleich	90
Gelenkwellen mit großem Längenausgleich	90
Gelenkwellen mit Kreuzgelenken und Schiebestück	91

Fahrerhaus

Die RC-Anlage	98
Die Stromversorgung	99

Teil 3: Bauvorschläge

Spielzeugumbau	101
Kofferwagen	105
Kofferzug »Herforder Pils« 1:10	105
Kofferwagen »ORPU« 1:10	105
Tiefkühsattelauflieger 1:16	105
Kofferauflieger 1:16	105
Kipper	105
Dreiseitenkipper Krupp 1:10	105
Dreiseitenkipper 1:14,5	107

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