

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>2</b>
2.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>3 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>5</b>
3.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	5
<b>4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	6
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>7</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung .....	7
<b>6 Berechnungen</b> .....	<b>11</b>
6.1 Berechnungen .....	11
6.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i" .....	11
6.3 Berechnung der Geschwindigkeit "V" .....	11
<b>7 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>11</b>
7.1 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen .....	11
<b>8 Reparaturhinweise</b> .....	<b>12</b>
8.1 Reparaturhinweise .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>15</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	15
1.2 Montageübersicht Fußhebelwerk - Linkslenkerfahrzeuge .....	15
1.3 Montageübersicht Fußhebelwerk - Rechtslenkerfahrzeuge .....	23
1.4 Montageübersicht Hydraulik .....	31
1.5 Kupplungsanlage entlüften .....	34
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>36</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	36
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>41</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	41
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>47</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>47</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	47
1.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	48
1.3 Schaltstange und Schubstange vorn instand setzen .....	49
1.4 Schalthebel und Schubstange hinten instand setzen .....	52
1.5 Schaltstangen aus- und einbauen .....	56
1.6 Schubstangen aus- und einbauen .....	56
1.7 Manschette aus- und einbauen .....	57
1.8 Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen .....	58
<b>2 Schaltbetätigung einstellen und prüfen</b> .....	<b>59</b>
2.1 Schaltbetätigung einstellen und prüfen .....	59
2.2 Grundeinstellung (Einstellvorschrift) .....	59
2.3 Schalteinstellung prüfen .....	61
2.4 Feineinstellvorschrift .....	62
<b>3 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor</b> .....	<b>62</b>
3.1 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor .....	62
<b>4 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor</b> .....	<b>66</b>
4.1 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor .....	66

<b>5</b>	<b>Öldruckleitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor</b> .....	<b>76</b>
5.1	Öldruckleitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor .....	76
5.2	Ölpumpe aus- und einbauen .....	79
<b>6</b>	<b>Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b> .....	<b>82</b>
6.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen .....	82
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>83</b>
7.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	83
7.2	Lagergehäuse, Torsendifferential und Abschlußdeckel aus- und einbauen .....	84
7.3	Schaltgetriebe und Schaltwelle aus- und einbauen .....	88
7.4	5. Gang aus- und einbauen (5 Gang-Getriebe) .....	91
7.5	5. und 6. Gang aus- und einbauen (6 Gang-Getriebe) .....	95
7.6	Antriebswelle, Triebtring, Hohlwelle und innere Schaltung aus Lagerschild aus- und einbauen .....	100
<b>8</b>	<b>Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebtring und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge</b> .....	<b>103</b>
8.1	Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebtring und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge .....	103
8.2	Ausbau .....	103
8.3	Einbau .....	119
<b>9</b>	<b>Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>143</b>
9.1	Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	143
<b>10</b>	<b>Lagerung für Torsendifferential instand setzen</b> .....	<b>152</b>
10.1	Lagerung für Torsendifferential instand setzen .....	152
<b>11</b>	<b>Abschlußdeckel instand setzen</b> .....	<b>157</b>
11.1	Abschlußdeckel instand setzen .....	157
<b>12</b>	<b>Lagerschild instand setzen</b> .....	<b>165</b>
12.1	Lagerschild instand setzen .....	165
12.2	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen .....	176
<b>13</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b> .....	<b>181</b>
13.1	Getriebegehäuse instand setzen .....	181
13.2	Schaltwelle komplett zerlegen und zusammenbauen .....	198
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>203</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>203</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	203
<b>2</b>	<b>Triebtring und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>217</b>
2.1	Triebtring und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen .....	217
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....		<b>237</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen ersetzen</b> .....	<b>237</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen ersetzen .....	237
<b>2</b>	<b>Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen</b> .....	<b>238</b>
2.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen .....	238
<b>3</b>	<b>Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen</b> .....	<b>240</b>
3.1	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen .....	240
<b>4</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>249</b>
4.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....	249
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>251</b>
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	251
<b>6</b>	<b>Triebtring und Tellerrad einstellen</b> .....	<b>266</b>
6.1	Triebtring und Tellerrad einstellen .....	266
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	266
6.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	267

6.4	Einstellübersicht . . . . .	.267
6.5	Lage der Einstellscheiben . . . . .	.268
<b>7</b>	<b>Triebling einstellen . . . . .</b>	<b>.268</b>
7.1	Triebling einstellen . . . . .	.268
<b>8</b>	<b>Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>.278</b>
8.1	Tellerrad einstellen . . . . .	.278
<b>9</b>	<b>Kardanwelle instand setzen . . . . .</b>	<b>.285</b>
9.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.285
9.2	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	.287
9.3	Kardanwelle einstellen . . . . .	.291
9.4	Kardanwelle/Flansch am Achsantrieb hinten wuchten . . . . .	.295
<b>10</b>	<b>Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .</b>	<b>.299</b>
10.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.299
<b>11</b>	<b>Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .</b>	<b>.300</b>
11.1	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .	.300
11.2	Radialschlag an Flansch Kardanwelle messen und kennzeichnen . . . . .	.311
<b>12</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>.312</b>
12.1	Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .	.312
12.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen . . . . .	.312
12.3	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen . . . . .	.315
<b>13</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>.319</b>
13.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.319
<b>14</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>.329</b>
14.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.329
14.2	Montageübersicht . . . . .	.329
14.3	Ausgleichgetriebe mit Differentialsperre aus- und einbauen . . . . .	.332
14.4	Ausgleichgetriebe ohne Differentialsperre aus- und einbauen . . . . .	.337
14.5	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.343
14.6	Triebling aus- und einbauen . . . . .	.355
<b>15</b>	<b>Betätigung für Differentialsperre instand setzen - Fahrzeuge &gt; 05.94 . . . . .</b>	<b>.364</b>
15.1	Betätigung für Differentialsperre instand setzen - Fahrzeuge > 05.94 . . . . .	.364
15.2	Schalter für Differentialsperrenbetätigung aus- und einbauen . . . . .	.364
15.3	Verlegeplan für Rohr- und Schlauchleitungen . . . . .	.365
15.4	Unterdruckelement aus- und einbauen . . . . .	.368
15.5	Differentialsperre zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.370
15.6	Flanschwelle links einstellen . . . . .	.376
<b>16</b>	<b>Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>.377</b>
16.1	Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .	.377
16.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	.378
16.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	.378
16.4	Einstellübersicht . . . . .	.379
16.5	Lage der Einstellscheiben . . . . .	.380
<b>17</b>	<b>Triebling einstellen . . . . .</b>	<b>.380</b>
17.1	Triebling einstellen . . . . .	.380
<b>18</b>	<b>Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>.388</b>
18.1	Tellerrad einstellen . . . . .	.388

