

## Inhaltsverzeichnis

00 -	- Tech	nische Daten	1
	1	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	1
	2	Identifikation	2
	2.1	Kennzeichnung Schaltgetriebe	2
	3	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	4
	3.1	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Frontantrieb	4
	3.2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Allradantrieb	4
	3.3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	5
	4	Übersicht Kraftübertragung	6
	4.1	Übersicht Kraftübertragung Frontantrieb	6
	4.2	Übersicht Kraftübertragung Allradantrieb	7
	5	Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	10
	6	Allgemeine Reparaturhinweise	11
	7	Elektrische Bauteile	15
	7.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
30 -	- Kupp	lung	17
	1	Kupplungsbetätigung	17
	1.1	Übersicht - Kupplungsbetätigung	17
	1.2	Montageübersicht - Fußhebelwerk	18
	1.3	Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
	1.4	Montageübersicht - Kupplungsausrückung	24
	1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen	26
	1.6 1.7	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	32 38
	1.7	Lagerbock aus- und einbauen	47
	1.9	Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	49
	1.10	Leitung für Kupplungsbetätigung: aus- und einbauen	51
	1.11	Entlüfter aus- und einbauen	55
	1.12	Kupplungsbetätigung entlüften	57
	1.13	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	59
	2	Kupplung	69
	2.1	Montageübersicht - Kupplung Fabrikat "Sachs"	69
	2.2	Kupplung Fabrikat "Sachs" aus- und einbauen	69
	2.3	Montageübersicht - Kupplung Fabrikat "LuK"	75
	2.4	Kupplung Fabrikat "LuK" aus- und einbauen	76
3/1 _	- Rotät	igung, Gehäuse	81
J <del>-1</del> -		<b>5 0</b> ,	
	1 1.1	Schaltbetätigung	<b>81</b> 81
	1.1	Übersicht - Schaltbetätigung	83
	1.3	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	84
	1.4	Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	85
	1.5	Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	87
	1.6	Schaltknopf aus- und einbauen	93
	1.7	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	95
	1.8	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	102
	1.9	Schaltbetätigung einstellen	108
	1.10	Funktion	112
	2	Unterscheidung der Dieselmotoren	113
	3	Getriebe aus- und einbauen - Frontantrieb, Aufnahmeösen des	
		Motors »nebeneinander« am Motor	114



3.1 3.2 3.3	Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Anzugsdrehmomente	119 131 140
4	Getriebe aus- und einbauen - Frontantrieb, Aufnahmeösen des Motors »diagonal« am Motor	141
4.1 4.2 4.3	Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe	146 159 170
5	Getriebe aus- und einbauen - Allradantrieb, Aufnahmeösen des Motors »nebeneinander« am Motor	172
5.1 5.2 5.3	Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Anzugsdrehmomente	176 189 199
6	Getriebe aus- und einbauen - Allradantrieb, Aufnahmeösen des Motors »diagonal« am	133
6.1 6.2 6.3	Motor Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe	217
<b>7</b> 7.1	Aggregatelagerung	
8	Transport des Getriebes	
<b>9</b> 9.1	Getriebeöl	<b>232</b> 232
10 10.1 10.2 10.3	Winkelgetriebe aus- und einbauen Unterscheidung der Winkelgetriebe Winkelgetriebe ausbauen - Fahrzeuge mit Dieselmotor, bis 05.10 Winkelgetriebe einbauen - Fahrzeuge mit Dieselmotor, bis 05.10	234 235
10.4 10.5	Winkelgetriebe ausbauen - Fahrzeuge mit Dieselmotor, ab 06.10 (Common Rail, Generation II)	246
10.6 10.7	Generation II)	253 257 264
<b>11</b> 11.1 11.2	Achsöl	
<b>12</b> 12.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	<b>286</b> 286
12.2 12.3 12.4	Getriebeübersicht - Allradantrieb  Übersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen  Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schalteinheit aus- und einbauen	286 287 288
12.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	291
12.6 12.7	Getriebe am Montagebock befestigen	293 295
<b>13</b> 13.1 13.2	Getriebegehäuse	<b>315</b> 315 317
<b>14</b> 14.1 14.2	Kupplungsgehäuse oder	<b>321</b> 321 323
<b>15</b> 15.1 15.2 15.3	Schalteinheit  Montageübersicht - Schalteinheit  Arretierwinkel ersetzen  Dichtring für Schaltwelle ersetzen	<b>326</b> 326 326 328



	<b>16</b> 16.1	Schaltgabein Montageübersicht - Schaltgabein	330
35 -	Räde	er, Wellen	331
	1	Antriebswelle	331
	1.1		331
	1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	333
	1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	341
			343
	<b>2</b> 2.1	Abtriebswelle	
	2.1		345
	2.2	Abtriebswelle 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen	
	2.3	Unterscheidung - Abtriebswelle 3. und 4. Gang	361
	2.4	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum	30 1
	2.5	27 05 2	363
	2.6	Montageübersicht - Abtriebswelle 3./4. Gang, ab Getriebebaudatum 28 05 2	376
	2.7	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 28 05 2	378
	2.8	Montageübersicht - Abtriebswelle Rückwärtsgang	392
	2.9	Abtriebswelle Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	394
39 -	Achs	antrieb, Ausgleichgetriebe	408
	1	Dichtringe	408
	1.1	Frontantrieb und Allradantrieb - Dichtring für Steckwelle links bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	408
	1.2	Frontantrieb - Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	412
	1.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1.4	Allradantrieb - Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am eingebauten Schaltgetriebe ersetzen	419
	1.5	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe und Lagerung Steckwelle im Winkelgetriebe 0A6	421
	1.6	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe und Lagerung Steckwelle im Winkelgetriebe 0CP	423
	1.7	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	425
	1.8	Dichtringe für Steckwelle bei ausgebautem Winkelgetriebe ersetzen	427
	1.9	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen, 0A6, (Winkelgetriebe ausgebaut)	430
	1.10	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen 0CP (Winkelgetriebe ausgebaut)	436
	1.11	Nadellager (Polygonlager) auf der Steckwelle des Winkelgetriebes ersetzen	442
	2	Ausgleichsgetriebe	449
	2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	
	2.2		451
	2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	458