



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Kennzeichnung Getriebe	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Sauberkeitsregeln	7
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.4 Dichtungen, Dichtringe	9
3.5 Schrauben, Muttern	9
4 Technische Daten	10
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	10
4.2 Füllmengen	10
5 Elektrische Bauteile	12
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	13
1 Kupplung	13
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	13
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	14
1.3 Doppelkupplung ausbauen	17
1.4 Doppelkupplung einbauen	20
34 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Mechatronik	28
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	28
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	29
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	31
2 Winkelgetriebe	34
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	34
2.2 Unterscheidung der Winkelgetriebe	35
2.3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	36
3 Schaltbetätigung	46
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	46
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	47
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	48
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	50
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	51
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	55
3.7 Schaltbetätigung prüfen	57
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	58
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	60
4 Getriebe aus- und einbauen	64
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	64
4.2 Getriebe ausbauen	65
4.3 Getriebe einbauen	169
5 Aggregatelagerung	171
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	171



6	Transport des Getriebes	173
7	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	175
8	Getriebeöl-Kreislauf	176
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	176
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	176
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	179
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	180
9	Getriebeöl	182
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	182
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	182
9.3	Getriebeölstand prüfen	184
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	188
35	- Räder, Wellen	190
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	190
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	191
1	Achsöl	191
1.1	Achsöl-Stand prüfen	191
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	193
2	Dichtringe	200
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	200
2.2	Dichtring links ersetzen	200
2.3	Dichtring rechts ersetzen	203
3	Ausgleichsgetriebe	208
3.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	208
4	Bauteile des Winkelgetriebes	210
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	210
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	214
4.3	Dichtring rechts am Winkelgetriebe ersetzen	214
4.4	Dichtring links ersetzen	215
4.5	Nadellager für Flanschelle rechts ersetzen	216
4.6	Abtriebsflansch aus- und einbauen	218