



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Sauberkeitsregeln	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3 Kontaktkorrosion	4
3.4 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	4
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen	6
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	6
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	6
5 Übersicht Kraftübertragung	8
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	8
6 Elektrische Bauteile	10
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	13
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	14
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	15
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	17
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen	20
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	21
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	22
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	23
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	26
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	28
1.13 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	29
1.14 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	31
2 Kupplung	32
2.1 Montageübersicht - Kupplung	32
2.2 Kupplungsfabrikate unterscheiden	33
2.3 Kupplung aus- und einbauen	34
34 - Betätigung, Gehäuse	38
1 Winkelgetriebe	38
1.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	38
1.2 Winkelgetriebe ausbauen	38
1.3 Winkelgetriebe einbauen	41
2 Schaltbetätigung	43
2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	43
2.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	44



2.3	Montageübersicht - Schaltbetätigung	45
2.4	Schaltknopf aus- und einbauen	47
2.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
2.6	Schaltbetätigung einstellen	50
2.7	Schaltbetätigung prüfen	52
2.8	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	52
2.9	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	53
2.10	Geber für Getriebe-Neutralstellung G701 aus- und einbauen	56
2.11	Schalter für Rückfahrleuchten F4 aus- und einbauen	57
3	Getriebe aus- und einbauen	58
3.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	58
3.2	Getriebe ausbauen	58
3.3	Getriebe einbauen	64
4	Aggregatelagerung	65
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	65
4.2	Getriebekonsole aus- und einbauen	67
5	Transport des Getriebes	69
5.1	Getriebe transportieren	69
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	70
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	70
6.2	Montageübersicht - Getriebe	70
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	71
6.4	Montageübersicht - Schalteinheit	73
6.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	73
6.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	75
6.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	76
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	87
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	87
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	89
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	92
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	101
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	104
8.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	104
8.2	Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	105
9	Getriebeöl	107
9.1	Getriebeölstand prüfen	107
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	108
35 - Räder, Wellen		111
1	Antriebswelle	111
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	111
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	111
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	118
2	Abtriebswelle	120
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	120
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	126
2.3	Abtriebswelle einstellen	156
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		168
1	Achsöl	168
1.1	Achsöl-Stand prüfen	168
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	168
2	Dichtringe	172
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	172



2.2	Dichtring links ersetzen	173
2.3	Dichtring rechts ersetzen	174
3	Ausgleichsgetriebe	177
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	177
3.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	180
3.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	187
4	Einstellübersicht	190
5	Bauteile des Winkelgetriebes	191
5.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	191
5.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	193
5.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	199