



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	3
2 Technische Daten	4
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
2.2 Füllmengen	5
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	5
3 Übersicht Kraftübertragung	7
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	7
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	8
4 Sicherheitshinweise	9
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	9
5 Reparaturhinweise	10
5.1 Verwendung von Kraftschraubern	10
5.2 Allgemeine Reparaturhinweise	10
5.3 Kontaktkorrosion	13
6 Elektrische Bauteile	15
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
30 - Kupplung	16
1 Kupplungsbetätigung	16
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	19
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.4 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	23
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	24
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	25
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	25
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	26
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	27
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	28
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	31
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	34
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	35
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	37
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	38
2 Kupplung	40
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	40
2.2 Montageübersicht - Kupplung	41
2.3 Kupplung aus- und einbauen	44
34 - Betätigung, Gehäuse	55
1 Schaltbetätigung	55
1.1 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	55
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	56
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	57
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	61
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
1.6 Schaltbetätigung einstellen	64
1.7 Schaltbetätigung prüfen	67
1.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	67



2	Getriebe aus- und einbauen	70
2.1	Getriebe ausbauen	70
2.2	Getriebe einbauen	86
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	89
3	Aggregatelagerung	91
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	91
4	Transport des Getriebes	93
5	Getriebeöl	94
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	94
5.2	Getriebeölstand prüfen	94
6	Winkelgetriebe	99
6.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	99
6.2	Winkelgetriebe ausbauen	100
6.3	Winkelgetriebe einbauen	104
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	107
7.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	107
7.2	Montageübersicht - Schalteinheit	107
7.3	Schalteinheit aus- und einbauen	108
35 - Räder, Wellen	110	
1	Antriebswelle	110
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	110
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	110
2	Abtriebswelle	112
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	112
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	113	
1	Dichtringe	113
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	113
1.2	Dichtring links ersetzen	114
1.3	Dichtring rechts ersetzen	115
2	Ausgleichsgetriebe	118
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	118
2.2	Flanschswelle links aus- und einbauen	119
2.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	121
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	125
3	Winkelgetriebe	126
3.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	126
3.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	127
4	Achsöl	141
4.1	Achsöl-Stand prüfen	141
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen	144