

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmengen	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
3 Übersicht Kraftübertragung	4
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	4
4 Sicherheitshinweise	6
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
5 Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.2 Kontaktkorrosion	11
6 Elektrische Bauteile	13
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	14
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	19
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	24
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	28
1.6 Lagerbuchse aus- und einbauen	29
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.8 Lagerbock aus- und einbauen	35
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	40
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	41
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften	43
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	44
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	45
2 Kupplung	47
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	47
2.2 Montageübersicht - Kupplung	48
2.3 Kupplung aus- und einbauen	50
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	60
34 - Betätigung, Gehäuse	62
1 Schaltbetätigung	62
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	62
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	63
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	63
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	65
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	67
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	68
1.7 Schaltbetätigung einstellen	70
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	72
1.9 Betätigungsseilzug aus- und einbauen	76
1.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	77
2 Getriebe aus- und einbauen	80
2.1 Getriebe ausbauen	80



2.2	Getriebe einbauen	94
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	97
3	Aggregatelagerung	98
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
4	Transport des Getriebes	100
5	Getriebeöl	101
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	101
5.2	Getriebeölstand prüfen	101
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	106
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	106
6.2	Montageübersicht - Getriebe	107
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	108
6.4	Montageübersicht - Schalteinheit	110
6.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	112
6.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	113
6.7	Schaltgabeln in Stand setzen	115
6.8	Schalteinheit aus- und einbauen	116
6.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	117
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	138
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	138
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	140
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	142
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	150
35 - Räder, Wellen		153
1	Antriebswelle	153
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	153
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	155
2	Abtriebswelle	161
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	161
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	166
2.3	Abtriebswelle einstellen	186
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		197
1	Dichtringe	197
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	197
1.2	Dichtring links ersetzen	197
1.3	Dichtring rechts ersetzen	199
2	Ausgleichsgetriebe	201
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	201
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	203
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	206
2.4	Flanschswelle links aus- und einbauen	210
2.5	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	211
3	Einstellübersicht	213