



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	7
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	7
4 Übersicht Kraftübertragung	8
5 Elektrische Bauteile	10
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
6 Reparaturhinweise	12
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	12
30 - Kupplung	15
1 Kupplungsbetätigung	15
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	28
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	29
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	30
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	30
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	33
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	35
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	39
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	43
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	51
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	54
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	57
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	60
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	62
2 Kupplung	63
2.1 Montageübersicht - Kupplung	63
2.2 Kupplung aus- und einbauen	66
34 - Betätigung, Gehäuse	80
1 Schaltbetätigung	80
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	80
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	82
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	84
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	85
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	87
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	91
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	96
1.8 Schaltbetätigung einstellen	98
1.9 Schaltbetätigung prüfen	102
2 Getriebe aus- und einbauen	103
2.1 Getriebe ausbauen	103
2.2 Getriebe einbauen	163
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	193



3	Aggregatelagerung	195
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	195
4	Transport des Getriebes	197
5	Getriebeöl	198
5.1	Getriebeölstand prüfen	198
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	198
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	201
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	205
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	205
7.2	Montageübersicht - Getriebe	207
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	208
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	211
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit	212
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	213
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	214
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	217
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	218
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen	219
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen	222
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	227
7.13	5./6. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	242
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	250
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	250
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	252
8.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	253
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	258
8.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	259
35 - Räder, Wellen	262	
1	Antriebswelle	262
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	262
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	264
1.3	Antriebswelle einstellen	269
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	274
2	Abtriebswelle	276
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	276
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	279
2.3	Abtriebswelle einstellen	289
3	Rücklaufwelle	294
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	294
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	297
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	300	
1	Dichtringe	300
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	300
1.2	Dichtring links ersetzen	301
1.3	Dichtring rechts ersetzen	303
2	Ausgleichsgetriebe	307
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	307
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	309
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	315
3	Einstellübersicht	318