

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 Die Kennzeichnung am Getriebe	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmenge	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	5
4 Übersicht Kraftübertragung	6
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	6
5 Elektrische Bauteile	8
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	8
6 Reparaturhinweise	10
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	10
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung	13
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	26
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	27
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	29
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	29
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	32
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	35
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	39
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	44
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	51
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	52
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	55
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	59
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	61
2 Kupplung	63
2.1 Montageübersicht - Kupplung	63
2.2 Kupplung ein- und ausbauen	65
34 - Betätigung, Gehäuse	80
1 Schaltbetätigung	80
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus	80
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	82
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	84
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	85
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	87
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	94
1.7 Schaltbetätigung einstellen	96
1.8 Schaltbetätigung: prüfen	100
2 Getriebe aus- und einbauen	101
2.1 Getriebe ausbauen	101
2.2 Getriebe einbauen	175
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	217

3	Aggregatelagerung	220
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	220
4	Transport des Getriebes	222
5	Getriebeöl	223
5.1	Getriebeölstand prüfen	223
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	223
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	226
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	230
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	230
7.2	Übersicht - Getriebe	232
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	233
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	236
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit	237
7.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	238
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	239
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	242
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	244
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	245
7.11	Schaltgabeln reparieren	247
7.12	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen	251
7.13	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	255
7.14	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang anbauen	270
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	278
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	278
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	280
8.3	Getriebegehäuse instand setzen	281
8.4	Kupplungsgehäuse instand setzen	287
8.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	289
35 - Räder, Wellen		292
1	Antriebswelle	292
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	292
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	295
1.3	Antriebswelle einstellen	300
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	306
2	Abtriebswelle	309
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	309
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	313
2.3	Abtriebswelle einstellen	324
3	Rücklaufwelle	330
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	330
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	333
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		336
1	Dichtringe	336
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	336
1.2	Dichtring links ersetzen	336
1.3	Dichtring rechts ersetzen	339
2	Ausgleichsgetriebe	343
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	343
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	344
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	351
3	Einstellübersicht	356