



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.2 Kontaktkorrosion	7
4 Technische Daten	8
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmengen	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	9
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
6 Elektrische Bauteile	11
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	13
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	23
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen	28
1.7 Lagerbock aus- und einbauen	34
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	40
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	42
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	43
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	46
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	46
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	46
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften	49
2 Kupplung	52
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	52
2.2 Montageübersicht - Kupplung	53
2.3 Kupplung aus- und einbauen	57
34 - Betätigung, Gehäuse	71
1 Schaltbetätigung	71
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	71
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	73
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	74
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	75
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	77
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen	79
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	81
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	86
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	92
1.10 Schaltbetätigung einstellen	94
1.11 Schaltbetätigung prüfen	96



1.12	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	96
2	Getriebe aus- und einbauen	99
2.1	Getriebe ausbauen	99
2.2	Getriebe einbauen	112
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	120
3	Aggregatelagerung	121
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	121
4	Transport des Getriebes	124
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	125
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	125
5.2	Montageübersicht - Getriebe	126
5.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	127
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	129
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	130
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	132
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	132
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	147
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	147
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	149
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	150
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	157
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	160
8	Getriebeöl	161
8.1	Getriebeölstand prüfen	161
35 - Räder, Wellen		163
1	Antriebswelle	163
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	163
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	164
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	168
2	Abtriebswelle	170
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	170
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	177
2.3	Abtriebswelle einstellen	199
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		210
1	Dichtringe	210
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	210
1.2	Dichtring links ersetzen	211
1.3	Dichtring rechts ersetzen	213
2	Ausgleichsgetriebe	217
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	217
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	219
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	224
3	Einstellübersicht	228