

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung	1
1.1	Kennzeichnung Getriebe	1
2	Sicherheitshinweise	2
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3	Reparaturhinweise	3
3.1	Allgemeines	3
3.2	Kontaktkorrosion	5
3.3	Dichtungen, Dichtringe	5
3.4	Schrauben, Muttern	5
4	Technische Daten	7
4.1	Füllmenge	7
4.2	Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	7
5	Übersicht der Kraftübertragung	8
5.1	Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	8
6	Elektrische Bauteile	10
6.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
30	Kupplung	11
1	Kupplungsbetätigung	11
1.1	Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	11
1.2	Montageübersicht - Fußhebelwerk	12
1.3	Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.4	Montageübersicht - Kupplungsausrückung	16
1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen	17
1.6	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	17
1.7	Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.8	Lagerbock aus und einbauen	19
1.9	Geberzylinder aus- und einbauen	22
1.10	Nehmerzylinder aus- und einbauen	23
1.11	Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	24
1.12	Kupplungsbetätigung entlüften	26
1.13	Geber- und Nehmerzylinder prüfen	27
1.14	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	27
1.15	Kupplungsausrückung in Stand setzen	28
2	Kupplung	30
2.1	Montageübersicht - Kupplung	30
2.2	Kupplung aus- und einbauen	30
34	Betätigung, Gehäuse	34
1	Schaltbetätigung	34
1.1	Einbaulage - Schaltbetätigung	34
1.2	Übersicht - Schaltbetätigung	35
1.3	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	36
1.4	Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	37
1.5	Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	38
1.6	Schaltknopf aus- und einbauen	40
1.7	Schaltbetätigung aus- und einbauen	41
1.8	Schaltbetätigung in Stand setzen	44
1.9	Schaltbetätigung einstellen	47



1.10	Schaltbetätigung prüfen	49
1.11	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	49
2	Getriebe aus- und einbauen	51
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	51
2.2	Getriebe ausbauen	51
2.3	Getriebe einbauen	56
3	Aggregatelagerung	62
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	62
4	Getriebe transportieren	64
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	65
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	65
5.2	Montageübersicht - Getriebe	65
5.3	Montageübersicht - Schalteinheit	66
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	67
5.5	Hülse für Schaltwelle ersetzen	68
5.6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	69
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	75
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	75
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	76
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	78
8	Getriebeöl	79
8.1	Getriebeölstand prüfen	79
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	79
35 - Räder, Wellen		81
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	81
2	Antriebswelle	82
2.1	Montageübersicht - Antriebswelle	82
2.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	83
2.3	Antriebswelle einstellen	87
2.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	90
3	Abtriebswelle	92
3.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	92
3.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	95
3.3	Abtriebswelle einstellen	103
4	Rücklaufwelle	106
4.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen	106
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		107
1	Dichtringe	107
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	107
1.2	Dichtring links ersetzen	107
1.3	Dichtring rechts ersetzen	108
2	Ausgleichsgetriebe	109
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	109
2.2	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	110
2.3	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	110
2.4	Ausgleichsgetriebe einstellen	114