

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Die Kennzeichnung am Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmenge	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	2
3 Kraftübertragung - Übersicht	4
4 Sicherheitshinweise	6
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
4.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	7
4.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	7
5 Reparaturhinweise	8
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
6 Elektrische Bauteile	12
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Montageübersicht - Kupplungssteller	14
1.2 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	16
1.3 Kugelzapfen: auf Verschleiß prüfen und austauschen	17
1.4 Kupplungssteller VX64 aus- und einbauen	18
1.5 Kupplungsausrückung in Stand setzen	24
2 Kupplung	26
2.1 Montageübersicht - Kupplung	26
2.2 Kupplung ein- und ausbauen	27
34 - Betätigung, Gehäuse	31
1 Schaltbetätigung	31
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	31
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	33
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	34
1.4 Montageübersicht - Gangsteller	35
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	36
1.6 Schaltabdeckung aus- und einbauen	37
1.7 Schalthebelführung: aus- und einbauen, und einstellen	39
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	40
1.9 Gangsteller VX65 aus- und einbauen	43
2 Getriebe: aus- und einbauen	53
2.1 Getriebe ausbauen	53
2.2 Getriebe einbauen	61
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	64
3 Aggregatelagerung	65
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	65
4 Transport des Getriebes	67
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	69
5.1 Schematische Übersicht - Getriebe	69
5.2 Montageübersicht - Getriebe	70
5.3 Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	71

5.4	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	72
5.5	Hülse für Schaltwelle ersetzen	73
5.6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	74
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	80
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	80
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	82
8	Getriebeöl	83
8.1	Getriebeölstand prüfen	83
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	83
35 - Räder, Wellen		85
1	Antriebswelle	85
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	85
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	87
1.3	Antriebswelle: einstellen	93
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	97
2	Abtriebswelle	99
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	99
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	102
2.3	Abtriebswelle einstellen	111
3	Rücklaufwelle	116
3.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen	116
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		117
1	Dichtringe	117
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	117
1.2	Dichtring links ersetzen	118
1.3	Dichtring rechts ersetzen	120
2	Ausgleichsgetriebe	121
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	121
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	122
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	128
3	Einstellübersicht	131
4	Getriebesteuerung	132
4.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	132
4.2	Steuergerät für elektronisches Schaltgetriebe J514 aus- und einbauen	132
4.3	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	132