



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	2
3 Kraftübertragung - Übersicht	3
4 Sicherheitshinweise	5
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
4.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	6
4.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
5 Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
6 Elektrische Bauteile	10
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
30 - Kupplung	12
1 Kupplungsbetätigung	12
1.1 Montageübersicht - Kupplungssteller	12
1.2 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	14
1.3 Kugelzapfen auf Verschleiß prüfen und ersetzen	15
1.4 Kupplungssteller VX64 aus- und einbauen	16
1.5 Kupplungsausrückung in Stand setzen	20
2 Kupplung	21
2.1 Montageübersicht - Kupplung	21
2.2 Kupplung aus- und einbauen	22
34 - Betätigung, Gehäuse	26
1 Schaltbetätigung	26
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	26
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	28
1.3 Montageübersicht der Schaltbetätigung	29
1.4 Montageübersicht - Gangsteller	30
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	31
1.6 Schaltabdeckung aus- und einbauen	31
1.7 Führung für Schalthebel aus- und einbauen und einstellen	33
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	33
1.9 Gangsteller VX65 aus- und einbauen	35
2 Getriebe aus- und einbauen	43
2.1 Getriebe ausbauen	43
2.2 Getriebe einbauen	48
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	51
3 Aggregatelagerung	52
3.1 Aggregatelagerung - Montageübersicht	52
4 Getriebe transportieren	54
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	55
5.1 Schematische Übersicht - Getriebe	55
5.2 Montageübersicht - Getriebe	56
5.3 Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	57
5.4 Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	58



5.5	Hülse für Schaltwelle ersetzen	59
5.6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	60
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	64
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	64
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	66
8	Getriebeöl	67
8.1	Getriebeölstand prüfen	67
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	67
35 - Räder, Wellen		69
1	Antriebswelle	69
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	69
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	71
1.3	Antriebswelle einstellen	75
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	78
2	Triebling (Abtriebswelle)	80
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	80
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	83
2.3	Abtriebswelle einstellen	90
3	Rücklaufwelle	95
3.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen	95
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		96
1	Dichtringe	96
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	96
1.2	Dichtring links ersetzen	97
1.3	Dichtring rechts ersetzen	98
2	Ausgleichsgetriebe	99
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	99
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	100
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	104
3	Einstellübersicht	107
4	Getriebesteuerung	108
4.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	108
4.2	Steuergerät für elektronisches Schaltgetriebe J514 aus- und einbauen	108
4.3	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	108