

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	2
2 Technische Daten	4
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
2.2 Füllmengen	8
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	9
3 Übersicht Kraftübertragung	10
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	10
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	11
4 Sicherheitshinweise	12
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	12
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	12
5 Reparaturhinweise	13
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	13
5.2 Kontaktkorrosion	16
6 Elektrische Bauteile	18
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	18
30 - Kupplung	19
1 Kupplungsbetätigung	19
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	19
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	22
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	25
1.4 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	26
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	27
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	28
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	29
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	31
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	32
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	35
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	36
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	37
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	38
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	39
2 Kupplung	41
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	41
2.2 Montageübersicht - Kupplung	42
2.3 Kupplung aus- und einbauen	44
34 - Betätigung, Gehäuse	55
1 Schaltbetätigung	55
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	55
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	57
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	57
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	60
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	65
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	66
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	70
1.8 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	75



1.9	Schaltbetätigung einstellen	76
1.10	Schaltbetätigung prüfen	79
1.11	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	79
2	Getriebe aus- und einbauen	82
2.1	Getriebe ausbauen	82
2.2	Getriebe einbauen	107
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	110
3	Aggregatelagerung	112
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	112
4	Transport des Getriebes	114
5	Getriebeöl	116
5.1	Getriebeölstand prüfen	116
6	Winkelgetriebe	121
6.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	121
6.2	Winkelgetriebe ausbauen	123
6.3	Winkelgetriebe einbauen	128
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	130
7.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	130
7.2	Montageübersicht - Schalteinheit	130
7.3	Schalteinheit bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	131
35 - Räder, Wellen		133
1	Antriebswelle	133
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	133
2	Abtriebswelle	135
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		136
1	Dichtringe	136
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	136
1.2	Dichtring links ersetzen	137
1.3	Dichtring rechts ersetzen	138
2	Ausgleichsgetriebe	143
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	143
2.2	Flanschswelle links aus- und einbauen	144
2.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	146
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	150
3	Bauteile des Winkelgetriebes	151
4	Achsöl	152
4.1	Achsöl-Stand prüfen	152
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen	155