



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Technische Daten	4
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
3.2 Füllmengen	8
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
4 Übersicht Kraftübertragung	9
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	11
5 Elektrische Bauteile	13
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
6 Reparaturhinweise	15
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	15
30 - Kupplung	18
1 Kupplungsbetätigung	18
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	18
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	20
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	24
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	32
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	33
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	34
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	34
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	37
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	40
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	44
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	48
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	57
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	59
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	61
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	64
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	65
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	67
2 Kupplung	69
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	69
2.2 Montageübersicht - Kupplung	70
2.3 Kupplung aus- und einbauen	75
34 - Betätigung, Gehäuse	93
1 Schaltbetätigung	93
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	93
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	95
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	97
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	99
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	103
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	108
1.7 Schaltbetätigung einstellen	111
1.8 Schaltbetätigung prüfen	114



2	Getriebe aus- und einbauen	116
2.1	Getriebe ausbauen	116
2.2	Getriebe einbauen	205
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	255
3	Aggregatelagerung	257
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	257
4	Winkelgetriebe	260
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	260
4.2	Unterscheidung der Winkelgetriebe	261
4.3	Winkelgetriebe ausbauen	262
4.4	Winkelgetriebe einbauen	268
5	Transport des Getriebes	273
6	Getriebeöl	274
6.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	274
6.2	Getriebeölstand prüfen	274
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	278
7.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	278
7.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	279
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	281
8.1	Schematische Übersicht - Getriebe	281
8.2	Montageübersicht - Getriebe	284
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	286
8.4	Montageübersicht - Schalteinheit	288
8.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	289
8.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	293
8.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	293
8.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	295
9	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	312
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	312
9.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	314
9.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	315
9.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	323
35 - Räder, Wellen	325	
1	Antriebswelle	325
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	325
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	326
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	330
2	Abtriebswelle	332
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	332
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	339
2.3	Abtriebswelle einstellen	361
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	372	
1	Dichtringe	372
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	372
1.2	Dichtring links ersetzen	373
1.3	Dichtring rechts ersetzen	377
2	Ausgleichsgetriebe	385
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	385
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	390
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	401
3	Einstellübersicht	406
4	Bauteile des Winkelgetriebes	407