

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Die Kennzeichnung am Getriebe	2
3 Technische Daten	4
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
3.2 Füllmenge	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
4 Übersicht Kraftübertragung	6
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	6
5 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	8
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Schaltgetriebe	8
5.2 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Kupplungsbetätigung	8
6 Reparaturhinweise	9
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	9
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	18
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	24
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	25
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	25
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	26
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	29
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	32
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	34
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	41
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	41
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	45
1.15 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	50
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	52
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	53
2 Kupplung	56
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	56
2.2 Montageübersicht - Kupplung	58
2.3 Kupplung aus- und einbauen	60
34 - Betätigung, Gehäuse	77
1 Schaltbetätigung	77
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	77
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	78
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	78
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	80
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	82
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	87
1.7 Schaltbetätigung einstellen	92
1.8 Schaltbetätigung: prüfen	96

2	Getriebe aus- und einbauen	97
2.1	Getriebe ausbauen	97
2.2	Getriebe einbauen	128
2.3	Anzugsdrehmomente Getriebe	141
3	Aggregatlagerung	143
3.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung	143
4	Transport des Getriebes	147
5	Getriebeöl	149
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	149
5.2	Getriebeölstand prüfen	149
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	154
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	156
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	156
7.2	Montageübersicht - Getriebe	156
7.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	157
7.4	Montageübersicht - Schalteinheit	159
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	160
7.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	162
7.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	163
7.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	165
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	188
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	188
8.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	190
8.3	Getriebegehäuse instand setzen	192
8.4	Kupplungsgehäuse instand setzen	204
35 - Räder, Wellen		208
1	Antriebswelle	208
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	208
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	209
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	216
2	Abtriebswelle	218
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	218
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	225
2.3	Abtriebswelle: einstellen	260
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		274
1	Dichtringe	274
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	274
1.2	Dichtring links ersetzen	274
1.3	Dichtring rechts ersetzen	279
2	Ausgleichgetriebe	283
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	283
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	285
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	294
3	Einstellübersicht	300