

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung am Getriebe	3
3 Technische Daten	6
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	6
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	10
5 Elektrische Bauteile	13
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
6 Reparaturhinweise	15
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	15
30 - Kupplung	20
1 Kupplungsbetätigung	20
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	20
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	21
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	23
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	27
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	29
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	30
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	30
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	31
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	35
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	38
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	40
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	47
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	48
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	51
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	56
1.16 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	58
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	60
2 Kupplung	62
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	62
2.2 Montageübersicht - Kupplung	64
2.3 Kupplung aus- und einbauen	66
34 - Betätigung, Gehäuse	83
1 Schaltbetätigung	83
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	83
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	84
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	85
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	87
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	89
1.6 Schaltbetätigung einstellen	95
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	99

1.8	Schaltbetätigung prüfen	105
2	Getriebe aus- und einbauen	106
2.1	Getriebe ausbauen	106
2.2	Getriebe einbauen	154
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	190
3	Aggregatelagerung	192
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	192
4	Winkelgetriebe	196
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	196
4.2	Unterscheidung der Winkelgetriebe	198
4.3	Winkelgetriebe ausbauen	198
4.4	Winkeltrieb einbauen	207
5	Transport des Getriebes	214
6	Getriebeöl	216
6.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	216
6.2	Getriebeölstand prüfen	216
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	221
7.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	221
7.2	Befestigung Winkelgetriebe oder Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	222
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	224
8.1	Schematische Übersicht - Getriebe	224
8.2	Montageübersicht - Getriebe	225
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	227
8.4	Montageübersicht - Schalteinheit	229
8.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	230
8.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	234
8.7	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	235
8.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	240
8.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	266
9	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	268
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	268
9.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	270
9.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	272
9.4	Kupplungsgehäuse instand setzen	285
35 - Räder, Wellen		289
1	Antriebswelle	289
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	289
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	290
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	296
2	Abtriebswelle	298
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	298
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	305
2.3	Abtriebswelle einstellen	335
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		350
1	Dichtringe	350
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	350
1.2	Dichtring links ersetzen	352
1.3	Dichtring rechts ersetzen	356
2	Ausgleichsgetriebe	366
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	366
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	371

2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	386
3	Einstellübersicht	392
4	Bauteile des Winkelgetriebes	393
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	393
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	399
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	427
4.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen	428
5	Achsöl	432
5.1	Achsöl-Stand prüfen	432