

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	3
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	3
3 Übersicht Kraftübertragung	5
3.1 Übersicht Kraftübertragung	5
4 Berechnungen	7
4.1 Berechnungen	7
4.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i"	7
5 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	11
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	11
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	13
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	16
1.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	17
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	20
1.6 Hinweise zum Geber- bzw. Nehmerzylinder aus- und einbauen	25
1.7 Funktionsprüfung für Geber- und Nehmerzylinder	25
1.8 Geberzylinder aus- und einbauen	26
1.9 Kupplungsanlage entlüften	35
2 Kupplungsausrückung instand setzen	36
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	36
2.2 Nehmerzylinder aus- und einbauen	41
3 Kupplung instand setzen	43
3.1 Kupplung instand setzen	43
34 - Betätigung, Gehäuse	49
1 Schaltbetätigung instand setzen	49
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	49
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung	49
1.3 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	51
1.4 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	53
1.5 Schaltstange und Schubstange - vorn instand setzen	55
1.6 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	58
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	61
1.8 Schaltbetätigung einstellen	67
2 Getriebe ausbauen	72
2.1 Getriebe ausbauen	72
2.2 Einbauen	81
2.3 Transport des Getriebes	85
3 Getriebelager aus- und einbauen	85
3.1 Getriebelager aus- und einbauen	85
4 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	89
4.1 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	89
5 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	95
5.1 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	95
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	96

6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	96
6.2	Getriebeübersicht	96
6.3	Montageübersicht	98
6.4	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	99
6.5	Antriebswelle, Triebbling, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	102
6.6	Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	106
7	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	117
7.1	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	117
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	126
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	126
35 - Räder, Wellen		135
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
2	Antriebswelle einstellen	151
2.1	Antriebswelle einstellen	151
3	Triebbling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	154
3.1	Triebbling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	154
4	Rücklauftrad aus- und einbauen	177
4.1	Rücklauftrad aus- und einbauen	177
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		179
1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	179
1.1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	179
2	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	183
2.1	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	183
2.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	183
2.3	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	185
3	Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen	188
3.1	Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen	188
4	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	192
4.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	192
5	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	197
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	197
6	Triebbling und Tellerrad einstellen	208
6.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	208
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	208
6.3	Lage der Einstellscheiben	210
6.4	Einstellübersicht	211
6.5	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	211
6.6	Triebbling einstellen	212
6.7	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels	222
6.8	Tellerrad einstellen	224

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	2
3 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.1 Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung	5
3.2 Spezialwerkzeug	5
3.3 Bauteile	5
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	8
1 Kardanwelle instand setzen – Übersicht	9
1.1 Kardanwelle ausbauen	10
1.2 Kardanwelle einbauen	12
1.3 Anzugsdrehmomente	14
1.4 Kardanwelle vom Achsantrieb hinten lösen	14
2 Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	17
3 Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen	18
4 Achsantrieb hinten aus- und einbauen – Übersicht	19
4.1 Achsantrieb hinten ausbauen	19
5 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	23
5.1 Anzugsdrehmomente	25
6 Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	26
6.1 Einbauen	28
7 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen – Getriebeübersicht	31
8 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen – Übersicht	31
8.1 Ausgleichgetriebe ausbauen	34
9 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	36
10 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen – Übersicht	44
10.1 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	46
11 Triebpling und Tellerrad einstellen	55
11.1 Allgemeine Hinweise	55
11.2 Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	56
11.3 Lage der Einstellscheiben	58
11.4 Einstellübersicht	58
11.5 Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	59
11.6 Triebpling einstellen	59
11.7 Tellerrad einstellen	64