

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	5
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	5
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	6
3 Übersicht Kraftübertragung	7
3.1 Übersicht Kraftübertragung	7
3.2 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen	8
4 Berechnungen	9
4.1 Berechnungen	9
4.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i"	9
5 Allgemeine Reparaturhinweise	9
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	9
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	13
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	13
1.2 Montageübersicht Fußhebelwerk	14
1.3 Montageübersicht - Hydraulik	19
1.4 Geberzylinder aus- und einbauen	21
1.5 Kupplungsanlage entlüften	23
2 Kupplungsausrückung instand setzen	24
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	24
3 Kupplung instand setzen	29
3.1 Kupplung instand setzen	29
34 - Betätigung, Gehäuse	35
1 Schaltbetätigung instand setzen	35
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	35
1.2 Schaltbetätigung aus- und einbauen	41
1.3 Schaltbetätigung einstellen	43
1.4 Schalteinstellung prüfen	44
2 Getriebe aus- und einbauen	45
2.1 Getriebe aus- und einbauen	45
2.2 Ausbauen	45
2.3 Getriebe am Montagebock befestigen	55
2.4 Transport des Getriebes	56
2.5 Einbauen	57
3 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	60
3.1 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	60
4 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	61
4.1 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	61
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	63
5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	63
5.2 Getriebeübersicht	63
5.3 Montageübersicht	65
5.4 Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	66
5.5 Antriebswelle, Triebtring, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	70



5.6	Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebling, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	74
6	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	83
6.1	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	83
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	91
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	91
35 - Räder, Wellen		99
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	99
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	99
2	Antriebswelle einstellen	114
2.1	Antriebswelle einstellen	114
3	Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	116
3.1	Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	116
4	Rücklaufgrad aus- und einbauen	138
4.1	Rücklaufgrad aus- und einbauen	138
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		140
1	Dichtring für Flanschwellen ersetzen	140
1.1	Dichtring für Flanschwellen ersetzen	140
2	Dichtring für Flanschwellen/Kardanwelle ersetzen	143
2.1	Dichtring für Flanschwellen/Kardanwelle ersetzen	143
3	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	145
3.1	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	145
3.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	145
3.3	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	146
4	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	147
4.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	147
5	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	152
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	152
6	Triebling und Tellerrad einstellen	162
6.1	Triebling und Tellerrad einstellen	162
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	162
6.3	Lage der Einstellscheiben	164
6.4	Einstellübersicht	164
6.5	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	165
6.6	Triebling einstellen	166
6.7	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels	176
6.8	Tellerrad einstellen	178
7	Kardanwelle instand setzen	185
7.1	Kardanwelle instand setzen	185
7.2	Kardanwelle aus- und einbauen	187
7.3	Radialschlag der Flanschwellen Achsantrieb hinten ermitteln	190
7.4	Kardanwelle einstellen	192
8	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	195
8.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	195
9	Schubrohr aus- und einbauen	196
9.1	Schubrohr aus- und einbauen	196
9.2	Montageübersicht	196
9.3	Schubrohr aus- und einbauen	197
10	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	200
10.1	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	200
10.2	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	203
11	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	206

11.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	206
12	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	210
12.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	210
12.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	214
13	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	215
13.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	215
13.2	Montageübersicht	215
13.3	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	218
14	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	224
14.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	224
15	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	235
15.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	235
16	Betätigung für Differentialsperre instand setzen	243
16.1	Betätigung für Differentialsperre instand setzen	243
16.2	Steuergerät für Differentialsperrenbetätigung aus- und einbauen	243
16.3	Schalter für Differentialsperrenbetätigung aus- und einbauen	244
16.4	Verlegeplan für Rohr- und Schlauchleitungen	246
16.5	Unterdruckelement aus- und einbauen	252
16.6	Differentialsperre zerlegen und zusammenbauen	253
16.7	Flanschwelle links einstellen	259
17	Triebbling und Tellerrad einstellen	261
17.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	261
17.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	262
17.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	263
17.4	Einstellübersicht	264
17.5	Lage der Einstellscheiben	265
17.6	Triebbling einstellen	266
17.7	Tellerrad einstellen	272