



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Schaltgetriebe	2
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	3
3.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Sharan Frontantrieb	3
3.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Sharan Allradantrieb	4
3.3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Tiguan Frontantrieb	5
3.4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Tiguan Allradantrieb	7
3.5 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	11
4 Übersicht Kraftübertragung	12
4.1 Übersicht Kraftübertragung Frontantrieb	12
4.2 Übersicht Kraftübertragung Allradantrieb	14
5 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	16
6 Allgemeine Reparaturhinweise	17
7 Elektrische Bauteile	21
7.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	21
30 - Kupplung	23
1 Kupplungsbetätigung	23
1.1 Übersicht - Kupplungsbetätigung	23
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	25
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	27
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	31
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	32
1.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	37
1.7 Lagerbock aus- und einbauen	42
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	49
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	51
1.10 Leitung für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	53
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	55
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	57
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	58
2 Kupplung	66
2.1 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat „Sachs“	66
2.2 Kupplung Fabrikat „Sachs“ aus- und einbauen	67
2.3 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat „LuK“	71
2.4 Kupplung Fabrikat „LuK“ aus- und einbauen	73
34 - Betätigung, Gehäuse	77
1 Schaltbetätigung	77
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	77
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	79
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	80
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	82
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	84
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen	88
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	90
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	95



1.9	Schaltbetätigung einstellen	99
1.10	Schaltbetätigung prüfen	102
2	Unterscheidung der Turbodiesel Motoren - Sharan	103
3		104
3.1	Getriebe ausbauen	108
3.2	Getriebe einbauen	116
3.3	Anzugsdrehmomente	123
4		124
4.1	Getriebe ausbauen	127
4.2	Getriebe einbauen	138
4.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	147
5		148
5.1	Getriebe ausbauen	151
5.2	Getriebe einbauen	160
5.3	Anzugsdrehmomente	167
6		168
6.1	Getriebe ausbauen	170
6.2	Getriebe einbauen	181
6.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	190
7	Getriebe aus- und einbauen - Tiguan Frontantrieb	191
7.1	Getriebe ausbauen	193
7.2	Getriebe einbauen	201
7.3	Anzugsdrehmomente	208
8	Getriebe aus- und einbauen - Tiguan Allradantrieb	209
8.1	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit 1,4 I-Benzinmotor	209
8.2	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit 1,4 I-Benzinmotor	216
8.3	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit 2,0 I-Benzinmotor	223
8.4	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit 2,0 I-Benzinmotor	234
8.5	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit Turbodiesel Motor	242
8.6	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit Turbodiesel Motor	252
9	Aggregatelagerung	262
9.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	262
10	Transport des Getriebes	263
11	Getriebeöl	264
11.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen und nachfüllen	264
12	Winkelgetriebe aus- und einbauen	265
12.1	Unterscheidung der Winkelgetriebe	265
12.2	Winkelgetriebe ausbauen - Tiguan mit 1,4 I-Benzinmotor	266
12.3	Winkelgetriebe einbauen - Tiguan mit 1,4 I-Benzinmotor	270
12.4	Winkelgetriebe ausbauen - Tiguan mit 2,0 I-Benzinmotor	273
12.5	Winkelgetriebe einbauen - Tiguan mit 2,0 I-Benzinmotor	278
12.6	Winkelgetriebe ausbauen - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, bis 05.10	281
12.7	Winkelgetriebe einbauen - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, bis 05.10	286
12.8	Winkelgetriebe ausbauen, - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 06. 10 (Common Rail, Generation II)	290
12.9	Winkelgetriebe einbauen, - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 06. 10 (Common Rail, Generation II)	296
12.10	Winkelgetriebe ausbauen, - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 05.15	299
12.11	Winkelgetriebe einbauen, - Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 05. 15	305
13	Achsöl	310
13.1	Achsöl-Stand prüfen	310
13.2	Achsöl ablassen und auffüllen	313
14	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	322
14.1	Getriebeübersicht - Frontantrieb	322



14.2	Getriebeübersicht - Allradantrieb	323
14.3	Übersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	324
14.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schalteinheit ab- und anbauen	325
14.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	327
14.6	Getriebe am Montagebock befestigen	329
14.7	Montagereihenfolge	330
15	Getriebegehäuse	345
15.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	345
15.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	347
16	Kupplungsgehäuse	351
16.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	351
16.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	353
17	Schalteinheit	355
17.1	Montageübersicht - Schalteinheit	355
17.2	Arretierwinkel ersetzen	356
17.3	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	357
18	Schaltgabeln	359
18.1	Montageübersicht - Schaltgabeln	359
35	- Räder, Wellen	360
1	Antriebswelle	360
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	360
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	362
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	368
2	Abtriebswelle	371
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 1. und 2. Gang	371
2.2	Abtriebswelle 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen	374
2.3	Unterscheidung - Abtriebswelle 3. und 4. Gang	385
2.4	Montageübersicht - Abtriebswelle 3. und 4. Gang - bis Getriebebaudatum 27 05 2	385
2.5	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen - bis Getriebebaudatum 27 05 2	388
2.6	Montageübersicht - Abtriebswelle, 3. und 4. Gang - ab Getriebebaudatum 28 05 2	397
2.7	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen - ab Getriebebaudatum 28 05 2	399
2.8	Montageübersicht - Abtriebswelle Rückwärtsgang	409
2.9	Abtriebswelle Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	411
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	421
1	Dichtringe	421
1.1	Frontantrieb und Allradantrieb - Dichtring für Steckwelle links bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	421
1.2	Frontantrieb - Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	425
1.3	Allradantrieb - Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Winkelgetriebe ersetzen	428
1.4	Allradantrieb - Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am eingebauten Schaltgetriebe ersetzen	430
1.5	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe und Lagerung Steckwelle im Winkelgetriebe, 0A6	432
1.6	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe und Lagerung Steckwelle im Winkelgetriebe, 0CP	434
1.7	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	436
1.8	Dichtringe für Steckwelle bei ausgebautem Winkelgetriebe ersetzen	437
1.9	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen 0A6 (Winkelgetriebe ausgebaut)	440
1.10	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen, 0CP, (Winkelgetriebe ausgebaut)	445
1.11	Nadellager (Polygonlager) auf der Steckwelle des Winkelgetriebes ersetzen	450



2	Ausgleichsgetriebe	456
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	456
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	458
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	462