



Reparaturleitfaden  
Sharan 2011 ➤  
Tiguan 2008 ➤

**6 Gang-Schaltgetriebe 0A6**

Ausgabe 08.2011





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Schaltgetriebe	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	2
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b>	<b>3</b>
2.1 Schaltgetriebe, Sharan Frontantrieb	3
2.2 Schaltgetriebe, Sharan Allradantrieb	3
2.3 Schaltgetriebe, Tiguan Frontantrieb	4
2.4 Schaltgetriebe, Tiguan Allradantrieb	5
2.5 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	9
2.6 Winkelgetriebe, Sharan Allradantrieb und Tiguan Allradantrieb	9
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>11</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung Frontantrieb	11
3.2 Übersicht Kraftübertragung Allradantrieb	13
<b>4 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung</b>	<b>15</b>
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>16</b>
<b>6 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System</b>	<b>20</b>
<b>30 - Kupplung</b>	<b>21</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>22</b>
1.1 Übersicht - Kupplungsbetätigung	22
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	23
1.3 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	35
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	41
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	43
1.8 Montageübersicht - Hydraulik (Linkslenker)	46
1.9 Montageübersicht - Hydraulik (Rechtslenker)	48
1.10 Kupplungsanlage entlüften	49
1.11 Kupplungsausrückung	51
1.12 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	51
1.13 Leitung und Entlüfter am Nehmerzylinder ab- und anbauen	52
1.14 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	53
1.15 Leitung für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	54
<b>2 Kupplung</b>	<b>57</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat „Sachs“	58
2.2 Kupplung Fabrikat „Sachs“ aus- und einbauen	59
2.3 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat „LuK“	62
2.4 Kupplung Fabrikat „LuK“ aus- und einbauen	63
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>67</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>67</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	67
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	68
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	69
1.4 Schaltknopf mit Manschette und Geräuschdämpfung aus- und einbauen	70
1.5 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	72
1.6 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	73
1.7 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	78
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	82
1.9 Schaltbetätigung einstellen	86



1.10	Funktion	89
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen - Sharan Frontantrieb</b>	<b>90</b>
2.1	Getriebe ausbauen	94
2.2	Getriebe einbauen	103
<b>3</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen - Sharan Allradantrieb</b>	<b>111</b>
3.1	Getriebe ausbauen	114
3.2	Getriebe einbauen	123
<b>4</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen - Tiguan Frontantrieb</b>	<b>132</b>
4.1	Getriebe ausbauen	134
4.2	Getriebe einbauen	142
<b>5</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen - Tiguan Allradantrieb</b>	<b>150</b>
5.1	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit 1,4 I-Ottomotor	150
5.2	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit 1,4 I-Ottomotor	157
5.3	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit 2,0 I-Ottomotor	165
5.4	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit 2,0 I-Ottomotor	174
5.5	Getriebe ausbauen - Tiguan Allradantrieb mit Turbodiesel Motor	182
5.6	Getriebe einbauen - Tiguan Allradantrieb mit Turbodiesel Motor	192
<b>6</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>202</b>
<b>7</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>203</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>204</b>
8.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen und nachfüllen	204
<b>9</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>205</b>
9.1	Winkelgetriebe ausbauen - Tiguan mit 1,4 I-Ottomotor	205
9.2	Winkelgetriebe einbauen - Tiguan mit 1,4 I-Ottomotor	209
9.3	Winkelgetriebe ausbauen - Tiguan mit 2,0 I-Ottomotor	212
9.4	Winkelgetriebe einbauen - Tiguan mit 2,0 I-Ottomotor	215
9.5	Winkelgetriebe ausbauen - alle Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, bis 05.10	219
9.6	Winkelgetriebe einbauen - alle Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, bis 05.10	223
9.7	Winkelgetriebe ausbauen, - alle Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 06.10, (Common Rail, Generation II)	227
9.8	Winkelgetriebe einbauen, - alle Fahrzeuge mit Turbodiesel Motor, ab 06.10, (Common Rail, Generation II)	232
<b>10</b>	<b>Achsöl im Winkelgetriebe</b>	<b>236</b>
10.1	Achsölstand prüfen	236
10.2	Achsöl nachfüllen	236
10.3	Anzugsdrehmoment	239
<b>11</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>240</b>
11.1	Getriebeübersicht - Frontantrieb	240
11.2	Getriebeübersicht - Allradantrieb	241
11.3	Übersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	242
11.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schalteinheit ab- und anbauen	243
11.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	245
11.6	Getriebe am Montagebock befestigen	247
11.7	Montagereihenfolge	249
<b>12</b>	<b>Getriebegehäuse</b>	<b>263</b>
12.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	263
12.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	265
<b>13</b>	<b>Kupplungsgehäuse</b>	<b>267</b>
13.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	267
13.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	269
<b>14</b>	<b>Schalteinheit</b>	<b>271</b>
14.1	Montageübersicht - Schalteinheit	271
14.2	Arretierwinkel ersetzen	272



14.3	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	273
<b>15</b>	<b>Schaltgabeln .....</b>	<b>275</b>
15.1	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	275
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen .....</b>	<b>276</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>276</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	276
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	278
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	283
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>287</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 1. und 2. Gang .....	287
2.2	Abtriebswelle 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	289
2.3	Montageübersicht - Abtriebswelle 3. und 4. Gang .....	299
2.4	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	301
2.5	Montageübersicht - Abtriebswelle Rückwärtsgang .....	310
2.6	Abtriebswelle Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen .....	312
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>	<b>321</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>322</b>
1.1	Frontantrieb und Allradantrieb - Dichtring für Steckwelle links bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen .....	322
1.2	Frontantrieb - Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen ..	325
1.3	Allradantrieb - Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Winkelgetriebe ersetzen .....	328
1.4	Allradantrieb - Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am eingebauten Schaltgetriebe ersetzen .....	330
1.5	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe und Lagerung Steckwelle im Winkelgetriebe .....	332
1.6	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen .....	333
1.7	Dichtringe für Steckwelle bei ausgebautem Winkelgetriebe ersetzen .....	335
1.8	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) .....	338
1.9	Nadellager (Polygonlager) auf der Steckwelle des Winkelgetriebes ersetzen .....	343
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>347</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	347
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	350
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	354



