

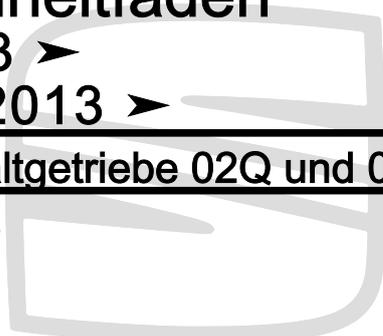
## Reparaturleitfaden

León 2013 >

León ST 2013 >

**6-Gang Schaltgetriebe 02Q und 0FB**

Ausgabe 05.2014



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



erWin

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



# SEAT

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 des Getriebes .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	4
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>8</b>
4.1 Füllmengen .....	8
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor .....	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	11
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>12</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	12
5.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	14
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>16</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	16
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>18</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	18
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	20
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	22
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	25
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	26
1.6 Kupplungspedal: aus- und einbauen .....	27
1.7 Übertotpunktfeder: aus- und einbauen .....	28
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	31
1.9 Lagerbock aus- und einbauen .....	33
1.10 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	38
1.11 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	38
1.12 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	40
1.13 Entlüfter aus- und einbauen .....	42
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften .....	43
1.15 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	45
1.16 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	46
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	46
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>48</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	48
2.2 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	50
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	52
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>66</b>
<b>1 Winkelgetriebe</b> .....	<b>66</b>
1.1 Winkelgetriebe unterscheiden .....	66
1.2 Winkelgetriebe ausbauen .....	66
1.3 Winkeltrieb einbauen .....	72
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>76</b>
2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	76
2.2 Übersicht - Schaltbetätigung .....	78
2.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	79
2.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	80

2.5	Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	82
2.6	Montageübersicht - Schaltbetätigung	84
2.7	Schaltknopf aus- und einbauen	85
2.8	Schaltbetätigung aus- und einbauen	86
2.9	Schaltbetätigung einstellen	94
2.10	Schaltbetätigung: prüfen	97
2.11	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	97
2.12	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	99
2.13	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	101
<b>3</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>106</b>
3.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	106
3.2	Getriebe ausbauen	106
3.3	Getriebe einbauen	140
<b>4</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>158</b>
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	158
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>161</b>
5.1	Transport des Getriebes	161
5.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	162
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>163</b>
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	163
6.2	Systemübersicht - Getriebe	166
6.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	167
6.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	182
6.5	Montageübersicht - Schalteinheit	185
6.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	186
6.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	190
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>191</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	191
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	193
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	194
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	201
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>204</b>
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	204
8.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	204
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>206</b>
9.1	Getriebeölstand prüfen	206
<b>10</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>208</b>
10.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	208
10.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	208
10.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	211
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>214</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>214</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	214
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	215
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	219
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>221</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	221
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	228
2.3	Abtriebswelle: einstellen	250
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>261</b>
<b>1</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>261</b>
1.1	Getriebeölstand prüfen	261

<b>2</b>	<b>Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung</b> .....	<b>266</b>
2.1	Ölstand für Haldex Kupplung prüfen .....	266
2.2	Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung ablassen und auffüllen .....	267
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>270</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	270
3.2	Dichtring links ersetzen .....	271
3.3	Dichtring rechts ersetzen .....	273
<b>4</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>281</b>
4.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	281
4.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	287
4.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	298
<b>5</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>303</b>
<b>6</b>	<b>Haldex-Kupplung</b> .....	<b>304</b>
6.1	Funktion prüfen .....	304
6.2	Pumpe für Haldex-Kupplung aus- und einbauen .....	304
6.3	Haldex-Kupplung aus- und einbauen .....	304
6.4	Steuergerät aus- und einbauen .....	304
<b>7</b>	<b>Winkelgetriebe</b> .....	<b>305</b>
7.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	305
7.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	307
7.3	Dichtring vom Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	317
7.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen .....	318



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

