

## Reparaturleitfaden Alhambra 1996 ➤

**Fahrwerk, Achsen, Lenkung Front- und Allradantrieb**

Ausgabe 03.2008



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.



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



# 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.

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>
1    Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen .....	1
2    Allgemeine Hinweise .....	3
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
1    Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....	4
2    Radaufhängung vorn instand setzen .....	5
3    I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker bis Modelljahr 2000 .....	6
3.1    Änderungen an der Pendelstütze .....	11
3.2    Geänderte Schraube für Pendelstütze .....	12
4    I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker ab Modelljahr 2001 .....	13
4.1    Achsgelenk aus- und einbauen .....	18
4.2    Achslenker aus- und einbauen .....	20
4.3    Aggregateträger aus- und einbauen .....	21
4.4    Stabilisator vorn aus- und einbauen bis Modelljahr 2000 .....	23
4.5    Stabilisator vorn aus- und einbauen ab Modelljahr 2001 .....	26
4.6    Mutter im Längsträger/Aufbau instand setzen .....	28
4.7    Geänderte Schraubverbindung für Aggregateträger an Aufbau .....	29
4.8    Aggregateträger zum Aufbau ausrichten .....	30
5    II - Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen .....	31
5.1    Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen .....	36
5.2    Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	40
5.3    Federbein aus- und einbauen .....	43
5.4    Federbein vorn instand setzen .....	46
6    Gelenkwellen aus- und einbauen .....	48
6.1    Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006 .....	48
6.2    Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099 .....	51
6.3    Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099 und Allradantrieb .....	53
6.4    Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 02N .....	57
6.5    Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 09B .....	60
7    Gelenkwellen instand setzen .....	64
7.1    Gelenkwelle instand setzen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006 und Automatikgetriebe 099 .....	64
7.2    Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	68
7.3    Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	69
7.4    Gelenkwelle instand setzen ab Modelljahr 2001 .....	72
7.5    Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen .....	78
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>85</b>
1    Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....	85
2    Radaufhängung hinten instand setzen .....	86
2.1    Montageübersicht Hinterachskörper Frontantrieb .....	86
2.2    Montageübersicht Hinterachskörper syncro .....	90
2.3    Achslenker hinten aus- und einbauen .....	95
2.4    Schweißmutter im Längsträger/Schweller instand setzen .....	97
2.5    Gewinde im Querträger instandsetzen .....	99
2.6    Achskörper zum Fahrzeug ausrichten .....	100
2.7    Dämpfer/Feder aus- und einbauen .....	101
3    Radlagerung hinten instand setzen .....	103
3.1    Radlager hinten mit V.A.G 1459 B aus- und einpressen .....	107
4    Gelenkwelle hinten aus- und einbauen .....	112

4.1	Ausbauen .....	112
4.2	Einbauen .....	112
<b>5</b>	<b>Gelenkwelle hinten instand setzen .....</b>	<b>114</b>
5.1	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	117
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>119</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>119</b>
<b>2</b>	<b>Anziedrehmomente für Radschrauben .....</b>	<b>120</b>
2.1	Geänderte Radschrauben ab Modelljahr 2001 .....	120
<b>3</b>	<b>Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>121</b>
3.1	Allgemeines .....	121
3.2	Prüfvoraussetzungen .....	122
3.3	Messvorbereitungen .....	123
3.4	Standhöhe messen .....	123
3.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb .....	125
3.6	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung .....	125
3.7	Fahrzeuginnenvermessung messen .....	127
3.8	Spur einstellen .....	127
3.9	Lenkeinschlag links und rechts prüfen .....	127
<b>4</b>	<b>Räder, Reifen .....</b>	<b>129</b>
4.1	Fahrzeuge mit Pannenset .....	129
4.2	Montageübersicht für Pannenset .....	130
4.3	Flasche mit Reifendichtmittel ersetzen .....	130
4.4	Reifen demontieren .....	132
4.5	Neuen Reifen montieren .....	133
4.6	Reifendichtmittel entsorgen .....	133
<b>5</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage .....</b>	<b>134</b>
5.1	Radmontage .....	135
<b>6</b>	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen .....</b>	<b>136</b>
<b>7</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe .....</b>	<b>137</b>
7.1	Ursachen für Laufunruhe .....	137
7.2	Auswuchten .....	137
7.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen .....	138
7.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine .....	138
7.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 .....	140
7.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer) .....	140
7.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen .....	141
7.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen .....	142
7.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen .....	142
7.10	Matchen .....	143
7.11	Standplatte im Reifen .....	144
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>146</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>146</b>
<b>2</b>	<b>Mantelrohr mit Lenksäule bis Modelljahr 2000 .....</b>	<b>147</b>
2.1	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen .....	147
2.2	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr .....	150
2.3	Mantelrohr zerlegen und zusammenbauen .....	151
<b>3</b>	<b>Airbag bis Modelljahr 2000 .....</b>	<b>155</b>
3.1	Übersicht Einbauorte .....	155
3.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag .....	155
3.3	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall .....	156
3.4	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen .....	157

3.5	Lenkrad aus- und einbauen	158
3.6	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	158
<b>4</b>	<b>Airbag, Lenkrad, Lenksäule ab Modelljahr 2001</b>	<b>160</b>
4.1	Airbageinheit Fahrerseite	160
4.2	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	161
4.3	Vierspeichenlenkrad instand setzen	164
4.4	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	164
4.5	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	168
4.6	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	170
4.7	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen	171
4.8	Mantelrohr und Lenksäule zusammenbauen	172
<b>5</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b>	<b>174</b>
5.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bis Modelljahr 2000	174
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2001	178
5.3	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	182
5.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Rechtslenker	184
5.5	Spurstange bei eingebautem Lenkgetriebe aus- und einbauen	186
5.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	188
<b>6</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b>	<b>189</b>
6.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	189
6.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter bis Modelljahr 2000	190
6.3	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen ab Modelljahr 2001	192
6.4	Montage des Nachfüllbehälters	195
6.5	Ölstand der Servolenkung prüfen	195
6.6	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren	196
6.7	Flügelpumpe einbauen	198
6.8	Keilriemen spannen	199
6.9	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit VR6-Motor	201
6.10	Flügelpumpe für Fahrzeuge mit VR6 Motor aus- und einbauen	201

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



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.

