

## Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 >

Ibiza ST 2010 >

**Fahrwerk, Achsen, Lenkung**

Ausgabe 05.2013



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 Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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.

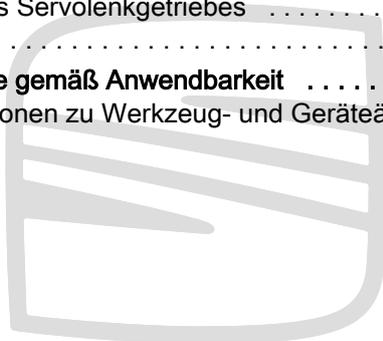
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> <b>Checkliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>3</b>
<b>1</b> <b>Untersuchung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b> <b>Radaufhängung vorn instand setzen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Vorderachse - Montageübersicht .....	4
2.2 Radlagerung anheben, wenn sich das Fahrzeug in Leergewichtslage befindet. ....	5
<b>3</b> <b>Aggregateträger, Stabilisator und Querlenker</b> .....	<b>8</b>
3.1 Aggregateträger, Stabilisator und Querlenker - Montageübersicht .....	8
3.2 Aggregateträger befestigen .....	11
3.3 Aggregateträger aus- und einbauen .....	14
3.4 Gelenk des Querlenkers prüfen .....	16
3.5 Achsgelenk aus- und einbauen .....	17
3.6 Querlenker aus- und einbauen .....	20
3.7 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	22
3.8 Stabilisator aus- und einbauen .....	25
3.9 Gummilager für Stabilisator aus- und einbauen .....	27
3.10 Anzugsdrehmomente Vorderachse .....	29
<b>4</b> <b>Radlagerung - Montageübersicht</b> .....	<b>31</b>
4.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	32
4.2 Radlagereinheit ersetzen .....	35
<b>5</b> <b>Montageübersicht Radaufhängung</b> .....	<b>40</b>
5.1 Federbein aus- und einbauen .....	41
5.2 Federbein in Stand setzen .....	46
<b>6</b> <b>Gelenkwellen instand setzen</b> .....	<b>50</b>
6.1 Zwölfkantschraube der Gelenkwelle lösen und anziehen .....	50
6.2 Gelenkwellen aus- und einbauen .....	51
6.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk - Montageübersicht .....	56
6.4 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk zerlegen und zusammenbauen .....	57
6.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk - Montageübersicht .....	64
6.6 Gelenkwelle mit Tripodegelenk zerlegen und zusammenbauen .....	66
6.7 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 - Montageübersicht .....	71
6.8 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen .....	73
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>77</b>
<b>1</b> <b>Untersuchung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>77</b>
<b>2</b> <b>Radaufhängung hinten instand setzen</b> .....	<b>78</b>
2.1 Hinterachse - Montageübersicht .....	78
2.2 Hinterachse in Leergewichtslage .....	80
2.3 Aggregateträger hinten, Trommelbremsen: Montageübersicht .....	84
2.4 Aggregateträger hinten, Scheibenbremsen: Montageübersicht .....	86
2.5 Hinterer Aggregateträger aus- und einbauen .....	88
2.6 Gummimetallager aus- und einbauen .....	94
2.7 Schraubenfeder aus- und einbauen .....	97
2.8 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 : Montageübersicht .....	99
2.9 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 : aus- und einbauen .....	100
2.10 Stoßdämpfer: Montageübersicht .....	101
2.11 Stoßdämpfer: aus- und einbauen .....	103
2.12 Radlagereinheit, Trommelbremsen: Montageübersicht .....	104
2.13 Radlagereinheit, Trommelbremsen: aus- und einbauen .....	106
2.14 Radlagereinheit, Scheibenbremsen: Montageübersicht .....	108

2.15	Radlagereinheit, Scheibenbremsen: aus- und einbauen	110
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>113</b>
1	Evaluierung von Unfallfahrzeugen	113
2	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	114
3	Hinweise über Wechsel und Montage der Räder	115
4	Radmittenzentrierung gegen Korrosion schützen	117
5	Räder: Aus- und Einbau	118
5.1	Rad abnehmen	119
5.2	Rad anbringen	122
6	Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen	124
6.1	Reifen lösen	124
6.2	Reifendemontage	125
6.3	Reifen mit Reifendichtmittelset ausbauen	125
6.4	Das Ventil ersetzen	127
6.5	Aufmontieren des Reifens	127
7	Reifendruckkontrollanzeige (RKA-Funktion)	129
8	Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen	131
8.1	Ursachen der Unausgeglichenheit bei der Fahrt	131
8.2	Auswuchten	131
8.3	Probefahrt vor dem Auswuchten	131
8.4	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	132
8.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	133
8.6	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	134
8.7	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen	135
8.8	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen	135
8.9	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen	136
8.10	Matching	137
8.11	Seitenantrieb prüfen	138
9	Fahrzeugvermessung	142
9.1	Fahrzeugdatenträger	142
9.2	Allgemeine Hinweise	142
9.3	Profiltiefe der Reifen messen	144
9.4	Prüfvoraussetzungen	144
9.5	Messvorbereitungen	145
9.6	Sollwerttabelle für Fahrzeugvermessung	147
9.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	148
9.8	Sturz an der Hinterachse prüfen	149
9.9	Spur an der Hinterachse prüfen	150
9.10	Spur an der Vorderachse einstellen	150
9.11	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	150
9.12	Abtrieb prüfen	151
<b>48</b>	<b>Lenkung</b>	<b>152</b>
1	Untersuchung von Unfallfahrzeugen	152
2	Allgemeine Reparaturhinweise	153
2.1	Lenkgetriebe	153
2.2	Dichtungen, Dichtringe	153
2.3	Schrauben, Muttern	153
2.4	Elektrische Bauteile	154
2.5	Geführte Fehlersuche	154
3	Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauorte	156
3.1	Teile der Servolenkung	156

3.2	Aufbau und Funktion der Servolenkung	156
<b>4</b>	<b>Airbag, Lenkrad, Lenksäule</b>	<b>160</b>
4.1	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Airbag	160
4.2	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	160
4.3	Lenkrad aus- und einbauen	163
4.4	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	165
4.5	Lenksäule auf Schäden prüfen	166
4.6	Montageübersicht Lenksäule	167
4.7	Lenksäule aus- und einbauen	167
4.8	Handhabung und Transport der Lenksäule	170
<b>5</b>	<b>Servolenkung</b>	<b>172</b>
5.1	Servolenkgetriebe: Montageübersicht	172
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	173
5.3	Sensor für Lenkhilfe G250 : aus- und einbauen	180
5.4	Lenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen	181
5.5	Spurstangengelenk: aus- und einbauen	183
5.6	Spurstange: aus- und einbauen	185
5.7	Spiel, Befestigung und Federn der Spurstangengelenke: prüfen	187
5.8	Länge der Spurstange: prüfen und einstellen	187
5.9	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln	188
5.10	Servolenkgetriebe einstellen	188
<b>6</b>	<b>Elektro-hydraulische Pumpe, Behälter, Hydraulikleitungen</b>	<b>190</b>
6.1	Elektrohydraulische Pumpe mit Hydraulikleitungen: Einbauort der Bauteile	190
6.2	Elektrohydraulische Pumpe: Montageübersicht	191
6.3	Elektrohydraulische Pumpe aus- und einbauen	192
6.4	Einfüllbehälter der elektrohydraulischen Pumpe: aus- und einbauen	195
6.5	Hydraulikleitungen: aus- und einbauen	198
6.6	Versorgungsdruck für elektro-hydraulische Pumpe prüfen	202
6.7	Servolenkgetriebe entlüften	205
6.8	Dichtheitsprüfung des Servolenkgetriebes	206
6.9	Ölstand prüfen	207
<b>7</b>	<b>Entsprechungstabelle gemäß Anwendbarkeit</b>	<b>209</b>
7.1	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteäquivalenzen bei SEAT	211



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.





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.

