



Reparaturleitfaden

Córdoba 2003 >

Ibiza 2002 >

Urheberrecht der SEAT S.A. für alle Rechte vorbehalten. Diese Informationen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur für ungewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. verwendet werden. Die SEAT S.A. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 06.2010



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

00 - Technische Daten	1
1 Checkliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Technische Daten	3
2.1 Fahrwerk	3
2.2 Lenkung	3
3 Allgemeines	4
3.1 Umweltbewusste Entsorgung ölbefüllter Teile	4
3.2 Stoßdämpfer prüfen	7
40 - Radaufhängung vorn	9
1 Untersuchung von Unfallfahrzeugen	9
2 Radaufhängung vorn	10
2.1 I - Aggregateträger mit separater Konsole; Stabilisator und Querlenker: aus- und einbauen	11
2.2 Überwurfmutter: instand setzen	13
2.3 Aggregateträger: fixieren	14
2.4 Achsgelenk an der Achslenkung: prüfen	17
2.5 Achsgelenk: aus- und einbauen	17
2.6 Achslenker: aus- und einbauen	20
2.7 Gummimetallager für Konsole: ersetzen	23
2.8 Konsole: aus- und einbauen	25
2.9 Aggregateträger: aus- und einbauen	29
2.10 Stabilisator: aus- und einbauen	31
2.11 II - Aggregateträger mit integrierter Konsole; Stabilisator und Querlenker: aus- und einbauen	33
2.12 Aggregateträger: fixieren	35
2.13 Aggregateträger: aus- und einbauen	38
2.14 Gelenk des Querlenkers: prüfen	40
2.15 Achsgelenk: aus- und einbauen	41
2.16 Achslenker/Querlenker: aus- und einbauen	43
2.17 Gummimetallager für Achslenker: ersetzen	44
2.18 Stabilisator: aus- und einbauen	47
2.19 Anzugsdrehmomente Vorderachse	50
2.20 III - Radlagerung: aus- und einbauen	52
2.21 Radlagergehäuse: aus- und einbauen	53
2.22 Radlager und Radnabe: aus- und einbauen	57
2.23 IV - Federbein: aus- und einbauen	59
2.24 Federbein: aus- und einbauen	60
2.25 Schraubenfeder: aus- und einbauen	64
3 Gelenkwellen	67
3.1 Gelenkwelle: aus- und einbauen	67
3.2 V - Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk: aus- und einbauen	70
3.3 Gleichlaufgelenk außen: prüfen	76
3.4 Gleichlaufgelenk innen: prüfen	77
3.5 VI - Gelenkwelle mit Tripodegelenk: aus- und einbauen	79
42 - Radaufhängung hinten	86
1 Untersuchung von Unfallfahrzeugen	86
2 Radaufhängung hinten	87
2.1 Hinterachse: aus- und einbauen	87
2.2 Hinterachse: aus- und einbauen	90
2.3 Gummimetallager: ersetzen	95
2.4 Feder: aus- und einbauen	98

2.5	Stoßdämpfer: aus- und einbauen	100
2.6	Gasdruckfeder: aus- und einbauen	102
2.7	Radlagerung: aus- und einbauen	104
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	108
1	Bewertung von Unfallfahrzeugen	108
2	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	109
3	Hinweise über Wechsel und Montage der Räder	110
4	Radmittenzentrierung: gegen Korrosion schützen	112
5	Räder: Aus- und Einbau	113
5.1	Rad abnehmen	114
5.2	Rad anbringen	115
6	Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen	116
6.1	Reifen lösen	116
6.2	Ausbauen des Reifens	117
6.3	Reifen mit Reifendichtmittelset ausbauen	117
6.4	Das Ventil ersetzen	119
6.5	Aufmontieren des Reifens	119
7	Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen	121
7.1	Ursachen der Unausgeglichenheit bei der Fahrt	121
7.2	Auswuchten	121
7.3	Probefahrt vor dem Auswuchten	121
7.4	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	122
7.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	123
7.6	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	124
7.7	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen	125
7.8	Höhen- und Seitenschlag der Räder: prüfen	125
7.9	Höhen- und Seitenschlag der Felgen: prüfen	126
7.10	Matching	127
7.11	Seitenantrieb: prüfen	128
8	Fahrzeugvermessung	132
8.1	Fahrzeugdatenträger	132
8.2	Allgemeine Hinweise	132
8.3	Profiltiefe der Reifen messen	134
8.4	Prüfvoraussetzungen	134
8.5	Messvorbereitungen	135
8.6	Sollwerttabelle für Fahrzeugvermessung	136
8.7	Bodenfreiheit	137
8.8	Sturz an der Vorderachse: einstellen	139
8.9	Sturz an der Hinterachse: prüfen	141
8.10	Spur an der Hinterachse: prüfen	141
8.11	Spur an der Vorderachse: einstellen	141
8.12	Lenkeinschlag links und rechts: prüfen	141
8.13	Abtrieb: prüfen	142
48	Lenkung	143
1	Allgemeine Hinweise zur Diagnose mit dem VAS 505X	143
2	Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauorte	145
2.1	Teile der Servolenkung	145
2.2	Aufbau und Funktion der Servolenkung	145
3	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	148
3.1	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Airbag	148
3.2	Airbageinheit Fahrerseite: aus- und einbauen	148

3.3	Lenkrad: aus- und einbauen	150
3.4	Lenkschlossgehäuse: aus- und einbauen	151
3.5	Beschädigung der Lenksäule: prüfen	152
3.6	Querträger für Lenksäule: aus- und einbauen	153
3.7	Lenksäule: aus- und einbauen	153
3.8	Lagerbock: aus- und einbauen	159
3.9	Frequenzstrebe: aus- und einbauen	160
4	Servolenkung	162
4.1	Servolenkgetriebe Fa. TRW: aus- und einbauen	162
4.2	Servolenkgetriebe Fa. Koyo: aus- und einbauen	163
4.3	Sensor für Lenkhilfe G250 aus- und einbauen	164
4.4	Servolenkgetriebe: aus- und einbauen	165
4.5	Servolenkgetriebe Fa. TRW: zerlegen und zusammenbauen	173
4.6	Servolenkgetriebe Fa. Koyo: zerlegen und zusammenbauen	174
4.7	Spurstangenkopf: aus- und einbauen	175
4.8	Spurstange: aus- und einbauen	177
4.9	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe: prüfen	178
4.10	Länge der Spurstange: prüfen und einstellen	179
4.11	Mittelstellung der Zahnstange: ermitteln	179
4.12	Servolenkgetriebe: einstellen	180
5	Elektro-hydraulische Pumpe, Behälter, Hydraulikleitungen	181
5.1	Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. Koyo: aus- und einbauen	181
5.2	Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. TRW: aus- und einbauen	182
5.3	Elektro-hydraulisches Pumpenaggregat Fa. Koyo: aus- und einbauen	184
5.4	Elektro-hydraulische Pumpe: aus- und einbauen	185
5.5	Hydraulikleitungen: aus- und einbauen	188
5.6	Servolenkgetriebe: entlüften	194
5.7	Dichtheit des Servolenkgetriebes: prüfen	195
5.8	Versorgungsdruck für elektro-hydraulische Pumpe: prüfen	196
5.9	Ölstand: prüfen	200
6	Äquivalenztabelle gemäß Anwendbarkeit	202
7	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteäquivalenzen bei SEAT	203
7.1	Zange VW 161A	203
7.2	Hydraulikpumpe VAS 6179	203
7.3	Ölabsauggerät V.A.G 1782	203
7.4	Abzieher 3283	203
7.5	Zange für Federbandschellen V.A.G 1275	204
7.6	Zange VAG 1682	204
7.7	Abzieher VW 637/2	204
7.8	Schlüssel T10125	204
7.9	Schlüssel-Set T10001	205
7.10	Montagewerkzeug T10065	205
7.11	Spannvorrichtung für Federbeine VAG 1752	205
7.12	Feststellwerkzeug 3424	205
7.13	Abzieher T10040	206
8	Was bedeutet	207



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.

