

Reparaturleitfaden

León 1999 >

Toledo 1999 >

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 05.2010



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



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	Technische Daten	1
1.1	Fahrwerk	1
1.2	Lenkung	1
40	Radaufhängung vorn	2
1	Radaufhängung vorn instand setzen	2
1.1	Übersicht der Vorderachse	2
1.2	I - Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	3
1.3	Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker (Cupra R)	6
1.4	Stabilisator aus- und einbauen	9
1.5	Achsgelenk an der Achslenkung prüfen	12
1.6	Achsgelenk aus- und einbauen	13
1.7	Achsgelenk aus- und einbauen (Cupra R)	16
1.8	Achslenker aus- und einbauen	18
1.9	Achslenker aus- und einbauen (Cupra R)	21
1.10	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	24
1.11	Aggregateträger aus- und einbauen	28
1.12	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen	30
1.13	Gummimetalllager für Aggregateträger (Cupra R): aus- und einbauen	32
1.14	II - Federbein vorn instand setzen	34
1.15	Federbein vorne aus- und einbauen	36
1.16	Schraubenfeder aus- und einbauen	39
1.17	III - Radlagerung instand setzen	41
1.18	Radlagerung ersetzen	46
2	Gelenkwellen instand setzen	49
2.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	49
2.2	IV Gelenkwellen mit Gleichlaufgelenk: instand setzen	54
2.3	Gleichlaufgelenk außen prüfen	62
2.4	Gleichlaufgelenk innen prüfen	63
2.5	Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	65
2.6	Tripodegelenk aus- einbauen	67
42	Radaufhängung hinten	71
1	Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	71
1.1	Hinterachskörper aus- und einbauen	71
1.2	Hinterachskörper	74
1.3	Gummimetalllager: ersetzen	77
1.4	Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen	80
1.5	Feder aus- und einbauen	81
1.6	Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	83
2	Radlagerung instand setzen	85
2.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	85
2.2	Radlagerung und Radnabe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	86
3	Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	89
3.1	Montageübersicht Hinterachskörper	90
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	90
3.3	Federn aus- und einbauen	91
3.4	Stoßdämpfer aus- und einbauen	93
3.5	Feder und Dämpfer an Fahrzeugen mit Allradantrieb	94
4	Längslenker und Querlenker	96
4.1	Radlager hinten bei eingebautem Gehäuse aus- und einbauen	99

4.2	Lager für Längslenker aus- und einbauen	103
4.3	Kugelgelenke aus- und einbauen	105
4.4	Längslenker aus- und einbauen	107
4.5	Querlenker aus- und einbauen	110
5	Aggregateträger mit Achsantrieb	112
5.1	Aggregateträger: aus- und einbauen	113
5.2	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen	115
5.3	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen	118
6	Gelenkwelle instand setzen	121
6.1	Gelenkwellen: aus- und einbauen	121
6.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	124
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	128
1	Allgemeines	128
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	128
1.2	Fahrzeugdatenträger	128
2	Kombinationen von Felgen und Reifen	129
2.1	Allgemeine Informationen	129
2.2	Zulässige Kombinationen von Felgen-Reifen	129
3	Beschädigungen an den Reifen	133
3.1	Beschädigung an der Lauffläche	133
3.2	Beschädigungen an der Flanke	140
3.3	Beschädigungen am Wulst	144
3.4	Beschädigungen auf der Innenseite der Hülle	146
3.5	Schäden durch Alterung	147
4	Räder und Reifen montieren	148
4.1	Räder wechseln / montieren	148
4.2	Reifen aus- und einbauen	151
5	Reifen auswuchten	155
5.1	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	155
5.2	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	157
5.3	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen	158
5.4	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen	158
5.5	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen	159
5.6	Matching	160
5.7	Seitenabtrieb prüfen	161
6	Fahrzeugvermessung	165
6.1	Prüfvoraussetzungen	166
6.2	Messvorbereitungen	167
6.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	167
6.4	Sturz an der Vorderachse einstellen	171
6.5	Sturz an der Vorderachse (Leon Cupra R) einstellen	171
6.6	Sturz an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	172
6.7	Spur an der Vorderachse einstellen	172
6.8	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	173
6.9	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	173
6.10	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	174
6.11	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	175
48	- Lenkung	176
1	Airbag, Lenkrad und Lenksäule	176
1.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	176
1.2	Lenkrad mit vier Speichen instand setzen	184
1.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	184
1.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	185

1.5	Querträger für Lenksäule	185
1.6	Lenksäule aus- und einbauen	186
1.7	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	193
2	Servolenkung instand setzen	195
2.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	195
2.2	Servolenkgetriebe Linkslenker	200
2.3	Servolenkgetriebe Rechtslenker	202
2.4	Servolenkgetriebe mit Wärmeabschirmblech (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	203
2.5	Spurstange aus- und einbauen	205
2.6	Geänderte Spurstangenköpfe	206
2.7	Geänderte Spurstangen	207
2.8	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	207
2.9	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln	207
2.10	Lenkgetriebe einstellen	208
3	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	209
3.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	209
3.2	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit unten eingebauter Flügelpumpe	214
3.3	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit unten eingebauter Flügelpumpe	215
3.4	Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen	217
3.5	Unten liegende Flügelpumpe	219
3.6	Oben liegende Flügelpumpe	220



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.

