

Reparaturleitfaden

León 2013 >

León ST 2013 >

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 08.2014



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.



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 43 - Niveauregelung
- 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 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	10
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	10
4 Entsorgung	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	34
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	41
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	45
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	46
2.8 Aggregateträger fixieren	47
2.9 Aggregateträger absenken	50
3 Federbein, Achslenker oben	55
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	55
3.2 Federbein aus- und einbauen	56
3.3 Federbein in Stand setzen	62
4 Achslenker unten, Achsgelenk	65
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	65
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	66
4.3 Achsgelenk prüfen	71
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	72
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	75
5 Radlagerung	82
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	82
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	83
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	87
6 Gelenkwelle	90
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	90
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	91
6.3 Gelenkwelle aus und einbauen	96
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	108
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	110

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung von SEAT S.A. ist nicht zulässig. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie.
 Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung von SEAT S.A. ist nicht zulässig.

6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	110
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	125
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	126
42	- Radaufhängung hinten	128
1	Hinterachse	128
1.1	Übersicht - Hinterachse	128
1.2	Hinterachse absenken	132
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	137
2	Achskörper	147
2.1	Montageübersicht - Achskörper	147
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	148
3	Aggregateträger	154
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	154
3.2	Aggregateträger fixieren	155
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	158
4	Stabilisator	171
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	171
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	172
4.3	Koppelstange aus und einbauen	173
5	Achsenlenker, Spurstange	176
5.1	Montageübersicht - Querlenker	176
5.2	Montageübersicht - Spurstange	179
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	180
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	182
5.5	Spurstange aus- und einbauen	185
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	187
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	187
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	189
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	196
6.4	Feder aus- und einbauen	199
7	Radlagerung, Längslenker	208
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	208
7.2	Montageübersicht - Längslenker	212
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	212
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	221
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	229
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	235
7.7	Längslenker in Stand setzen	238
8	Gelenkwelle	242
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	242
8.2	Gelenkwelle aus und einbauen	243
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	247
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	252
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	253
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	255
43	- Niveauregelung	258
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	258
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	258
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	262
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	264
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	266
2	Geber für Fahrzeugniveau	268

2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	268
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	269
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	271
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	273
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	277
1	Räder, Reifen	277
1.1	Reifen abmontieren	277
1.2	Reifen montieren	277
1.3	Radwechsel	278
1.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	282
1.5	Reifen abdrücken	282
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	283
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	283
1.8	Räder aus- und einbauen	284
2	Reifendruckkontrollsystem	290
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	290
3	Achsvermessung	292
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	292
3.2	Prüfvoraussetzungen	293
3.3	Messvorbereitungen	294
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	295
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	297
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	298
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	299
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	300
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	302
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	303
3.11	Felgenschlagkompensation	304
3.12	Fahrzeugdatenträger	304
3.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	305
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	306
4.1	Ursachen für Laufunruhe	306
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	306
4.3	Rad auswuchten	307
4.4	Vibrationskontrollsystem	311
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	311
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	312
4.7	Rad und Reifen matchen	313
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	314
4.9	Seitenantrieb prüfen	315
5	Automatische Distanzregelung	319
5.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	319
6	Frontkamera für Assistenzsysteme	326
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	326
48	- Lenkung	333
1	Lenkrad	333
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	333
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	333
2	Lenksäule	336
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	336
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	337
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	337
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	338

3	Lenkgetriebe	353
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	353
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	356
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	370
3.4	Spurstange aus- und einbauen	372
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	376
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	377
4	Sensoren	380
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	380



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.

