

Reparaturleitfaden

Exeo 2009 >

Exeo ST 2009 >

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 01.2014

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.

erWin

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
40 - Radaufhängung vorn	3
1 Untersuchung von Unfallfahrzeugen	3
2 Radaufhängung vorn: instand setzen	4
2.1 Allgemeine Hinweise	4
2.2 Kontaktkorrosion	5
2.3 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	5
2.4 Vorderachse in Leergewichtslage	5
2.5 Vorderachse: Montageübersicht	8
3 Aggregateträger	12
3.1 Aggregateträger: aus- und einbauen	12
3.2 Gummilager des Aggregateträgers: ersetzen	18
3.3 Anschlagkeile der Gummilager: aus- und einbauen	20
3.4 Querträger des Getriebekastens: aus- und einbauen	21
3.5 Geber für Fahrzeughöhe für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung	23
4 Radlagergehäuse und Einheit aus Radlager und Radnabe	26
4.1 Radlagergehäuse und Einheit aus Radlager und Radnabe: Montageübersicht	26
4.2 Radlagergehäuse: aus- und einbauen	27
4.3 Einheit aus Radlager/Radnabe: aus- und einbauen	31
4.4 Einheit aus Radlager/Radnabe: abdrücken und eintreiben	34
4.5 Radnabe: instand setzen	36
5 Traglenker	38
5.1 Traglenker: aus- und einbauen	38
5.2 Gummilager des Traglenkers: ersetzen	40
6 Führungslenker unten	43
6.1 Führungslenker unten: aus- und einbauen	43
6.2 Gummilager des unteren Führungslenkers: ersetzen	45
7 Stabilisator	47
7.1 Stabilisator: aus- und einbauen	47
8 Querstrebe	49
8.1 Querstrebe: aus- und einbauen	49
9 Einheit aus Schraubenfeder, Stoßdämpfer und Lagerbock	51
9.1 Einheit aus Schraubenfeder, Stoßdämpfer und Lagerbock: aus- und einbauen	51
9.2 Einheit aus Schraubenfeder, Stoßdämpfer und Lagerbock: instand setzen	55
10 Einheit aus Lagerbock und oberem Querlenker	61
10.1 Lagerbock - aus- und einbauen	61
10.2 Achslenker oben: aus- und einbauen	61
10.3 Lager der Achslenker oben vorn und hinten: ersetzen	62
11 Gelenkwellen vorn	64
11.1 Gelenkwelle: aus- und einbauen	64
12 Verstimmtes Tripodegelenk AAR 3300 i: zerlegen und zusammenbauen	66
12.1 Verstimmtes Tripodegelenk AAR 3300 i: Montageübersicht	68
12.2 Tripodegelenk AAR 3300 i: ausbauen	71
12.3 Tripodegelenk AAR 3300 i: einbauen	73
13 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk innen (Durchmesser 100 mm): instand setzen	77
13.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk innen (Durchmesser 100 mm): Montageübersicht	78
13.2 Gleichlaufgelenk innen: instand setzen	79
13.3 Gleichlaufgelenk außen: instand setzen	82
13.4 Gleichlaufgelenk außen: prüfen	82

13.5	Gleichlaufgelenk innen: prüfen	83
42	- Radaufhängung hinten	86
1	Untersuchung von Unfallfahrzeugen	86
2	Radaufhängung hinten: instand setzen	87
2.1	Allgemeines	87
2.2	Hinterachse in Leergewichtslage	87
2.3	Bauteilgruppen: Allgemeine Übersicht	90
2.4	Teil I: Aggregateträger hinten - Montageübersicht	92
2.5	Teil II: Trapezlenker, Querlenker, Spurstange - Montageübersicht	93
2.6	Teil III: Radlagergehäuse - Montageübersicht	95
2.7	Teil IV: Stabilisator - Montageübersicht	97
3	Aggregateträger hinten	98
3.1	Aggregateträger: aus- und einbauen	98
3.2	Gummilager des Aggregateträgers: ersetzen	102
3.3	Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung	107
4	Trapezlenker	110
4.1	Trapezlenker: aus- und einbauen	110
5	Querlenker	114
5.1	Querlenker: aus- und einbauen	114
5.2	Lager für Querlenker: ersetzen	116
5.3	Befestigungsmutter des Querlenkers am Aggregateträger: ersetzen	116
6	Spurstange	118
6.1	Spurstange: aus- und einbauen	118
6.2	Steinschlagschutz für Spurstange: aus- und einbauen	119
7	Schraubenfeder hinten	122
7.1	Schraubenfeder: aus- und einbauen	122
8	Radlagergehäuse mit Einheit aus Radlager/Radnabe	125
8.1	Radlagergehäuse (Stahl): aus- und einbauen	125
8.2	Radlagergehäuse: instand setzen	128
9	Dämpfer	131
9.1	Stoßdämpfer: aus- und einbauen	131
9.2	Stoßdämpfer: instand setzen	132
10	Stabilisator	135
10.1	Stabilisator: aus- und einbauen	135
10.2	Gummilager für Stabilisator: ersetzen	136
10.3	Koppelstange für Stabilisator: aus- und einbauen	137
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	139
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	139
2	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	140
3	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	141
4	Radzentriersitz: gegen Korrosion schützen	143
5	Reifen: aus- und einbauen	144
5.1	Rad abnehmen	145
5.2	Rad anbringen	146
6	Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen	147
6.1	Reifen lösen	147
6.2	Reifendemontage	148
6.3	Reifen mit Reifendichtmittelset ausbauen	148
6.4	Das Ventil ersetzen	150
6.5	Aufmontieren des Reifens	150
7	Reifen mit Notlaufeigenschaften (SST-Runflat): aus- und einbauen	152

7.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen	152
7.2	Voraussetzungen für die Montage	153
7.3	Reifen lösen	154
7.4	Reifen abmontieren	154
7.5	Das Ventil ersetzen	156
7.6	Reifen montieren	156
8	Reifendruckkontrollanzeige (Funktion RKA+)	159
9	Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen	161
9.1	Ursachen für Laufunruhe	161
9.2	Auswuchten	161
9.3	Probefahrt vor dem Auswuchten	162
9.4	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	162
9.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	163
9.6	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	164
9.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	165
9.8	Höhen- und Seitenschlag der Räder: prüfen	165
9.9	Höhen- und Seitenschlag der Felgen: prüfen	166
9.10	Matching	167
9.11	Seitenantrieb: prüfen	168
10	Fahrzeugvermessung	172
10.1	Fahrzeugdatenträger	172
10.2	Allgemeine Hinweise	172
10.3	Profiltiefe der Reifen: messen	173
10.4	Prüfvoraussetzungen	174
10.5	Räder vermessen	175
10.6	Sollwerttabelle für Fahrzeugvermessung	184
10.7	Lenkeinschlag links und rechts: prüfen	185
10.8	Abtrift: prüfen	185
48 - Lenkung		187
1	Untersuchung von Unfallfahrzeugen	187
2	Allgemeine Reparaturhinweise	188
2.1	Lenkgetriebe	188
2.2	Dichtungen, Dichtringe	188
2.3	Schrauben, Muttern	188
2.4	Elektrische Bauteile	189
2.5	Geführte Fehlersuche	189
3	Airbaglenkrad	191
3.1	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Airbag	191
3.2	Lenkrad mit Airbag - Montageübersicht	191
3.3	Airbaglenkrad: aus- und einbauen	192
4	Lenksäule	194
4.1	Lenksäule: Montageübersicht	194
4.2	Transportsicherung	194
4.3	Lenksäule: auf Schäden prüfen	195
4.4	Lenksäule: aus- und einbauen	195
4.5	Lenkschloss mit Zündanlassschalter: aus- und einbauen	197
5	Servolenkgetriebe	199
5.1	Servolenkgetriebe - Montageübersicht	199
5.2	Servolenkgetriebe: aus- und einbauen	202
5.3	Magnetventil für Servotronic N119 : aus- und einbauen	209
5.4	Abschirmbleche: aus- und einbauen	211
6	Servolenkgetriebe: instand setzen	212
6.1	Spurstangenkopf: aus- und einbauen	214

6.2	Spurstange: aus- und einbauen	216
6.3	Servolenkgetriebe: einstellen	218
7	Ölstand: prüfen - Lenksystem: entlüften - Dichtheit: überprüfen	219
7.1	Ölstand Servolenkung: überprüfen	219
7.2	Lenksystem: nach Austausch von Bauteilen entlüften	220
7.3	Lenksystem: auf Dichtigkeit prüfen	220
8	Flügelpumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Benzinmotoren	222
8.1	Flügelpumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Benzinmotoren: Montageübersicht	222
8.2	Flügelpumpe bei Benzinmotoren	224
9	Flügelpumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Dieselmotoren	228
9.1	Flügelpumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Dieselmotoren: Montageübersicht	228
9.2	Flügelpumpe für Dieselmotoren	230
10	Förderdruck der Flügelpumpe: prüfen	234
11	Verstellbare Servopumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Benzinmotoren	236
11.1	Verstellbare Servopumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Benzinmotoren: Montageübersicht	236
11.2	Verstellbare Servopumpe für Benzinmotoren: aus- und einbauen	238
12	Verstellbare Servopumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Dieselmotoren, Common Rail	243
12.1	Verstellbare Servopumpe, Behälter, Hydraulikleitungen bei Dieselmotoren, Common Rail: Montageübersicht	243
12.2	Verstellbare Servopumpe bei Dieselmotoren, Common Rail: aus- und einbauen	244
13	Förderdruck der verstellbaren Servopumpe: prüfen	249
14	Ansaugschlauch: Einbaulage	253
14.1	Ansaugschlauch an der Flügelpumpe: Einbaulage	253
14.2	Einbaulage des Saugschlauchs am Ölbehälter der Lenkhilfe	253
15	Entsprechungstabelle gemäß Anwendbarkeit	254
15.1	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteäquivalenzen bei SEAT	255