



Reparaturleitfaden Arosa 1997 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 07.2013

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

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 (Fahrzeuge ohne Stabilisator)	2
1.1 I - Montageübersicht - Aggregateträger, Achslenker	3
1.2 Achslenker aus- und einbauen	5
1.3 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	5
1.4 Einbaulage der Achsgelenke	7
1.5 Achsgelenk an der Achslenkung prüfen	8
1.6 Achsgelenk aus- und einbauen	8
1.7 Aggregateträger aus- und einbauen	11
1.8 II - Radlagerung instand setzen	16
1.9 Radlagergehäuse aus- und einbauen	19
1.10 Radlager vorne aus- und einpressen	21
1.11 III - Federbein instand setzen	23
2 Radaufhängung vorn instand setzen (Fahrzeuge mit Stabilisator)	26
2.1 I - Montageübersicht - Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	27
2.2 Achslenker aus- und einbauen	29
2.3 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	30
2.4 Einbaulage der Achsgelenke	32
2.5 Achsgelenk prüfen	33
2.6 Achsgelenk aus- und einbauen	33
2.7 Aggregateträger aus- und einbauen	36
2.8 II - Radlagerung instand setzen	41
2.9 Radlagergehäuse aus- und einbauen	44
2.10 Radlager vorne aus- und einpressen	46
2.11 III - Federbein instand setzen	48
3 IV Gelenkwellen	51
3.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	51
3.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	56
3.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	58
3.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen	59
42 - Radaufhängung hinten	62
1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	62
1.1 Montageübersicht - Hinterachskörper (Fahrzeuge bis 08.00)	62
1.2 Montageübersicht - Hinterachskörper (Fahrzeuge ab 09.00)	65
1.3 Hinterachse aus- und einbauen	67
1.4 Gummimetalllager aus- und einbauen	71
1.5 Montageübersicht - Stoßdämpfer	72
1.6 Stoßdämpfer aus- und einbauen	74
2 Radlagereinheit instand setzen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	76
2.1 Montageübersicht - Radlagereinheit (Fahrzeuge bis 08.00)	76
2.2 Montageübersicht - Radlagereinheit (Fahrzeuge ab 09.00)	79
2.3 Radlager- und Radnabeneinheit aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 09.00)	80
3 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	83
3.1 Montageübersicht - Hinterachskörper	83
3.2 Hinterachse aus- und einbauen	85
3.3 Gummimetalllager aus- und einbauen	89

3.4	Montageübersicht Stoßdämpfer	90
3.5	Stoßdämpfer: aus- und einbauen	92
4	Radlagereinheit instand setzen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	94
4.1	Montageübersicht - Radlagereinheit	94
4.2	Radlager- und Radnabeneinheit aus- und einbauen	95
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	97
1	Allgemeines	97
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	97
1.2	Fahrzeuginstrumente	97
2	Kombinationen von Felgen und Reifen	98
2.1	Allgemeine Informationen	98
2.2	Zulässige Kombinationen von Felgen-Reifen	98
3	Beschädigungen an den Reifen	100
3.1	Beschädigung an der Lauffläche	100
3.2	Beschädigungen an der Flanke	107
3.3	Beschädigungen am Wulst	111
3.4	Beschädigungen auf der Innenseite der Hülle	113
3.5	Schäden durch Alterung	114
4	Räder und Reifen montieren	115
4.1	Räder wechseln / montieren	115
4.2	Reifen aus- und einbauen	118
5	Reifen auswuchten	122
5.1	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	122
5.2	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	124
5.3	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen	125
5.4	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen	125
5.5	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen	126
5.6	Matching	126
5.7	Seitenabtrieb prüfen	127
6	Fahrzeugvermessung	131
6.1	Allgemeines	131
6.2	Prüfvoraussetzungen	132
6.3	Messvorbereitungen	132
6.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	133
6.5	Neigung des Fahrzeuges „Nulllage“	134
6.6	Sturz der Vorderräder einstellen	135
6.7	Vorspur an der Vorderachse einstellen	136
6.8	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	137
6.9	Bestimmung durch Berechnung der Laufrichtung	138
48	- Lenkung	139
1	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	139
1.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 08.00)	139
1.2	Lenkrad aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Airbag bis 08.00)	141
1.3	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 08.00)	141
1.4	Lenkrad aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Airbag ab 09.00)	145
1.5	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	147
1.6	Montageübersicht - Lenksäule, Mantelrohr	148
1.7	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	150
1.8	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	154
2	Lenkgetriebe instand setzen	160
2.1	Montageübersicht - Mechanisches Lenkgetriebe	160
2.2	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	162
2.3	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	166

2.4	Die Spurstange in der Zahnstange einschrauben	167
2.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	167
2.6	Faltenbalg montieren	167
2.7	Lenkgetriebe einstellen	168
3	Lenkhilfe instand setzen	170
3.1	Montageübersicht - Servolenkgetriebe	170
3.2	Sauberkeitsregeln	173
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	173
3.4	Spurstange aus- und einbauen	179
3.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	181
3.6	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	181
3.7	Faltenbalg montieren	181
4	Montageübersicht - Flügelpumpe, Reservebehälter, Hydraulikleitungen	184
4.1	Flügelpumpe für Servolenkgetriebe aus- und einbauen	186
4.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	187
4.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen	188
5	Was bedeutet	190



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.

