



Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung Front- und Allradantrieb

Ausgabe 03.2008





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



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 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
40 - Radaufhängung vorn	4
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	4
2 Radaufhängung vorn instand setzen	5
3 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker bis Modelljahr 2000	6
3.1 Änderungen an der Pendelstütze	11
3.2 Geänderte Schraube für Pendelstütze	12
4 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker ab Modelljahr 2001	13
4.1 Achsgelenk aus- und einbauen	18
4.2 Achslenker aus- und einbauen	20
4.3 Aggregateträger aus- und einbauen	21
4.4 Stabilisator vorn aus- und einbauen bis Modelljahr 2000	23
4.5 Stabilisator vorn aus- und einbauen ab Modelljahr 2001	26
4.6 Mutter im Längsträger/Aufbau instand setzen	28
4.7 Geänderte Schraubverbindung für Aggregateträger an Aufbau	29
4.8 Aggregateträger zum Aufbau ausrichten	30
5 II - Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen	31
5.1 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen	36
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	40
5.3 Federbein aus- und einbauen	43
5.4 Federbein vorn instand setzen	46
6 Gelenkwellen aus- und einbauen	48
6.1 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006	48
6.2 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099	51
6.3 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099 und Allradantrieb	53
6.4 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 02N	57
6.5 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 09B	60
7 Gelenkwellen instand setzen	64
7.1 Gelenkwelle instand setzen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006 und Automatikgetriebe 099	64
7.2 Gleichlaufgelenk außen prüfen	68
7.3 Gleichlaufgelenk innen prüfen	69
7.4 Gelenkwelle instand setzen ab Modelljahr 2001	72
7.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen	78
42 - Radaufhängung hinten	85
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	85
2 Radaufhängung hinten instand setzen	86
2.1 Montageübersicht Hinterachskörper Frontantrieb	86
2.2 Montageübersicht Hinterachskörper syncro	90
2.3 Achslenker hinten aus- und einbauen	95
2.4 Schweißmutter im Längsträger/Schweller instand setzen	97
2.5 Gewinde im Querträger instandsetzen	99
2.6 Achskörper zum Fahrzeug ausrichten	100
2.7 Dämpfer/Feder aus- und einbauen	101
3 Radlagerung hinten instand setzen	103
3.1 Radlager hinten mit V.A.G 1459 B aus- und einpressen	107
4 Gelenkwelle hinten aus- und einbauen	112



4.1	Ausbauen	112
4.2	Einbauen	112
5	Gelenkwelle hinten instand setzen	114
5.1	Gleichlaufgelenk innen prüfen	117
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	119
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	119
2	Anziedrehmomente für Radschrauben	120
2.1	Geänderte Radschrauben ab Modelljahr 2001	120
3	Fahrzeugvermessung	121
3.1	Allgemeines	121
3.2	Prüfvoraussetzungen	122
3.3	Messvorbereitungen	123
3.4	Standhöhe messen	123
3.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb	125
3.6	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	125
3.7	Fahrzeuginnenvermessung	127
3.8	Spur einstellen	127
3.9	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	127
4	Räder, Reifen	129
4.1	Fahrzeuge mit Pannenset	129
4.2	Montageübersicht für Pannenset	130
4.3	Flasche mit Reifendichtmittel ersetzen	130
4.4	Reifen demontieren	132
4.5	Neuen Reifen montieren	133
4.6	Reifendichtmittel entsorgen	133
5	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	134
5.1	Radmontage	135
6	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	136
7	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	137
7.1	Ursachen für Laufunruhe	137
7.2	Auswuchten	137
7.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	138
7.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	138
7.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	140
7.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	140
7.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	141
7.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	142
7.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	142
7.10	Matchen	143
7.11	Standplatte im Reifen	144
48	Lenkung	146
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	146
2	Mantelrohr mit Lenksäule bis Modelljahr 2000	147
2.1	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	147
2.2	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	150
2.3	Mantelrohr zerlegen und zusammenbauen	151
3	Airbag bis Modelljahr 2000	155
3.1	Übersicht Einbauorte	155
3.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	155
3.3	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall	156
3.4	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	157



3.5	Lenkrad aus- und einbauen	158
3.6	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	158
4	Airbag, Lenkrad, Lenksäule ab Modelljahr 2001	160
4.1	Airbageinheit Fahrerseite	160
4.2	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	161
4.3	Vierspeichenlenkrad instand setzen	164
4.4	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	164
4.5	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	168
4.6	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	170
4.7	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen	171
4.8	Mantelrohr und Lenksäule zusammenbauen	172
5	Servolenkung instand setzen	174
5.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bis Modelljahr 2000	174
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2001	178
5.3	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	182
5.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Rechtslenker	184
5.5	Spurstange bei eingebautem Lenkgetriebe aus- und einbauen	186
5.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	188
6	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	189
6.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	189
6.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter bis Modelljahr 2000	190
6.3	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen ab Modelljahr 2001	192
6.4	Montage des Nachfüllbehälters	195
6.5	Ölstand der Servolenkung prüfen	195
6.6	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren	196
6.7	Flügelpumpe einbauen	198
6.8	Keilriemen spannen	199
6.9	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit VR6-Motor	201
6.10	Flügelpumpe für Fahrzeuge mit VR6 Motor aus- und einbauen	201



