



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 |



