

Reparaturleitfaden Audi TT 1999 >

Fahrwerk Front- und Allradantrieb

Ausgabe 07.2003



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden



Reparaturgruppe

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
2 Allgemeines:	2
3 Befestigung Aggregateträger an Karosserie	3
3.1 Reparatur beschädigter Gewinde	3
4 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	4
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen	4
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen	5
4.3 Servolenkgetriebe entleeren	6
5 Stoßdämpfer prüfen	7
5.1 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	7
5.2 Geräusche an Stoßdämpfern	7
5.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
5.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.	
40 - Radaufhängung vorn	10
1 Montageübersicht Aggregateträger	10
1.1 Gewinde im Längsträger instandsetzen	10
1.2 Bauteileübersicht	10
1.3 Stabilisator Aus- und Einbau	14
1.4 Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung	18
1.5 Achsgelenk prüfen	21
1.6 Achsgelenk aus- und einbauen	21
1.7 Achslenker aus- und einbauen	23
1.8 Gummimetallager für Achslenker ersetzen	24
1.9 Aggregateträger aus- und einbauen	28
1.10 Lager für Aggregateträger ersetzen	31
2 Montageübersicht: Radlagerung	34
2.1 Verzahnung Gelenkwelle/ Radnabe	34
2.2 Bauteileübersicht	37
2.3 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen	39
2.4 Radlagergehäuse aus- und einbauen	44
2.5 Radlager vorn bei ausgebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen	47
3 Montageübersicht: Federbein	52
3.1 Federbein/Schraubenfeder aus- und einbauen	53
4 Gelenkwellen	58
4.1 Geschraubte Gelenkwelle aus- und einbauen	58
4.2 Gesteckte Gelenkwelle aus- und einbauen	59
4.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	61
4.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	66
4.5 Gleichlaufgelenk innen prüfen	67
4.6 Gelenkwelle mit Tripode- Innengelenk instand setzen	69
4.7 Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i (geschraubt/ gesteckt) instand setzen	76
42 - Radaufhängung hinten	84
1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	84
1.1 Hinterachse aus- und einbauen	84
1.2 Montageübersicht Hinterachskörper	86
1.3 Gummimetallager aus- und einbauen	89
1.4 Dämpfer/Feder aus- und einbauen	91



1.5	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	94
1.6	Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung	96
2	Radlagerung instand setzen	97
2.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	97
2.2	Radlager/Radnabeneinheit aus -und einbauen	98
3	Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	101
3.1	Übersicht für Hinterachse mit Allradantrieb	101
3.2	Diagonalstrebe aus- und einbauen	102
3.3	Feder aus- und einbauen	102
3.4	Dämpfer aus- und einbauen	105
3.5	Stabilisator aus - und einbauen	107
3.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	109
3.7	Montageübersicht für Feder und Dämpfer an Fahrzeugen mit Allradantrieb	110
4	Montageübersicht für Längslenker und Querlenker	111
4.1	Umstellung von Kugelgelenk auf Gummimetalllager	113
4.2	Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung	113
4.3	Radlager aus- und einpressen	113
4.4	Lager für Längslenker aus- und einbauen	118
4.5	Kugelgelenke aus- und einbauen	120
4.6	Längslenker aus- und einbauen	122
4.7	Querlenker aus- und einbauen	125
5	Montageübersicht für Aggregateträger mit Achsantrieb	132
5.1	Aggregateträger aus- und einbauen	133
5.2	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen	136
5.3	Gummimetalllager für Achsantrieb aus- und einbauen	138
6	Gelenkwelle instand setzen	140
6.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	140
6.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	143
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	148
1	Räder und Reifen	148
1.1	Allgemeine Information	148
1.2	Leichtmetallrad im 6- Speichen Design	149
1.3	Leichtmetallrad im 5- Arm Design	150
1.4	Räder am Fahrzeug auswuchten	150
1.5	Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage	151
2	Fahrzeugvermessung	153
2.1	Allgemeine Hinweise	153
2.2	Sollwerte für Fahrzeugvermessung mit Standardfahrwerk (G17, G78, G79, G91, G97)	154
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung mit Sportfahrwerk (PQZ, G98)	155
2.4	Prüfvoraussetzungen:	156
2.5	Meßvorgang	157
2.6	Sturz an der Hinterachse prüfen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	158
2.7	Sturz an der Hinterachse einstellen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	158
2.8	Spur an der Hinterachse ausmitteln (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	159
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	159
2.10	Sturz an der Vorderachse einstellen	160
2.11	Spur an der Vorderachse einstellen	160
48	Lenkung	161
1	Lenksäule und Lenkrad mit Airbag	161
1.1	Bauteileübersicht	161
1.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	162
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	163
1.4	Airbageinheit aus- und einbauen	163

1.5	Notwendige Maßnahmen nach der Instandsetzung	163
1.6	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	163
1.7	Rückstellring mit Schleifring und Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	164
1.8	Lenksäule aus- und einbauen	166
1.9	Zündschloßgehäuse aus- und einbauen	169
2	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	171
2.1	Fahrzeuge mit Frontantrieb/Allradantrieb	171
2.2	Spurstangenköpfe aus - und einbauen	172
2.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	173
2.4	Servolenkgetriebe instand setzen, (ZF)	178
2.5	Servolenkgetriebe einstellen (ZF)	180
3	Montageübersicht: Flügelpumpe	182
3.1	Montageübersicht für unten liegende Flügelpumpe	183
3.2	Druckschalter für Servolenkung	186
3.3	Druckschalter für Servolenkung prüfen	186
3.4	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	187
3.5	Montageübersicht: Servoölbehälter	190
4	Flügelpumpe aus- und einbauen	191
4.1	Fahrzeuge mit unten liegender Pumpe	191



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.