



Reparaturleitfaden

Caddy 2004 ➤

Caddy 2011 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 10.2013





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



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 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	1
1.1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Allgemeine Hinweise	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.2 Lenkgetriebe	4
3.3 Dichtungen, Dichtringe	4
3.4 Schrauben, Muttern	5
3.5 Elektrische Bauteile	5
3.6 Radlagerung in Leergewichtslage heben	5
3.7 Radaufhängung vorn in Stand setzen	8
3.8 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger	8
40 - Radaufhängung vorn	9
1 Vorderachse	9
1.1 Übersicht der Vorderachse	9
1.2 Übersicht der Vorderachse ab Modelljahr 2011	10
2 Aggregateträger	11
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Aluhilfsrahmen	11
2.2 Montageübersicht - Aggregateträger, Stahlhilfsrahmen	15
2.3 Aggregateträger fixieren	19
2.4 Aggregateträger fixieren ab Modelljahr 2011	20
2.5 Aggregateträger absenken ab Modelljahr 2011	22
2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.7 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	27
2.8 Aggregateträger mit elektromechanischem Lenkgetriebe aus- und einbauen	30
2.9 Aggregateträger mit hydraulischem Lenkgetriebe aus- und einbauen	36
2.10 Aggregateträger in Stand setzen	42
2.11 Stabilisator aus- und einbauen	49
2.12 Stabilisator aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	53
2.13 Koppelstange aus- und einbauen	56
3 Achslenker unten, Achsgelenk	58
3.1 Achsgelenk prüfen	58
3.2 Achsgelenk aus- und einbauen	58
3.3 Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	60
3.4 Achslenker aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	64
3.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker ersetzen	65
3.6 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	68
3.7 Gummimetalllager hinten für Achslenker ersetzen ab Modelljahr 2011	70
4 Radlagerung	72
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	72
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen	73
4.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	74
5 Federbein	78
5.1 Montageübersicht - Federbein	78
5.2 Federbein aus- und einbauen	79
5.3 Federbein in Stand setzen	82
6 Gelenkwellen	84
6.1 Montageübersicht - Gelenkwellen	84
6.2 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk »VL100« und »VL107« aus- und einbauen	90



6.3	Gelenkwellen »VL100« und »VL107« in Stand setzen	92
6.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	108
6.5	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	110
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	116
6.7	Gelenkwellenverschraubung	117
42	- Radaufhängung hinten	122
1	Hinterachse	122
1.1	Montageübersicht - Radaufhängung hinten	122
1.2	Montageübersicht - Radaufhängung hinten, Allradantrieb	126
1.3	Hinterachswelle aus- und einbauen - Allradantrieb	129
1.4	Hinterachsabstimmung - Allradantrieb	129
2	Achskörper	131
2.1	Achskörper aus- und einbauen	131
2.2	Achskörper aus- und einbauen - Allradantrieb	133
2.3	Gummimetalllager im Längsträger ersetzen	136
2.4	Gummimetalllager für Blattfeder ersetzen	138
3	Stabilisator	140
3.1	Stabilisator aus- und einbauen	140
3.2	Koppelstange aus- und einbauen	141
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	143
4.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	143
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen - Allradantrieb	145
5	Radlagerung, Längslenker	148
5.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen	148
5.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen - Allradantrieb	150
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	152
1	Reifendruckkontrollsystem	152
1.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	152
1.2	Reifendruckkontrolle (RDK)	153
1.3	Sensor für Reifendruck	155
2	Achsvermessung	157
2.1	Allgemeines	157
2.2	Fahrzeugdatenträger	166
3	Räder, Reifen	167
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset	167
3.2	Reifen abbauen	167
3.3	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	168
3.4	Radmontage	169
3.5	Reifenmontage	169
48	- Lenkung	170
1	Lenkrad	170
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	170
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	170
1.3	Lenkrad aus- und einbauen - ab Modelljahr 2011	173
2	Lenksäule	175
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	175
2.2	Montageübersicht - Lenksäule ab Modelljahr 2008	177
2.3	Montageübersicht - Lenksäule, Rechtslenker ab Modelljahr 2008	178
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	178
2.5	Lenksäule aus- und einbauen, ab Modelljahr 2008	183
2.6	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker ab Modelljahr 2011	188
2.7	Handhabung und Transport der Lenksäule	193



2.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	194
2.9	Grundeinstellung des Gebers für Lenkwinkel G85	194
2.10	Lagerbock mit Frequenzstrebe aus- und einbauen	194
3	Hydraulische Servolenkung	197
3.1	Montageübersicht - Hydraulisches Lenkgetriebe	197
3.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	199
3.3	Hydraulisches Lenkgetriebe in Stand setzen	200
3.4	Hydraulisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	203
3.5	Hydraulisches Lenksystem entlüften	210
3.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	210
3.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	213
3.8	Ölstand der Servolenkung prüfen	217
3.9	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen	217
3.10	Schutzhülle der Spurstange aus- und einbauen	217
3.11	Spurstange aus- und einbauen	220
4	Elektromechanisches Lenkgetriebe	225
4.1	Unterscheidungsmerkmal (Generation 2 und 3)	225
4.2	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 2)	226
4.3	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 2)	228
4.4	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	229
4.5	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	230
4.6	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 2)	231
4.7	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 2)	237
4.8	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	244
4.9	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	251
4.10	Faltenbalg aus- und einbauen	257
4.11	Spurstange aus- und einbauen	259



