



Reparaturleitfaden

Business 2011 ➤ , California 2004 ➤ ,
Multivan 2004 ➤ , Transporter 2004 ➤ ,
Transporter 2010 ➤

Karosserie-Montagearbeiten Außen

Ausgabe 04.2013



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 50 - Karosserie vorn
- 55 - Deckel, Klappen
- 57 - Türen vorn/Türeinbauteile/Zentralverriegelung
- 58 - Türen hinten/Türeinbauteile
- 60 - Schiebe-/Ausstelldach
- 61 - Verdeck - Cabriolet, Hardtop, Plane
- 63 - Stoßfänger
- 64 - Verglasung
- 66 - Außenausstattung



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

50 - Karosserie vorn	1
1 Schlossträger bis 2010	1
1.1 Montageübersicht - Schlossträger	1
1.2 Servicestellung mit ausgebauter Stoßfängerabdeckung vorn durchführen und zurücksetzen	2
1.3 Servicestellung mit eingebauter Stoßfängerabdeckung vorn	4
1.4 Druckschläuche und Schlauchverbindungen mit Schraubschellen aus- und einbauen	4
1.5 Schlossträger mit Anbauteilen aus- und einbauen	8
2 Schlossträger ab 2010	10
2.1 Montageübersicht - Schlossträger	10
2.2 Servicestellung mit eingebauter Stoßfängerabdeckung vorn durchführen und zurücksetzen	11
2.3 Servicestellung mit ausgebauter Stoßfängerabdeckung vorn	13
2.4 Frontend mit Anbauteilen aus- und einbauen	14
2.5 Aggregateträger aus- und einbauen	16
3 Kotflügel	18
3.1 Montageübersicht - Kotflügel	18
3.2 Kotflügel aus- und einbauen	18
4 Stirnwand	21
4.1 Montageübersicht - Stirnwand	21
4.2 Montageübersicht - Wasserkastenabdeckung	22
4.3 Montageübersicht - Wasserkasten-Stirnwand	23
4.4 Montageübersicht - Abdeckung Batteriegehäuse	24
4.5 Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen	25
55 - Deckel, Klappen	27
1 Frontklappe	28
1.1 Montageübersicht Frontklappe	28
1.2 Ver- und Entriegelungsbauteile Frontklappe - Montageübersicht	29
1.3 Montageübersicht - Klappenstütze	30
1.4 Frontklappe aus- und einbauen	30
1.5 Frontklappe einstellen	32
1.6 Klappenschloss aus- und einbauen	33
1.7 Fanghaken aus- und einbauen	35
1.8 Betätigungshebel aus- und einbauen	35
1.9 Klappenscharnier aus- und einbauen	35
1.10 Dämpfung aus- und einbauen	37
1.11 Gasdruckfeder ausbauen	38
1.12 Gasdruckfeder entgasen	38
2 Heckklappe	40
2.1 Montageübersicht - Heckklappe	40
2.2 Montageübersicht - Führungskeil und Zentrierzapfen	41
2.3 Montageübersicht - Ver- und Entriegelungsbauteile Heckklappe	41
2.4 Montageübersicht - Innenbetätigung	45
2.5 Montageübersicht - Außengriff ohne Schließzylinder 2010 ►	46
2.6 Montageübersicht - Lichteiste	47
2.7 Heckklappe aus- und einbauen	47
2.8 Heckklappe einstellen	49
2.9 Lichteiste aus- und einbauen	53
2.10 Heckklappenscharnier aus- und einbauen	55
2.11 Heckklappenschloss aus- und einbauen	58
2.12 Betätigung Kindersicherung aus- und einbauen	59
2.13 Schlossträger Heckklappe aus- und einbauen	60



2.14	Schließzylinder Schlossträger aus- und einbauen	64
2.15	Schließzylinder mechanische Verriegelung aus- und einbauen	65
2.16	Außengriff ohne Schließzylinder 2010 ▶	66
2.17	Innenbetätigung aus- und einbauen	71
2.18	Heckklappendichtung aus- und einbauen	72
2.19	Gasdruckfeder ausbauen	72
3	Tankklappe	74
3.1	Montageübersicht - Tankklappe	74
3.2	Tankklappe aus- und einbauen	75
57	- Türen vorn/Türeinbauteile/Zentralverriegelung	78
1	Tür vorn	79
1.1	Montageübersicht - Tür vorn	79
1.2	Montageübersicht - Zusatzdichtung für Post- und Kurierfahrzeuge	80
1.3	Türrinnendichtungen aus- und einbauen	81
1.4	Türfugendichtung aus- und einbauen	81
1.5	Vordichtung aus- und einbauen	82
1.6	Tür vorn aus- und einbauen	83
1.7	Schließbügel aus- und einbauen	85
1.8	Neue Türscharniere fetten	86
1.9	Tür einstellen	87
1.10	Schließbügel einstellen	90
2	Türeinbauteile	91
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	91
2.2	Montageübersicht - Türgriff und Türschloss	92
2.3	Montageübersicht - Fensterführung und Fensterschachtleisten	93
2.4	Aggregateträger aus- und einbauen	94
2.5	Schließzylindergehäuse aus- und einbauen	96
2.6	Türgriff aus- und einbauen	98
2.7	Türschloss aus- und einbauen	100
2.8	Lagerbügel aus- und einbauen	102
2.9	Fensterhebermotor aus- und einbauen	103
3	Zentralverriegelung	106
3.1	Einbauorteübersicht - Zentralverriegelung	106
3.2	Montageübersicht - Schlüssel mit Beleuchtung und Batterie	109
3.3	Montageübersicht - Zündschlüssel bis 2010	110
3.4	Montageübersicht - Zündschlüssel ab 2010	111
3.5	Batterie für Schlüssel mit Beleuchtung aus- und einbauen	111
3.6	Batterie für den Zündschlüssel aus- und einbauen bis 2010	113
3.7	Batterie für den Zündschlüssel aus- und einbauen ab 2010	114
58	- Türen hinten/Türeinbauteile	115
1	Schiebetür	116
1.1	Montageübersicht - Schiebetür Rollenführungen	116
1.2	Montageübersicht - Ver- und Entriegelungsbauteile der Schiebetür	118
1.3	Montageübersicht - Fernbetätigung der Schiebetür	120
1.4	Montageübersicht - Innenbetätigung	121
1.5	Montageübersicht Führungsschiene Mitte	121
1.6	Türrinnendichtungen aus- und einbauen	123
1.7	Türfugendichtung aus- und einbauen	124
1.8	Schiebetür aus- und einbauen	125
1.9	Schiebetür einstellen	126
1.10	Schließbügel aus- und einbauen	131
1.11	Schließbügel und Motor für Zuziehhilfe aus- und einbauen	132
1.12	Rollenführung unten aus- und einbauen	134



1.13	Türfeststeller aus- und einbauen	134
1.14	Scharnierbeschlag aus- und einbauen	136
1.15	Türschloss aus- und einbauen	137
1.16	Fernbetätigung der Schiebetür aus- und einbauen	138
1.17	Kontaktmodul und Kontakteleiste aus- und einbauen	140
1.18	Schließzylindergehäuse und Türaußengriff aus- und einbauen	142
1.19	Lagerbügel aus- und einbauen	142
1.20	Innenbetätigung aus- und einbauen	143
1.21	Führungsschiene oben aus und einbauen	145
1.22	Führungsschiene Mitte aus- und einbauen	147
2	Schiebetür mit elektrischer Betätigung	151
2.1	Montageübersicht - Elektrische Bauteile für elektrisch betätigte Schiebetür	151
2.2	Montageübersicht - Führungsschiene mit Rollenlager	153
2.3	Montageübersicht - Rollenführung oben mit Transponder	153
2.4	Montageübersicht - Rollenführung unten aus- und einbauen	155
2.5	Montageübersicht - Leitungen für elektrische Schiebetürbetätigung	156
2.6	Türfugendichtung, elektrisch aus- und einbauen	156
2.7	Schiebetür mit elektrischer Betätigung aus- und einbauen	158
2.8	Schließbügel mit Motor für Zuziehhilfe aus- und einbauen	159
2.9	Türfeststeller aus- und einbauen	161
2.10	Motor für Schiebetüröffnung aus- und einbauen	162
2.11	Führungsschiene mit Rollenlager aus- und einbauen	163
2.12	Führungsschiene oben mit Lesespule aus- und einbauen	165
2.13	Rollenführung oben mit Transponder aus- und einbauen	167
2.14	Rollenführung unten aus- und einbauen	169
2.15	Sendeeinheit aus- und einbauen	169
3	Schiebetür - hoch	171
3.1	Montageübersicht - Ver- und Entriegelungsteile Schiebetür hoch	172
3.2	Montageübersicht - Notentriegelung	173
3.3	Türinnendichtungen aus- und einbauen	173
3.4	Vordichtung ersetzen	174
3.5	Zusatzschloss aus- und einbauen	174
3.6	Notentriegelung aus- und einbauen	175
3.7	Mittenanschlag aus- und einbauen	176
3.8	Führungskeil - Keilführung aus- und einbauen	177
4	Kabinentür - Doppelkabine	180
4.1	Montageübersicht - Kabinentür	180
4.2	Montageübersicht - Türgriff und Türschloss	181
4.3	Türinnendichtungen aus- und einbauen	182
4.4	Kabinentür aus- und einbauen	183
4.5	Kabinentür einstellen	185
4.6	Schließbügel aus- und einbauen	186
4.7	Türscharnier aus- und einbauen	187
4.8	Türfeststeller aus- und einbauen	188
4.9	Aufprallträger aus- und einbauen	188
4.10	Schließzylindergehäuse aus- und einbauen	189
4.11	Türgriff aus- und einbauen	190
4.12	Lagerbügel aus- und einbauen	193
4.13	Türschloss aus- und einbauen	193
5	Heckflügeltüren	198
5.1	Montageübersicht - Heckflügeltür	198
5.2	Montageübersicht - Scharniere der Heckflügeltür	200
5.3	Montageübersicht - Türfeststeller Öffnungswinkel 250°	201
5.4	Montageübersicht - Ver- und Entriegelungsbauteile Heckflügeltüren, Normaldach	202
5.5	Montageübersicht - Ver- und Entriegelungsbauteile Heckflügeltüren, Hochdach	203



5.6	Montageübersicht - Aggregateträger	204
5.7	Flügeltürdichtung hinten aus- und einbauen	204
5.8	Innendichtung Heckflügeltür aus- und einbauen	206
5.9	Heckflügeltür aus- und einbauen	206
5.10	Heckflügeltür einstellen	208
5.11	Schließbügel oben aus- und einbauen	214
5.12	Schließbügel unten aus- und einbauen	215
5.13	Heckflügeltür ersetzen	216
5.14	Scharniere der Heckflügeltür aus- und einbauen	216
5.15	Türfeststeller aus- und einbauen	218
5.16	Anschlag für Türfeststeller Öffnungswinkel 250° in Heckflügeltür einarbeiten	219
5.17	Schloss oben rechte Heckflügeltür aus- und einbauen	221
5.18	Betätigungshebel aus- und einbauen	222
5.19	Schloss unten rechte Heckflügeltür aus- und einbauen	224
5.20	Schloss unten linke Heckflügeltür aus- und einbauen	224
5.21	Kindersicherung aus- und einbauen	226
5.22	Träger Verriegelung aus- und einbauen	226
5.23	Innenbetätigung aus- und einbauen	227
5.24	Türaußengriff aus- und einbauen	228
5.25	Aggregateträger aus- und einbauen	228
5.26	Lichtleiste aus- und einbauen	230
5.27	Schloss oben linke Heckflügeltür aus- und einbauen	230
5.28	Schließzylinder aus- und einbauen	232
60	- Schiebe-/Ausstelldach	233
1	Schiebe-/Ausstelldach mit Glasdeckel (Webasto)	234
1.1	Montageübersicht - Schiebedach	234
1.2	Funktion	235
1.3	Glasdeckel für Schiebe-/Ausstelldach aus- und einbauen	236
1.4	Glasdeckel für Schiebe-/Ausstelldach einstellen (Höheneinstellung)	237
1.5	Parallellauf Glasdeckel prüfen	238
1.6	Parallellauf Glasdeckel einstellen	239
1.7	Deckeldichtung ersetzen	239
1.8	Windabweiser ausbauen	240
1.9	Sonnenschutzblende aus- und einbauen	240
1.10	Antrieb für Schiebe-/Ausstelldach aus- und einbauen	240
1.11	Antrieb für Schiebe-/Ausstelldach einstellen (Nullstellung)	242
1.12	Vorwahlautomatik für Schiebe-/Ausstelldach ausbauen	243
1.13	Montageeinheit aus- und einbauen	243
1.14	Stromlose Betätigung	245
1.15	Wasserablaufschläuche reinigen	245
61	- Verdeck - Cabriolet, Hardtop, Plane	248
1	Verdeckgestell und Verdeckplane	248
1.1	Montageübersicht - Verdeckgestell mit Verdeckplane	248
1.2	Kontaktkorrosion	250
63	- Stoßfänger	252
1	Stoßfängerabdeckung vorn bis 2010	252
1.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung vorn	252
1.2	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung vorn - Anbauteile	253
1.3	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung vorn - Anbauteile, Nutzfahrzeuge	254
1.4	Montageübersicht - Stoßfängerträger	255
1.5	Stoßfängerabdeckung vorn aus- und einbauen	256
1.6	Stoßfängerträger aus- und einbauen	258
1.7	Stoßfängerabdeckung vorn in Stand setzen	259



2	Stoßfängerabdeckung vorn ab 2010	262
2.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung vorn	262
2.2	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung vorn - Anbauteile	263
2.3	Montageübersicht - Einparkhilfe, Halter Stoßfängerabdeckung vorn	264
2.4	Montageübersicht - Stoßfängerträger	265
2.5	Stoßfängerabdeckung vorn aus- und einbauen	265
2.6	Stoßfängerträger vorn aus- und einbauen	268
2.7	Stoßfängerabdeckung vorn in Stand setzen	269
2.8	Halter für Einparkhilfe einbauen	269
3	Stoßfängerabdeckung hinten bis 2010	274
3.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung hinten	274
3.2	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung hinten - Anbauteile	275
3.3	Montageübersicht Einparkhilfe - Halter Stoßfängerabdeckung hinten	276
3.4	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung hinten Unterbauteile	277
3.5	Montageübersicht - Stoßfängerträger hinten	278
3.6	Stoßfängerabdeckung hinten aus- und einbauen	278
3.7	Stoßfängerabdeckung hinten in Stand setzen	280
3.8	Halter für Einparkhilfe einbauen	280
4	Stoßfängerabdeckung hinten ab 2010	285
4.1	Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung hinten	285
4.2	Stoßfängerabdeckung hinten aus- und einbauen	286
64	- Verglasung	289
1	Reparaturhinweise	289
1.1	Mindestaushärtezeiten für geklebte Scheiben	289
1.2	Scheibeninstandsetzung	290
1.3	Einbauhinweise	291
1.4	Nicht zerstörte Scheibe zum Einglasen vorbereiten	292
1.5	Neue Scheibe zum Einglasen vorbereiten	293
1.6	Karosseriefansch zum Einglasen vorbereiten	293
1.7	Lackschäden ausbessern	294
1.8	Reinigung bei Verschmutzungen durch Klebstoff	294
2	Frontscheibe	295
2.1	Montageübersicht - Frontscheibe	295
2.2	Abstände Frontscheibe	295
2.3	Frontscheibe aus- und einbauen	298
2.4	Frontscheibe mit Sichtfenster für Fahrgestell - Nummer für Fahrzeuge ohne Fahrgestell - Nummer vorbereiten	301
3	Seitenscheibe	304
3.1	Montageübersicht - Seitenscheibe hinten	304
3.2	Montageübersicht - Seitenscheibe Mitte	305
3.3	Montageübersicht - Seitenscheibe Doppelkabine	306
3.4	Nicht zerstörte Seitenscheibe Schiebetür ausbauen	306
3.5	Zerstörte Seitenscheibe Schiebetür ausbauen	307
3.6	Seitenscheibe Schiebetür einbauen	307
3.7	Nicht zerstörte Seitenscheibe ausbauen	307
3.8	Zerstörte Seitenscheibe ausbauen	308
3.9	Seitenscheibe einbauen	308
3.10	Nicht zerstörte Seitenscheibe Doppelkabine ausbauen	308
3.11	Zerstörte Seitenscheibe Doppelkabine ausbauen	309
3.12	Seitenscheibe Doppelkabine einbauen	309
4	Schiebefenster	311
4.1	Montageübersicht - Schiebefenster für Schiebetür	311
4.2	Montageübersicht - Schiebefenster beweglich	312
4.3	Montageübersicht - Schiebefenster beweglich California	313



4.4	Montageübersicht - Schiebefenster für Seitenteil	314
4.5	Nicht zerstörtes Schiebefenster für Schiebetür ausbauen	314
4.6	Zerstörtes Schiebefenster für Schiebetür ausbauen	316
4.7	Schiebefenster für Schiebetür einbauen	316
4.8	Neues Schiebefenster vor Einbau kontrollieren und beachten	316
4.9	Schiebefenster beweglich aus- und einbauen	317
4.10	Schiebefenster beweglich California aus- und einbauen	319
4.11	Nicht zerstörtes Schiebefenster für Seitenteil ausbauen	323
4.12	Zerstörtes Schiebefenster für Seitenteil ausbauen	324
4.13	Schiebefenster für Seitenteil einbauen	324
5	Heckscheibe	327
5.1	Montageübersicht - Heckscheibe hinten	327
5.2	Montageübersicht - Heckscheibe Doppelkabine und Pritsche	328
5.3	Montageübersicht - Heckscheibe Heckflügeltür hinten	329
5.4	Montageübersicht - Schiebefenster und Heckscheibe für Trennwand	330
5.5	Nicht zerstörte Heckscheibe Doppelkabine und Pritsche ausbauen	330
5.6	Zerstörte Heckscheibe Doppelkabine und Pritsche ausbauen	330
5.7	Heckscheibe Doppelkabine und Pritsche einbauen	330
5.8	Nicht zerstörte Heckscheibe ausbauen	331
5.9	Zerstörte Heckscheibe ausbauen	332
5.10	Heckscheibe einbauen	332
5.11	Nicht zerstörte Heckscheibe Heckflügeltür ausbauen	332
5.12	Zerstörte Heckscheibe Heckflügeltür ausbauen	333
5.13	Heckscheibe Heckflügeltür einbauen	333
5.14	Schiebefenster und Heckscheibe für Trennwand aus- und einbauen	334
6	Türscheiben vorn	336
6.1	Türscheibe aus- und einbauen	336
6.2	Türscheibe einstellen	337
66	- Außenausstattung	338
1	Kühlergrill bis 2010	338
1.1	Montageübersicht - Kühlergrill	338
1.2	Kühlergrill aus- und einbauen	339
1.3	Kühlergrillblende und Kühlergrillleiste aus- und einbauen	341
2	Kühlergrill ab 2010	343
2.1	Montageübersicht - Kühlergrill und Emblem	343
2.2	Kühlergrill und Emblem aus- und einbauen	344
3	Leisten / Blenden / Verbreiterungen / Verkleidungen	346
3.1	Montageübersicht - Blende B-Säule	346
3.2	Montageübersicht - Führungsschiene	347
3.3	Schutzleisten aus- und einbauen	347
3.4	Maßangaben - Schutzleisten	351
3.5	Chromleisten aus- und einbauen ab 2010	352
3.6	Maßangaben - Chromleisten	355
3.7	Blende Rollenführung aus- und einbauen	355
3.8	Abdeckkappe Kotflügel aus- und einbauen	357
3.9	Führungsschiene aus- und einbauen	357
3.10	Dachleiste ersetzen	360
3.11	Schutzfolien ersetzen	360
4	Geräuschkämpfung	362
4.1	Montageübersicht - Geräuschkämpfung	362
5	Unterbodenverkleidungen	365
5.1	Montageübersichten	365
6	Dekorfolie / Schutzfolien	379
6.1	Dekorfolien für Blende Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	379



6.2	Montagehinweise	382
7	Außenspiegel bis 2010	383
7.1	Montageübersicht - Außenspiegel ab 2010	383
7.2	Spiegelgehäuse aus- und einbauen	383
7.3	Spiegelglas aus- und einbauen	386
7.4	Außenspiegel aus- und einbauen	386
8	Außenspiegel ab 2010	388
8.1	Montageübersicht - Außenspiegel	388
8.2	Spiegelglas aus- und einbauen	389
8.3	Gehäuserahmen aus- und einbauen	391
8.4	Spiegelgehäuse aus und einbauen	393
8.5	Außenspiegel aus- und einbauen	394
9	Außenspiegel Doppelkabine und Pritsche	396
9.1	Montageübersicht - Außenspiegel Doppelkabine und Pritsche	396
9.2	Außenspiegel Doppelkabine und Pritsche aus- und einbauen	397
10	Radhausschale	398
10.1	Montageübersicht - Radhausschale vorn	398
10.2	Montageübersicht - Radhausschale hinten	399
10.3	Radhausschale vorn aus- und einbauen	399
10.4	Radhausschale hinten aus- und einbauen	401
11	Schriftzüge und Emblem	403
11.1	Montageübersicht - Schriftzüge hinten Heckklappe	403
11.2	Montageübersicht - Schriftzüge Heckflügeltüren	404
11.3	Montageübersicht - Schriftzüge hinten Pritschenwagen	405
11.4	Maßangaben - Schriftzüge hinten Heckklappe bis 2010	406
11.5	Maßangaben - Schriftzüge hinten Heckklappe 2010 ab	407
11.6	Maßangaben - Schriftzüge hinten Heckflügeltüren	408
11.7	Maßangaben - Schriftzüge hinten Pritschenwagen	409
11.8	Emblem hinten aus- und einbauen	409
11.9	Schriftzug „BLUEMOTION“ im Kühlergrill aus- und einbauen	411
11.10	Schriftzüge oder Emblem aus- und einbauen	412
12	Pritschenbodenaufbau	413
12.1	Kontaktkorrosion	413
12.2	Montageübersicht - Pritschenaufbau	414
12.3	Montageübersicht - Kofferraumboden und Ladeklappen	415
12.4	Montageübersicht - Ladeklappen Anbauteile	416
12.5	Montageübersicht - Unterfahrschutz kurzer Radstand	417
12.6	Montageübersicht - Unterfahrschutz langer Radstand	418
12.7	Montageübersicht - Radhaus hinten	419
12.8	Montageübersicht - Tankverkleidung	420
13	Anhängevorrichtung	422
13.1	Montageübersicht - Anhängevorrichtung starr	422
13.2	Montageübersicht - Anhängevorrichtung, Doppelkabine und Pritsche	423
13.3	Montageübersicht - Abschleppöse	424
13.4	Anhängevorrichtung, starr aus- und einbauen	424
13.5	Anhängevorrichtung, Doppelkabine und Pritsche aus- und einbauen	426
13.6	Abschleppöse aus- und einbauen	428
14	Reserveradhalter	430
14.1	Montageübersicht - Geschlossene Aufbauten	430
14.2	Montageübersicht - Offene Aufbauten	431
15	Schmutzfänger	432
15.1	Montageübersicht - Schmutzfänger vorn	432
15.2	Montageübersicht - Schmutzfänger hinten	433
15.3	Montageübersicht - Schmutzfänger hinten Doppelkabine und Pritsche	434

