BMW 1er – E88

(2006 - 2013)

Fahrwerk und Bremsen

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizensiert durch die Bayerischen Motoren Werke AG

TEC-VERLAG
TECHNISCHE SERVICELITERATUR

Kopien für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeitder Angaben in diesem Dokument.

INHALTSVERZEICHNIS

31 Vorderachse 13
3100 Allgemeines 13
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E88 Serie 13
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E88 Sportfahrwerk 13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E88 14
31 00 000 Übersicht Vorderachse 15
31 00 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer 16
31 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) 17
31 00 003 Hinweise zum Stoßdämpfertausch 18
31 00 004 Hinweise zur Gewindereparatur 19
31 00 005 Mobiler Hubtisch 21
31 00 006 Vorderachse + Lenkung: 23
3110 Vorderachsaufhängung 24
31 10 AZD Vorderachsaufhängung 24
31 10 000 Vorderachse komplett (mit Federbeinen) aus- und einbauen 25
3111 Vorderachsträger 28
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen 28
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber) 30
31 11 507 Vorderachsträger absenken/anheben (SWZ00-2040) 34
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern 37
31 12 AZD Lenker und Streben 37
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen) 38
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen 40
31 12 080 Beide Zugstreben aus- und einbauen / ersetzen 42
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen 44
3121 Radlagerung und Achsschenkel 46
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel 46
31 21 090 Schwenklager links oder rechts ersetzen 47
31 21 180 Lager für Vorderrad (aus- und einbauen) ersetzen 50
3131 Federbein 51
31 31 AZD Federbein 51
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen 52
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen 54
3132 Stoßdämpfer 62
31 32 TED Stoßdämpfer E81 / E82 / E87 / E88 Serie 62
31 32 TED Stoßdämpfer E81 / E82 / E87 / E88 Sportfahrwerk 62
3133 Feder mit Aufhängung 63
31 33 001 Federbeinstützlager vorn L/R (aus- und einbauen) ersetzen 63

31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen ... 64
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn L/R aus- und einbauen/ersetzen ... 65
3135 Stabilisator ... 66
31 35 AZD Stabilisator ... 66
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen ... 67
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator L/R aus- und einbauen / ersetzen ... 69
31 35 021 Beide Gummilager der Stabilisatorhalterung am Vorderachsträger ersetzen ... 70
32 Lenkung und Achsvermessung ... 71
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung ... 71
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E82 / E88 ... 71
32 00 TED Achsvermessung E88 Serie (=Entfall SA Sportfahrwerk 135is) ... 71
32 00 TED Achsvermessung E88 Sportfahrwerk mit Tieferlegung (=Serienfahrwerk 135is) ... 72
32 00 AZD Lenkung ... 73
32 00 000 Übersicht Lenkrad / Verkleidungsteile ... 74
32 00 001 Übersicht Lenkung ... 75
32 00 002 Allgemeine Hinweise und Begriffe ... 76
32 00 003 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen ... 79
32 00 004 Fahrzeug in Normallage bringen ... 79
32 00 005 Felgenschlagkompensation durchführen ... 80
32 00 006 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden ... 81
32 00 007 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett ... 82
32 00 008 Identifikation des Fahrwerks anhand des Etiketts an der Vorderachse ... 82
32 00 009 KDS-Datenstände ... 83
32 00 010 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung ... 83
32 00 011 Allgemeine Fahrwerksdefinition ... 84
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage ... 85
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem ... 88
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Beladung ... 91
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem ... 95
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen ... 98
32 00 620 Hinterachse einstellen ... 101
3210 Software ... 102
32 10 005 Justierung für Aktivlenkung ... 102
3211 Lenkgetriebe mechanisch ... 103
32 11 000 Faltenbalg für elektrisches Lenkgetriebe (EPS) links oder rechts ersetzen ... 103
32 11 001 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles an Fahrzeugen ... 105
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen ... 106
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung ... 107
32 13 006 Hydrolenkung entlüften ... 107
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) ... 109

32 13 065 Hydro-Lenkgetriebe Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen) 111
32 13 070 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) aus- und einbauen (ersetzen) 114
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer 116
32 21 AZD Lenkhebel 116
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen 117
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen 118
3231 Lenksäule 119
32 31 AZD Lenksäule 119
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen 120
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen 121
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen 122
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen 124
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen) 125
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen 127
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen 128
3233 Lenkrad 129
32 33 AZD Lenkrad 129
32 33 000 Abdeckung für Sportlenkrad ersetzen 130
32 33 010 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen) 131
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag 132
32 34 030 Airbag-Einheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen 132
3241 Pumpe und Ölversorgung 134
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E88 / N46T 134
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E88 / N52K / N51 / N54 134
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung 135
32 41 000 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000 137
32 41 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen 139
32 41 002 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung 141
32 41 033 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus- /einbauen (ersetzen) 143
32 41 034 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus-/ einbauen/ersetzen .. 145
32 41 060 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N45, N46, N46T) aus- und einbauen 146
32 41 061 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N47/ N47T) aus- und einbauen (ersetzen) 148
32 41 062 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N51, N52, N53) aus- und einbauen (ersetzen) 150
32 41 063 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N54/N55) aus- und einbauen (ersetzen) 153
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen 156
32 41 250 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen 157
32 41 253 Ölbehälter für Hydrolenkung mit Aktivlenkung aus- und einbauen/ersetzen 158
32 41 311 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T) 159
32 41 312 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N51, N52, N53) 161
32 41 313 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N54 N55) 163

32 41 332 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T) 165
32 41 333 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N51, N52, N53) 167
32 41 334 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N54/N55) 169
32 41 341 Kühlerrücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen 171
32 41 351 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T) 173
32 41 352 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N51, N52, N53) 175
32 41 353 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N54/N55) 177
3243 Elektronische Lenkhilfe 179
32 43 AZD Elektronische Lenkhilfe 179
32 43 010 Steuergerät für Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen) 180
33 Hinterachse 181
3300 Allgemeines 181
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E88 Serie (=SA Entfall Sportfahrwerk 135iS) 181
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E88 Sportfahrwerk (=Serienfahrwerk 135iS) 181
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E88 182
33 00 000 Übersicht Hinterachse 183
33 00 001 Hinweise zum Stoßdämpfertausch 184
33 00 002 Hinweise zur Gewindereparatur 185
33 00 003 Hinterachse: 186
3310 Hinterachsgetriebe 187
33 10 TED Hinterachsgetriebe 188LW 187
33 10 000 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen 188
33 10 001 Schwingungstilger aus- und einbauen / ersetzen 189
33 10 002 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe 191
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen / ersetzen 192
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel 194
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel 194
33 11 000 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (168L) 195
33 11 001 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (188L / 188LW) 196
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen 197
33 11 091 Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen 201
33 11 151 Wellendichtring für Mitnehmerflansch links oder rechts ersetzen 202
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen 203
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung 204
33 17 AZD Hinterachsgetriebeaufhängung 204
33 17 000 Gummilager (mit hydraulischer Dämpfung) ersetzen 205
33 17 004 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigungen vorn ersetzen 207
33 17 005 Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten ersetzen 209
3321 Abtriebswellen 210
33 21 AZD Abtriebswellen 210

33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen 211
33 21 001 Abtriebswelle links aus- und einbauen / ersetzen 214
33 21 002 Abtriebswelle rechts aus- und einbauen / ersetzen 215
33 21 003 Rippverzahnung 217
33 21 035 Faltenbalg der Abtriebswelle links ersetzen 218
3331 Hinterachsträger 222
33 31 000 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern 222
33 31 001 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen 223
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen 225
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber) 227
33 31 504 Hinterachsträger absenken/anheben (SWZ00-2040) 230
3332 Lenker und Streben 233
33 32 AZD Lenker und Streben 233
33 32 000 Übersicht Lenker 234
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen 235
33 32 031 Gummilager für Längslenker im Radträger ersetzen 236
33 32 035 Ein Gummilager für Längslenker im Hinterachsträger ersetzen 238
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen 241
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen 243
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel/Radträger unten ersetzen 245
33 32 131 Einen Achsschenkel / Radträger aus- und einbauen (ersetzen) 247
33 32 180 Spurlenker links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen 248
33 32 190 Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen 250
33 32 195 Gummilager für Sturzlenker im Hinterachsträger ersetzen 252
3333 Achsaufhängung 254
33 33 AZD Achsaufhängung 254
33 33 001 Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen 255
33 33 101 Zwei Gummilager (vorn) für Hinterachsträger ersetzen 256
33 33 102 Zwei Gummilager (hinten) für Hinterachsträger ersetzen 258
3341 Radlagerung 260
33 41 AZD Radlagerung 260
33 41 000 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen 261
33 41 005 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links ersetzen 262
33 41 153 Radlager (Außendurchmesser 75 mm) der Hinterachswelle ersetzen 263
33 41 154 Radlager (Außendurchmesser 85 mm) der Hinterachswelle ersetzen 265
3352 Stoßdämpfer 267
33 52 AZD Stoßdämpfer 267
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen 268
33 52 031 Gummilager für Stoßdämpferbefestigung hinten links oder rechts ersetzen 271
33 52 161 Stützlager (Unterteil) für Federbein / Stoßdämpfer hinten L/R ersetzen 272

3353 Federn mit Aufhängung ... 273
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen ... 273
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen ... 274
3355 Stabilisator ... 279
33 55 AZD Stabilisator ... 279
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen / ersetzen ... 280
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen ... 281
33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen ... 282
34 Bremsen ... 283
3400 Bremsentest und Entlüftung ... 283
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E88 ... 283
34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung im Rahmen der periodischen ... 283
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung ... 284
34 00 000 Übersicht Bremsen ... 285
34 00 001 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge ... 286
34 00 002 Allgemeine Hinweise ... 287
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand ... 289
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen ... 290
34 00 011 Bremsscheiben prüfen ... 291
34 00 012 Manuelle Ermittlung für die Hochrechnung ... 292
34 00 013 Prüfung der Betriebsbremsen bei der amtlichen, ... 296
34 00 014 Tabelle herstellerseitige, typ- bzw ... 302
34 00 015 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ... 304
34 00 020 Funktionsprüfung Feststellbremse ... 315
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke ... 316
34 00 025 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern ... 317
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften ... 319
34 00 513 Feststellbremseinstellung überprüfen (zum Service Fahrzeug-Check) ... 322
3410 Handbremse ... 323
34 10 014 Handbremse einstellen ... 323
3411 Vorderradbremsen ... 327
34 11 TED Bremse vorn E88 ... 327
34 11 AZD Bremse vorn ... 328
34 11 000 Übersicht Vorderradbremsen ... 329
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen ... 330
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (Brembo) vorn aus-/ einbauen / ersetzen ... 335
34 11 003 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen ... 338
34 11 020 Bremssattel (TRW) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen ... 345
34 11 021 Bremssattel (Teves) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen ... 347
34 11 220 Beide Bremsscheiben (Brembo) vorn aus- und einbauen / ersetzen ... 349

34 11 221 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen....350
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen....352
34 11 520 Bremssattel (Brembo) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen....353
34 11 552 Bremssattel (Brembo) vorn links oder rechts überholen....356
34 11 553 Bremssattel (TRW) vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut)....358
34 11 554 Bremssattel vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut)....360
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindrehen....362
3421 Hinterradbremsen....364
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E88....364
34 21 AZD Bremse hinten....365
34 21 000 Übersicht Hinterradbremse....366
34 21 173 Bremsträger hinten links (oder rechts) ersetzen....367
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (Brembo) hinten aus- / einbauen / ersetzen.368
34 21 201 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen....371
34 21 320 Beide Bremsscheiben (Brembo) hinten aus- und einbauen oder ersetzen....377
34 21 321 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen....379
34 21 745 Bremssattel (Brembo) hinten links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen....381
34 21 746 Bremssattel (Teves) hinten links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen....383
34 21 812 Bremssattel (Brembo) hinten links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).386
34 21 813 Bremssattel hinten links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut)....388
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindrehen....390
3431 Hauptbremszylinder....392
34 31 AZD Hauptbremszylinder....392
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker....393
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.394
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen....395
3432 Bremsleitungen....397
34 32 AZD Bremsleitungen....397
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen....398
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen....399
34 32 881 Bremsschlauch vorn links oder rechts ersetzen....400
34 32 951 Bremsschlauch hinten links oder rechts ersetzen....401
34 32 980 Bremsschlauch hinten links oder rechts ersetzen....403
3433 Bremskraftverstärker....404
34 33 AZD Bremskraftverstärker....404
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen....405
34 33 052 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N46T)....406
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43)....407
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S)....408
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen....409

34 33 074 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N54) ... 410
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen ... 411
3435 Elektrische Komponenten / Verschleißanzeige ... 412
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn) ... 412
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen ... 413
3441 Feststellbremse ... 415
34 41 TED Feststellbremse E88 ... 415
34 41 AZD Feststellbremse ... 415
34 41 000 Übersicht Handbremse ... 416
34 41 001 Handbremshebel aus- und einbauen/ersetzen ... 417
34 41 002 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen/ersetzen ... 419
34 41 071 Griff für Handbremshebel ersetzen ... 420
34 41 120 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen ... 421
34 41 121 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen/ersetzen ... 423
34 41 140 Führungsrohr für Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen/ersetzen ... 425
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen ... 427
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen ... 429
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten ... 430
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC) ... 430
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen ... 431
3452 Elektronische Komponenten ... 433
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten ... 433
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen/ersetzen ... 434
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen ... 435
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen ... 436
34 52 550 DSC-Sensor aus- und einbauen/ersetzen ... 437
34 52 700 DSC-Hydraulikeinheit ersetzen ... 438
35 Fußbetätigung ... 440
3500 Pedalerie ... 440
35 00 000 Übersicht Pedalerie ... 440
3511 Fußhebellagerbock ... 441
35 11 AZD Fußhebellagerbock ... 441
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen ... 442
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge ... 443
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen ... 443
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge ... 444
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen ... 444
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen ... 445
35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen ... 446
3540 Fahrfußbetätigung ... 448

35 40 AZD Fußbetätigung 448
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen 449
36 Räder mit Bereifung 450
3600 Allgemein 450
36 00 000 Übersicht Räder und Bereifung 450
36 00 001 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad 451
36 00 002 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern 452
36 00 003 Empfehlung zur Erwärmung der Reifen vor der Demontage bzw. Montage 453
3610 Räder 455
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder 455
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder 455
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder 456
36 10 AZD Räder 457
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen 458
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhenschlag prüfen 459
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen 461
36 10 508 Rad stationär auswuchten 465
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhenschlag prüfen 468
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhenschlag prüfen 470
3611 Scheibenräder (Felgen) 472
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) 472
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren 473
36 11 105 Steuergerät RDC aus- und einbauen (ersetzen) 474
36 11 115 Empfangsantenne RDC aus- und einbauen/ersetzen 475
36 11 121 Einen Triggersender RDC vorn aus- und einbauen/ersetzen 476
36 11 503 Resetting von RDC (Reifen Druck Control) 477
36 11 523 Einen Triggersender RDC hinten aus-und einbauen/ersetzen 478
36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen (Generation I) 479
36 11 534 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen 483
3612 Bereifung 487
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall 487
36 12 001 Einen Reifen ersetzen 488
36 12 005 Einen Reifen mit Runflatausführung oder UHP-Reifen ersetzen 494
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung 501
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses 501
37 Gekoppelte Federungssysteme 502
3714 Elektrische Komponenten 502
37 14 AZD Elektrische Komponenten 502
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen 503

37 14 512 Höhenstandssensor hinten ersetzen 504