

## **BMW 3er – E46 Touring**

(1998 - 2005)



### **Fahrwerk und Bremsen**

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

---

**Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG**



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 Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

## INHALTSVERZEICHNIS

31 Vorderachse .....	13
3100 Allgemeines .....	13
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E46 .....	13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E46 / ALLR .....	13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E46 / HECK .....	14
31 00 000 Übersicht Vorderachse .....	15
31 00 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer .....	16
31 00 002 Hinweise .....	17
31 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....	17
31 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	18
31 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur .....	19
31 00 006 Mobiler Hubtisch .....	21
31 00 007 Vorderachse + Lenkung: .....	24
3110 Vorderachsaufhängung .....	25
31 10 AZD Vorderachsaufhängung .....	25
31 10 000 Vorderachse komplett aus- und einbauen (mit Federbeinen) .....	27
31 10 020 Adapter links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Allrad) .....	28
3111 Vorderachsträger .....	29
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen .....	29
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen (Allrad) .....	30
31 11 005 Versteifung (Kreuz) aus- und einbauen / ersetzen .....	33
31 11 506 Vorderachsträger absenken/anheben .....	34
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern .....	35
31 12 AZD Lenker und Streben .....	35
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen .....	38
31 12 001 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (Allrad) .....	39
31 12 002 Querlenker links oder rechts ersetzen .....	40
31 12 004 Querlenker links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	42
31 12 023 Spiel der Radführungsgelenke messen .....	43
31 12 042 Beide Kugelgelenke für Querlenker aus- und einbauen / ersetzen (Allrad) .....	46
31 12 046 Halter für Querlenker links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	47
31 12 049 Beide Halter für Querlenker aus- und einbauen/ersetzen .....	51
31 12 135 Gummilager beider Querlenker ersetzen (Allrad) .....	56
3121 Radlagerung und Achsschenkel .....	58
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel .....	58
31 21 080 Achsschenkel links oder rechts ersetzen (aus- und einbauen) .....	59
31 21 090 Schwenklager links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	61

31 21 180 Lager (Radnabe) für Vorderrad ersetzen.....	63
31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen (Allrad).....	67
3131 Federbein .....	70
31 31 AZD Federbein .....	70
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	71
31 31 001 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen (Allrad).....	72
31 31 002 Hinweise zum Umgang mit dem BMW Federspanner .....	73
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen.....	78
3132 Stoßdämpfer .....	84
31 32 TED Stoßdämpfer E46 .....	84
3133 Feder mit Aufhängung .....	85
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	85
31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen .....	86
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links/rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	87
3135 Stabilisator .....	88
31 35 AZD Stabilisator .....	88
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen oder ersetzen (nur Allrad).....	90
31 35 001 Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	91
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator li/re aus- /einbauen/ersetzen .....	92
31 35 040 Gummilager für Stabilisator an Karosserie links oder rechts ersetzen.....	93
3150 Vorderachsgetriebe .....	94
31 50 TED Vorderachsgetriebe E46 .....	94
31 50 AZD Vorderachsgetriebe .....	94
31 50 000 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen .....	95
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen / ersetzen (M54).....	96
31 50 002 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen / ersetzen (M57).....	100
31 50 003 Vorderachsgetriebeöl wechseln (Allrad) .....	106
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern .....	107
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	107
3160 Abtriebswelle .....	109
31 60 AZD Abtriebswelle .....	109
31 60 000 Abtriebswelle aus Mitnehmerflansch (Radnabe) herausdrücken und einziehen .....	110
31 60 001 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen .....	113
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle (n) ersetzen .....	116
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>119</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung.....	119
32 00 TED Achsvermessung - Normallage .....	119
32 00 TED Achsvermessung E46 / ALLR ab 03/02.....	119
32 00 TED Achsvermessung E46 / ALLR bis 03/02 .....	120

32 00 TED Achsvermessung .....	121
32 00 TED Achsvermessung .....	122
32 00 TED Achsvermessung E46 / HECK Schlechtwegepaket alle bis 09/2001.....	123
32 00 TED Achsvermessung E46 / HECK Serienfahrwerk .....	124
32 00 TED Achsvermessung E46 / HECK Sportfahrwerk mit Tieferlegung.....	125
32 00 AZD Lenkung .....	126
32 00 000 Übersicht Lenkrad / Verkleidungsteile / Schließzylinder .....	127
32 00 001 Übersicht Lenkung.....	128
32 00 002 Allgemeine Fahrwerksdefinition .....	129
32 00 003 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	130
32 00 004 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	133
32 00 005 Fahrzeug in Normallage bringen.....	133
32 00 006 Felgenschlagkompensation durchführen.....	134
32 00 007 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden .....	135
32 00 008 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett .....	136
32 00 009 Identifikation von Serienfahrwerk, Sportfahrwerk usw.....	136
32 00 010 KDS-Datenstände .....	137
32 00 011 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung .....	137
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage.....	138
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Beladung .....	141
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen .....	145
32 00 620 Hinterachse einstellen.....	148
3211 Lenkgetriebe mechanisch.....	149
32 11 000 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles an .....	149
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen .....	150
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	151
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E46.....	151
32 13 006 Hydrolenkung entlüften.....	152
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (Allrad).....	154
32 13 061 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	156
32 13 062 Hydrolenkgetriebe ersetzen (Allrad) .....	158
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....	160
32 21 AZD Lenkhebel.....	160
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen.....	162
32 21 231 Spurstange links oder rechts ersetzen .....	163
3231 Lenksäule .....	164
32 31 AZD Lenksäule .....	164
32 31 000 Lenksäule zerlegen und zusammenbauen.....	166
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil ersetzen .....	175

32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen / ersetzen.....	176
32 31 053 Gelenkscheibe ersetzen .....	177
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen.....	178
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen.....	179
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen.....	183
32 31 091 Lenksäule ersetzen .....	185
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen .....	186
32 31 215 Doppelgelenk für Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (Allrad) .....	188
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen.....	190
3232 Lenkschloß .....	192
32 32 050 Schließzylinder für Lenkschloß aus- und einbauen/ersetzen.....	192
32 32 170 Interlock-Seilzug aus- und einbauen / ersetzen .....	193
3233 Lenkrad .....	194
32 33 AZD Lenkrad .....	194
32 33 000 Lenkrad aus- und einbauen / ersetzen.....	195
32 33 180 Abdeckung unten für Sportlenkrad ersetzen .....	196
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag .....	197
32 34 AZD Airbag und Lenkrad für Airbag .....	197
32 34 000 Hinweise zum Verschrotten von BMW .....	198
32 34 020 Airbag-Einheit aus- und einbauen/ersetzen.....	202
32 34 021 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen .....	204
3241 Pumpe und Ölversorgung .....	207
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E46 .....	207
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung .....	208
32 41 000 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000 .....	211
32 41 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen .....	213
32 41 002 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung .....	215
32 41 060 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N4x) aus- und einbauen (ersetzen).....	217
32 41 061 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M43) .....	219
32 41 062 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M47) .....	220
32 41 063 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M47TU).....	222
32 41 064 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M52TU / M54).....	224
32 41 065 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M57, M57TU).....	225
32 41 066 Flügelpumpe für Hydrolenkung ersetzen .....	227
32 41 067 Flügelpumpe für Hydrolenkung ersetzen (Allrad) .....	228
32 41 068 Flügelpumpe für Hydrolenkung ersetzen (M52TU / M54 / M56) .....	230
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen.....	232
32 41 250 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen .....	233
32 41 380 Ölkühler/Kühlschlange für Hydrolenkung aus- und einbauen oder ersetzen .....	234

33 Hinterachse .....	235
3300 Allgemeines.....	235
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E46 .....	235
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E46 / ALLR.....	235
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E46 / HECK.....	236
33 00 000 Übersicht Hinterachse.....	237
33 00 001 Hinterachse: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden.....	238
33 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....	239
33 00 003 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	239
33 00 004 Hinweise zur Gewindereparatur .....	240
3310 Hinterachsgetriebe .....	241
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E46 Limousine .....	241
33 10 TED Hinterachsgetriebe E39 / E46 / E83 / E85 188K .....	241
33 10 TED Hinterachsgetriebe E46 .....	241
33 10 TED Hinterachsgetriebe E46 .....	242
33 10 TED Hinterachsgetriebe E46 215K .....	242
33 10 TED Hinterachsgetriebe E46 / E83 / E85 168K.....	242
33 10 000 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen .....	243
33 10 001 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe .....	244
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen/ersetzen.....	245
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	248
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel.....	248
33 11 000 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (168K).....	250
33 11 001 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (188K).....	251
33 11 002 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (215K).....	252
33 11 003 Schwingungstilger aus- und einbauen/ersetzen.....	253
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen .....	254
33 11 091 Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen.....	258
33 11 151 Wellendichtring für Mitnehmerflansch links oder rechts ersetzen.....	259
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen .....	260
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	261
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	261
33 17 004 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung vorn ersetzen .....	263
33 17 005 Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten ersetzen .....	264
3321 Abtriebswellen .....	266
33 21 TED Abtriebswellen E36 / E46.....	266
33 21 AZD Abtriebswellen .....	266
33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen .....	267
33 21 001 Abtriebswelle links aus- und einbauen/ersetzen .....	270

33 21 002 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	271
33 21 003 Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	272
33 21 071 Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen.....	273
33 21 072 Rippverzahnung .....	276
3331 Hinterachsträger .....	277
33 31 AZD Hinterachsträger .....	277
33 31 000 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern .....	278
33 31 001 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen .....	279
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen .....	282
33 31 503 Hinterachsträger absenken/anheben.....	283
3332 Lenker und Streben.....	285
33 32 AZD Lenker und Streben.....	285
33 32 000 Übersicht Lenker mit Gummilagern .....	289
33 32 001 Beide Exzentrerschrauben erneuern .....	290
33 32 002 Lagerbock für Längslenker vorn ersetzen.....	291
33 32 003 Längslenker links oder rechts komplett aus- und einbauen.....	293
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen .....	295
33 32 042 Ein Gummilager im Längslenker vorn ersetzen .....	296
33 32 044 Ein Gummilager / Kugelgelenk im Längslenker für Querlenker unten ersetzen.....	299
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	301
33 32 083 Querlenker unten aus- und einbauen/ersetzen.....	302
33 32 160 Schubstrebe für Hinterachsträger aus- und einbauen/ersetzen .....	304
33 32 525 Ein Kugelgelenk im Längslenker ersetzen (Längslenker ausgebaut).....	305
33 32 671 Ein Gummilager im Querlenker oben ersetzen (Querlenker ausgebaut).....	307
33 32 681 Ein Gummilager im Querlenker unten ersetzen (Querlenker ausgebaut).....	308
3333 Achsaufhängung.....	309
33 33 AZD Achsaufhängung.....	309
33 33 101 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen (Gummilager vorn) .....	310
33 33 515 Zwei weitere Gummilager für Hinterachsträger ersetzen (Gummilager hinten) .....	313
3341 Radlagerung.....	316
33 41 AZD Radlagerung.....	316
33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	317
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	319
33 41 151 Radlager (75 mm) der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen .....	320
33 41 152 Radlager (85 mm) der Hinterachswelle links/rechts ersetzen.....	322
3352 Stoßdämpfer .....	324
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	324
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	325
33 52 161 Stützlager für Federbein/Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	327



3353 Federn mit Aufhängung .....	328
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen .....	328
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	329
3355 Stabilisator.....	332
33 55 AZD Stabilisator.....	332
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen/ ersetzen .....	333
33 55 001 Stabilisator hinten aus-und einbauen/ ersetzen .....	335
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen .....	335
33 55 040 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen.....	336
33 55 041 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen.....	337
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>338</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung .....	338
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E46 .....	338
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung .....	338
34 00 000 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge.....	339
34 00 001 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen-und Leistungsprüfständen.....	340
34 00 002 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf .....	341
34 00 003 Allgemeine Hinweise .....	352
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand.....	355
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen .....	356
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	357
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung).....	358
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke.....	359
34 00 025 Flüssigkeit im ABS / ASC+T Bremssystem erneuern .....	360
34 00 048 Bremssystem mit ABS/ASC+T entlüften .....	362
34 00 050 Bremssystem mit DSC3 entlüften .....	364
34 00 513 Feststellbremseinstellung überprüfen (zur Inspektion).....	367
34 00 519 Fußbremse überprüfen: Hochdruck- Niederdruckprüfung.....	368
3411 Vorderradbremzen .....	369
34 11 TED Bremse vorn E46 TOUR .....	369
34 11 AZD Bremse vorn.....	370
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	371
34 11 000 Anordnung Faustsattel (vorn).....	372
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	373
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	379
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsschutzblech vorne aus- und einbauen/ersetzen.....	381
34 11 519 Bremssattel vorn links oder rechts, aus- und einbauen/ersetzen .....	382
34 11 552 Bremssattel vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut) .....	383
34 11 553 Bremssattel vorne links/rechts überholen (Bremssattel ausgebaut) .....	385

34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen (Bremsscheiben ausgebaut).....	388
3421 Hinterradbremse .....	389
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E46 TOUR .....	389
34 21 AZD Bremse hinten .....	390
34 21 000 Anordnung Faustsattel (hinten).....	391
34 21 171 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech hinten aus- und einbauen/ersetzen .....	392
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	393
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	399
34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	401
34 21 812 Bremsattel hinten links/rechts überholen (Bremsattel ausgebaut) .....	402
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindreihen .....	405
3431 Hauptbremszylinder .....	406
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	406
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- / einbauen / ersetzen .....	407
34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen/ ersetzen.....	409
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	411
34 31 506 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen (MK60).....	413
3432 Bremsleitungen .....	415
34 32 AZD Bremsleitungen .....	415
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	416
34 32 881 Bremschlauch vorn links oder rechts ersetzen.....	417
34 32 971 Beide Bremsschläuche hinten ersetzen.....	419
3433 Bremskraftverstärker .....	421
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	421
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen M43TU .....	422
34 33 052 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen M47 .....	422
34 33 053 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen M52TU/M54 .....	423
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen M43TU .....	423
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen M47.....	424
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen M52TU/M54.....	424
34 33 505 Bremsgerät aus- und einbauen/ ersetzen.....	425
34 33 506 Bremsgerät aus- und einbauen/ ersetzen (MK60) .....	426
3441 Feststellbremse .....	428
34 41 TED Feststellbremse E46 .....	428
34 41 AZD Feststellbremse .....	428
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....	429
34 41 120 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen .....	430
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	432
34 41 250 Spreizschloß für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	434

3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten .....	435
34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC).....	435
34 51 525 Hydroaggregat ABS/ASC+T aus- und einbauen/ersetzen .....	436
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	439
34 51 528 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen (MK60).....	441
34 51 529 Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	443
34 51 550 Vorladepumpe DSC3 aus- und einbauen / ersetzen.....	445
34 51 560 Drucksensor für DSC aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	447
3452 Elektronische Komponenten .....	448
34 52 515 Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen .....	448
34 52 516 Steuergerät für ABS/ASC+T aus- und einbauen/ersetzen .....	451
34 52 517 Steuergerät für DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	452
34 52 518 Steuergerät für DSC aus- und einbauen/ersetzen (MK60).....	453
34 52 525 Impulsgeber ABS vorne aus- und einbauen/ersetzen (MK60) .....	454
34 52 526 Impulsgeber ABS vorne aus- und einbauen/ersetzen (Allrad) .....	455
34 52 527 Impulsgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	456
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen .....	457
34 52 550 Drehratensensor DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	460
34 52 551 Drehratensensor DSC aus- und einbauen/ersetzen (Allradfahrzeug).....	462
34 52 555 Drucksensor "H" für DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	463
34 52 560 Drucksensor "V" für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	465
35 Fußbetätigung .....	467
3511 Fußhebellagerbock .....	467
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	467
35 11 000 Lagerbock für Fußhebelwerk komplett aus- und einbauen.....	468
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	470
35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen/ersetzen .....	470
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	473
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen .....	473
3540 Fahrfußbetätigung .....	474
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen / ersetzen.....	474
35 40 503 Adapterplatte ersetzen .....	475
3541 Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-Down .....	476
35 41 AZD Fahrfußhebel mit Gestänge .....	476
35 41 000 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung einstellen (Motor M43).....	477
35 41 001 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung einstellen (Motor M52).....	478
35 41 002 Fahrpedal aus- und einbauen / ersetzen .....	479
35 41 010 Fahrfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	481
35 41 020 Halter für Fahrfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	483

35 41 421 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung ersetzen .....	485
35 41 480 Kick-down-Schalter ersetzen .....	487
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>488</b>
3610 Räder.....	488
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder.....	488
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	488
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder.....	489
36 10 AZD Räder.....	489
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	490
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	491
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen .....	493
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	497
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....	500
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....	502
3611 Scheibenräder (Felgen).....	504
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen).....	504
36 11 520 Steuergerät RDC aus- und einbauen/ersetzen .....	505
36 11 522 Empfangsantenne vorne für RDC aus- und einbauen/ersetzen.....	506
36 11 527 Empfangsantenne hinten für RDC aus- und einbauen/ersetzen .....	508
36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen / ersetzen.....	509
3612 Bereifung .....	513
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	513
36 12 001 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad).....	514
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	519
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses .....	519
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>	<b>520</b>
3714 Elektrische Komponenten.....	520
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	520
37 14 511 Höhenstandsensor vorn ersetzen .....	522
37 14 512 Höhenstandsensor hinten ersetzen .....	522