

## **BMW 5er – E39**

(1995 - 2003)



## **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 .....	14
3100 Allgemeines.....	14
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E39 .....	14
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E39 / M47 / M51 / M52 / M52TU / M54 / M57.....	15
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E39 / M5 .....	16
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E39 / M62 .....	17
31 00 000 Anordnung Vorderachse (Basis).....	18
31 00 001 Anordnung Vorderachse (High).....	19
31 00 002 Bauteile Vorderachse (Basis) .....	20
31 00 003 Bauteile Vorderachse (High) .....	21
31 00 004 Hinweise.....	22
31 00 005 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	22
31 00 006 Hinweise (Fahrwerksschäden).....	23
31 00 007 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	24
31 00 008 Mobiler Hubtisch .....	25
3110 Vorderachsaufhängung.....	27
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	27
31 10 000 Vorderachse kompl. aus- und einbauen (mit Federbeinen) (Basis) .....	28
31 10 001 Vorderachse komplett aus- und einbauen (mit Federbeinen) (High).....	30
3111 Vorderachsträger .....	33
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen (High) .....	33
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen (Basis) .....	36
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	38
31 12 AZD Lenker und Streben .....	38
31 12 001 Querlenker links oder rechts ersetzen (High).....	39
31 12 002 Querlenker links oder rechts ersetzen (Basis).....	41
31 12 075 Beide Zugstreben überprüfen .....	42
31 12 080 Beide Zugstreben aus- und einbauen / ersetzen.....	44
31 12 092 Beide Druckstreben aus- und einbauen oder ersetzen.....	47
31 12 138 Gummilager beider Zugstreben ersetzen.....	49
31 12 148 Gummilager beider Druckstreben ersetzen .....	51
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	52
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	52
31 21 090 Schwenklager links oder rechts ersetzen (Basis) .....	53
31 21 091 Schwenklager links oder rechts ersetzen (High) .....	55
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen (Radnabe) (Basis) .....	57
31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen (Radnabe) (High).....	60
3131 Federbein.....	63

31 31 AZD Federbein.....	63
31 31 000 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer (Basis).....	64
31 31 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer (High).....	65
31 31 002 Hinweise zum Umgang mit dem BMW Federspanner.....	66
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (Basis).....	71
31 31 032 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (High).....	79
3132 Stoßdämpfer .....	87
31 32 TED Stoßdämpfer E39 LIM.....	87
31 32 TED Stoßdämpfer E39 TOUR.....	87
3133 Feder mit Aufhängung .....	88
31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen .....	88
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links/rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	89
3135 Stabilisator.....	90
31 35 AZD Stabilisator.....	90
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen (High) .....	91
31 35 001 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen (Basis) .....	95
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator aus- und einbauen / ersetzen (Basis) .....	96
31 35 006 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator aus- und einbauen / ersetzen (High) .....	96
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>97</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	97
32 00 TED Achsvermessung - Normallage/Prüfbedingungen E36 / E38 / E39 .....	97
32 00 TED Achsvermessung E39 / M47 / M51 / M52 / M52TU / M54 / M57 LIM.....	98
32 00 TED Achsvermessung E39 / 540i TOUR Schlechtwegepaket.....	99
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	100
32 00 TED Achsvermessung E39 / 540i TOUR Serienfahrwerk.....	101
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	102
32 00 TED Achsvermessung E39 / 540i TOUR Sportfahrwerk mit Tieferlegung.....	103
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	104
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	105
32 00 TED Achsvermessung E39 / M5 .....	106
32 00 TED Achsvermessung E39 / M62 LIM Luftfeder .....	107
32 00 TED Achsvermessung E39 / M62 LIM M-Sportpaket.....	108
32 00 TED Achsvermessung E39 / M62 LIM Schlechtwegepaket.....	109
32 00 TED Achsvermessung E39 / M62 LIM Serienfahrwerk.....	110
32 00 TED Achsvermessung E39 / M62 LIM Sportfahrwerk mit Tieferlegung.....	111
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	112
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	113
32 00 TED Achsvermessung E39 .....	114
32 00 AZD Lenkung.....	115
32 00 000 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	116

32 00 001 Allgemeine Hinweise und Begriffe.....	117
32 00 002 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	120
32 00 003 Fahrzeug in Normallage bringen .....	120
32 00 004 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Vorderachse / Hinterachse.....	121
32 00 005 Felgenschlagkompensation durchführen.....	123
32 00 006 Hinweise.....	123
32 00 007 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....	123
32 00 008 Hinweise.....	124
32 00 009 Identifikation von Serienfahrwerk, Sportfahrwerk usw.....	125
32 00 010 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....	126
32 00 011 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenkspindeltausch nach Unfallschäden..	127
32 00 012 KDS-Datenstände.....	129
32 00 150 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem \PREMIUM.....	130
32 00 151 Standard-Fahrwerksvermessung mit DIN-Beladung.....	133
32 00 155 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem \PREMIUM.....	136
32 00 610 Vorderachse einstellen (mit KDS) (Basis).....	139
32 00 611 Vorderachse einstellen (mit KDS) (High).....	140
32 00 620 Hinterachse einstellen (mit KDS) .....	141
3211 Lenkgetriebe mechanisch.....	144
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen.....	144
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	145
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E39 4- und 6-Zylinder.....	145
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E39 8-Zylinder .....	145
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E39 / M5.....	145
32 13 000 Anordnung Lenkgetriebe (Basis).....	146
32 13 001 Bauweise und Funktion der Kugelmutter-Hydrolenkung.....	147
32 13 006 Hydrolenkung entlüften .....	151
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (520d).....	153
32 13 061 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (High).....	155
32 13 062 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen.....	157
32 13 063 Hydrolenkgetriebe ersetzen (Basis).....	160
32 13 064 Hydro-Lenkgetriebe ersetzen (High).....	161
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....	162
32 21 AZD Lenkhebel.....	162
32 21 000 Anordnung Spurstange (High).....	163
32 21 080 Lenkführungshebel aus- und einbauen.....	164
32 21 091 Fluidbloc für Lenkführungshebel ersetzen.....	165
32 21 231 Spurstange links oder rechts ersetzen (Basis).....	166
32 21 232 Spurstange links oder rechts ersetzen (High).....	167
32 21 281 Spurstange-Mitte ersetzen .....	168

32 21 501 Lenkstockhebel ab- und anbauen .....	169
32 21 510 Lenkstockhebel einstellen.....	170
3231 Lenksäule .....	172
32 31 AZD Lenksäule.....	172
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil ersetzen.....	173
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen / ersetzen.....	175
32 31 070 Lenkspindel (unten) aus- und einbauen oder ersetzen.....	176
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen oder ersetzen.....	177
32 31 090 Lenksäule komplett aus- und einbauen.....	178
32 31 151 Lenkspindellager oben ersetzen.....	181
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen .....	183
32 31 595 Lenksäule komplett zerlegen und zusammenbauen.....	185
3232 Lenkschloß komplett.....	191
32 32 001 Lenkschloß komplett ersetzen .....	191
32 32 050 Schließzylinder für Lenkschloß aus- und einbauen oder ersetzen.....	193
32 32 170 Interlock-Seilzug aus- und einbauen / ersetzen .....	194
3233 Lenkrad .....	195
32 33 AZD Lenkrad .....	195
32 33 000 Abdeckung unten für Sportlenkrad ersetzen .....	196
32 33 001 Lenkrad aus- und einbauen .....	197
32 33 002 Lenkrad aus- und einbauen / ersetzen .....	200
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag .....	201
32 34 AZD Airbag und Lenkrad für Airbag.....	201
32 34 000 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren.....	202
32 34 020 Airbag-Einheit aus- und einbauen oder ersetzen.....	206
32 34 021 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen (Sportlenkrad, gesteckte Airbageinheit). 207	
32 34 510 Kontaktring (Airbag) ersetzen .....	210
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	211
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E39.....	211
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	212
32 41 000 Anordnung Hydrolenkung-Bauteile und Leitungen (Basis) .....	213
32 41 001 Anordnung Hydrolenkung-Bauteile und Leitungen (High) .....	214
32 41 002 Störungssuche Servotronic.....	214
32 41 003 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000 .....	215
32 41 004 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	217
32 41 005 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung.....	219
32 41 060 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (535i ... 540i).....	221
32 41 061 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M5).....	223
32 41 062 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M52TU / M54).....	224
32 41 063 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (M57, M57TU) .....	224

32 41 064 Flügelpumpe für Hydrolenkung aus- und einbauen (Motor M47) .....	227
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen .....	229
32 41 380 Ölkühler / Kühlschlange für Hydrolenkung aus- und einbauen / ersetzen (M57).....	230
32 41 381 Ölkühler / Kühlschlange für Hydrolenkung aus- und einbauen oder ersetzen.....	232
32 41 382 Ölkühler / Kühlschlange für Hydrolenkung aus- und einbauen oder ersetzen (High)	233
32 41 383 Ölkühler / Kühlschlange für Hydrolenkung aus- und einbauen oder ersetzen (M47).	234
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>235</b>
3300 Allgemeines.....	235
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E39.....	235
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E39 / 535i / 540i LIM .....	236
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E39 TOUR.....	237
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E39 / M47 / M51 / M52 / M52TU / M54 / M57 LIM.....	238
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E39 / M5 .....	239
33 00 000 Anordnung Hinterachse (Limousine) .....	240
33 00 001 Anordnung Hinterachse (touring).....	241
33 00 002 Bauteile Hinterachse.....	242
33 00 003 Hinweise.....	243
33 00 004 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	244
33 00 005 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	245
3310 Hinterachsgetriebe .....	246
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E39 LIM Limousine .....	246
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E39 TOUR touring.....	246
33 10 TED Hinterachsgetriebe E38 / E39 / E52 220K.....	247
33 10 TED Hinterachsgetriebe E39 .....	247
33 10 TED Hinterachsgetriebe E39 .....	247
33 10 TED Hinterachsgetriebe E39 / E46 / E83 / E85 188K .....	247
33 10 000 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe .....	248
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen.....	249
33 10 011 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen (HIGH).....	251
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel .....	254
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel.....	254
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen .....	255
33 11 091 Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen.....	259
33 11 151 Wellendichtring für Mitnehmerflansch links oder rechts ersetzen .....	260
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen.....	261
3314 Sperrdifferential .....	262
33 14 593 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut.....	262
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	268
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	268

33 17 506 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung ersetzen .....	269
3321 Abtriebswellen.....	271
33 21 TED Abtriebswellen E39.....	271
33 21 AZD Abtriebswellen .....	272
33 21 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	273
33 21 001 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen .....	274
33 21 002 Rippverzahnung.....	277
33 21 020 Beide Abtriebswellen aus- und einbauen/ersetzen (Touring).....	278
33 21 021 Beide Abtriebswellen aus- und einbauen / ersetzen.....	279
33 21 071 Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen .....	280
3331 Hinterachsträger .....	282
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen (touring) .....	282
33 31 001 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen .....	285
3332 Lenker und Streben.....	287
33 32 AZD Lenker und Streben.....	287
33 32 051 Druckstange/Integrallenker links oder rechts ersetzen .....	288
33 32 064 Schwinge links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	289
33 32 065 Schwinge links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen (touring).....	292
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen (touring) .....	295
33 32 072 Einen Querlenker oben ersetzen.....	297
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen.....	298
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel/Radträger unten ersetzen.....	299
33 32 131 Einen Achsschenkel/ Radträger aus- und einbauen .....	301
33 32 132 Einen Achsschenkel/ Radträger aus- und einbauen (touring) .....	304
33 32 719 Kugelgelenk im Achsschenkel/Radträger unten ersetzen.....	307
3333 Achsaufhängung.....	308
33 33 AZD Achsaufhängung .....	308
33 33 101 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen.....	309
33 33 102 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen (touring).....	311
3341 Radlagerung.....	315
33 41 AZD Radlagerung .....	315
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	316
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	317
33 41 152 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen (M5).....	320
3352 Stoßdämpfer .....	323
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	323
33 52 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer.....	324
33 52 002 Anordnung Stoßdämpfer (touring) .....	325
33 52 003 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen (touring) .....	326
33 52 100 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen.....	328



33 52 131 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	329
3353 Federn mit Aufhängung .....	330
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen.....	330
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	331
33 53 002 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen (Touring).....	336
33 53 003 Schraubenfeder hinten im gespannten Zustand am Fahrzeug belassen.....	338
3355 Stabilisator .....	341
33 55 AZD Stabilisator .....	341
33 55 000 Stabilisator hinten aus-und einbauen/ ersetzen.....	342
33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen .....	343
33 55 042 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen (touring).....	344
3390 Fehlersuche.....	345
33 90 000 Fehlersuche an der Hinterachse (Hinterachsaufhängung, Radlagerung).....	345
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>346</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	346
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E39.....	346
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....	347
34 00 001 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ...	348
34 00 002 Allgemeine Hinweise.....	359
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand.....	361
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen.....	362
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	363
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung).....	364
34 00 048 Bremssystem mit ABS/ASC+T entlüften.....	365
34 00 050 Bremssystem mit DSC3 entlüften .....	367
34 00 513 Feststellbremseinstellung überprüfen (zur Inspektion) .....	369
34 00 519 Fußbremse überprüfen: Hochdruck- Niederdruckprüfung.....	370
3410 Handbremse einstellen .....	371
34 10 014 Handbremse einstellen .....	371
3411 Vorderradbremmen .....	375
34 11 TED Bremse vorn E39 LIM .....	375
34 TED 11 Bremse vorn E39 / M5 .....	376
34 11 TED Bremse vorn E39 TOUR.....	377
34 11 AZD Bremse vorn.....	378
34 11 000 Anordnung Faustsattel (vorn) .....	379
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen oder ersetzen.....	380
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	385
34 11 519 Bremssattel vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	387
34 11 552 Bremssattel vorne links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	388
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen (Bremsscheiben ausgebaut) .....	391

3421 Hinterradbremse.....	392
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E39 LIM.....	392
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E39 / M5.....	393
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E39 TOUR.....	394
34 21 AZD Bremse hinten .....	395
34 21 000 Anordnung Faustsattel (hinten).....	396
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	397
34 21 320 Beide Brems Scheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen .....	402
34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	404
34 21 812 Bremsattel hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	405
34 21 947 Beide Brems Scheiben hinten beidseitig feindrehen.....	408
3431 Hauptbremszylinder.....	409
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	409
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen / ersetzen .....	410
34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen/ ersetzen.....	411
3432 Bremsleitungen .....	412
34 32 AZD Bremsleitungen.....	412
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	413
34 32 881 Brems Schlauch vorn links oder rechts ersetzen .....	414
34 32 971 Beide Brems Schläuche hinten ersetzen.....	416
3433 Bremskraftverstärker .....	417
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	417
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen / ersetzen.....	418
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	419
34 33 505 Bremsgerät aus- und einbauen/ ersetzen.....	420
3441 Feststellbremse .....	424
34 41 TED Feststellbremse E39.....	424
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....	425
34 41 120 Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen .....	428
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen oder ersetzen.....	431
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen / ersetzen .....	433
3450 Schlupf-Regel-Systeme (ABS, ASC).....	434
34 50 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC).....	434
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten .....	435
34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC).....	435
34 51 525 Hydroaggregat ABS/ASC+T,DSC3 aus- und einbauen/ersetzen ab 09/98.....	436
34 51 526 Hydroaggregat ABS/ASC+T,DSC3 aus- und einbauen/ersetzen bis 09/98.....	438
34 51 550 Vorladepumpe DSC3 aus- und einbauen/ersetzen S62/M5.....	440
34 51 551 Vorladepumpe DSC3 aus- und einbauen / ersetzen M62 .....	441

34 51 552 Vorladepumpe DSC3 aus- und einbauen/ersetzen M52TU .....	443
34 51 560 Drucksensor für DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	445
<b>3452 Elektronische Komponenten .....</b>	<b>446</b>
34 52 515 Steuergerät ABS/ASC+T/DSC ersetzen ab 09/98.....	446
34 52 515 Steuergerät ABS/ASC+T/DSC ersetzen bis 09/98.....	449
34 52 525 Impulsgeber ABS vorne aus- und einbauen / ersetzen .....	451
34 52 535 Impulsgeber ABS hinten aus- und einbauen / ersetzen ab 09/98.....	452
34 52 536 Impulsgeber ABS hinten aus- und einbauen / ersetzen bis 09/98.....	454
34 52 537 Impulsgeber ABS hinten aus- und einbauen / ersetzen touring.....	456
34 52 545 Querbeschleunigungssensor DSC3 aus- und einbauen/ersetzen bis 09/98 .....	457
34 52 550 Drehratensensor DSC3 aus- und einbauen/ersetzen bis 09/98.....	458
34 52 551 Drehratensensor DSC3 aus- und einbauen/ersetzen ab 09/98.....	460
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>461</b>
3500 Allgemeines.....	461
35 00 000 Anordnung Brems- und Kupplungsfußhebel.....	461
3511 Fußhebellagerbock.....	462
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	462
35 11 000 Lagerbock für Fußhebelwerk komplett aus- und einbauen .....	463
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge .....	464
35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	464
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge .....	465
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen .....	465
3540 Fahrfußbetätigung.....	466
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen / ersetzen.....	466
35 40 503 Adapterplatte ersetzen.....	467
3541 Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-Down .....	468
35 41 AZD Fahrfußhebel mit Gestänge .....	468
35 41 000 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung einstellen .....	469
35 41 001 Fahrpedal aus- und einbauen oder ersetzen.....	470
35 41 010 Fahrfußhebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	472
35 41 421 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung ersetzen .....	474
35 41 480 Kick-down-Schalter ersetzen .....	476
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>477</b>
3600 Allgemeines.....	477
36 00 000 Allgemeine Hinweise Serien-Leichtmetall-Scheibenrad E 39.....	477
36 00 001 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern.....	478
3610 Räder .....	479
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder .....	479
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	479

36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	480
36 10 AZD Räder .....	481
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	482
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....	483
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....	485
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	488
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	490
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	492
3611 Scheibenräder (Felgen).....	494
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	494
36 11 503 Resetting von RDC.....	495
36 11 520 Steuergerät RDC aus- und einbauen/ersetzen .....	496
36 11 522 Empfangsantenne vorne für RDC aus- und einbauen/ersetzen.....	497
36 11 527 Empfangsantenne hinten für RDC aus- und einbauen/ersetzen.....	498
36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen / ersetzen.....	499
3612 Bereifung .....	503
36 12 AZD Bereifung .....	503
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	504
36 12 001 Einen Reifen ersetzen (Stützring aus- und einbauen).....	505
36 12 002 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad) .....	521
36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....	526
36 12 085 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....	529
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	531
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses .....	531
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>	<b>532</b>
3700 Allgemeines .....	532
37 00 000 Anordnung Niveauregulierung.....	532
37 00 001 Hinweise zum Luftfedersystem .....	533
3712 Regel- und Federungselemente hinten.....	534
37 12 AZD Regel- und Federungssysteme hinten .....	534
37 12 000 Federbein-Stoßdämpfer (Luftfederbein) hinten auf Dichtheit prüfen.....	535
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen.....	535
37 12 131 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen (Luftfederbein) .....	536
37 12 155 Luftfeder links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (touring).....	537
37 12 161 Luftbehälter links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (touring) .....	540
37 12 171 Rohr (Luftleitung) für Luftfeder zum Luftbehälter aus- /einbauen/ersetzen .....	542
3713 Verbindungsleitungen .....	545
37 13 000 Hinweis zur Montage eines neuen Rohres (Luftleitung) und neuem Schraubanschluß .....	545
37 13 001 Verlegung der Rohre (Luftleitungen) (touring) .....	546

37 13 002 Verlegung der Rohre (Luftleitungen).....	547
37 13 060 Beide Rohre (Verteilerblock / Federbein-Stoßdämpfern) aus-/einbauen/ersetzen ...	548
37 13 065 Rohr (Luftleitung) vom Verteilerblock zur Luftfeder aus- und einbauen/ersetzen.....	549
3714 Elektrische Komponenten .....	550
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	550
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen.....	551
37 14 515 Höhenstandssensor hinten links oder rechts ersetzen .....	552
37 14 525 Steuergerät für Luftversorgungsanlage ersetzen .....	553
3722 Pumpenaggregat mit Behälter .....	554
37 22 540 Luftversorgungsanlage ersetzen.....	554