

## **BMW X6 – E71**

(2007 - 2014)



### **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 .....	15
3100 Allgemeines.....	15
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E71 Adaptive Drive .....	15
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E71 Serienfahrwerk.....	15
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E71 / X6 M .....	15
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E71 .....	16
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E71 / X6 M .....	16
31 00 000 Übersicht Vorderachse.....	17
31 00 001 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen .....	18
31 00 002 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer .....	19
31 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	20
31 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	20
31 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur.....	21
31 00 006 Mobiler Hubtisch .....	23
31 00 007 Vorderachse + Lenkung:.....	25
3110 Vorderachsaufhängung.....	26
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	26
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen.....	27
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen/ersetzen .....	34
31 10 011 Versteifungsplatte aus- und einbauen/ersetzen .....	34
3111 Vorderachsträger .....	35
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....	35
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (SWZ00-2040).....	37
31 11 507 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	41
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	45
31 12 AZD Lenker und Streben .....	45
31 12 002 Querlenker oben links aus- und einbauen/ersetzen .....	46
31 12 003 Querlenker oben rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	49
31 12 004 Querlenker unten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	50
31 12 007 Gummilager für Vorderachsträger in beiden Querlenkern unten ersetzen.....	52
31 12 008 Gummilager für Federbeinhalter in beiden Querlenkern unten ersetzen.....	54
31 12 043 Federbeinhalter vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen/ersetzen .....	55
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	57
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen .....	59
31 12 138 Gummilager beider Zugstreben ersetzen.....	61
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	63
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	63
31 21 090 Schwenklager links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	64

31 21 180 Lager (Radlager) für Vorderrad ersetzen.....	65
3131 Federbein.....	70
31 31 AZD Federbein.....	70
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen.....	71
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen.....	73
3132 Stoßdämpfer.....	79
31 32 TED Stoßdämpfer E71 1-Achs Luftfeder.....	79
31 32 TED Stoßdämpfer E71 Adaptive Drive.....	79
31 32 TED Stoßdämpfer E71 / X6 M.....	79
31 32 TED Stoßdämpfer E71 / E72 Serie.....	79
3133 Feder mit Aufhängung.....	80
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts ersetzen.....	80
31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen.....	80
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	81
3135 Stabilisator.....	82
31 35 AZD Stabilisator.....	82
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	83
31 35 005 Druckstange für Stabilisator l/r aus- / einbauen/ersetzen.....	84
3150 Vorderachsgetriebe.....	85
31 50 TED Vorderachsgetriebe E70 / E71 / E72.....	85
31 50 AZD Vorderachsgetriebe.....	85
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	86
31 50 002 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	87
31 50 003 Vorderachsgetriebeöl wechseln.....	89
3151 Dichtringe.....	91
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen.....	91
31 51 015 Wellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen.....	93
31 51 020 Wellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen.....	94
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen.....	96
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen.....	96
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern.....	97
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	97
31 53 041 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	98
3160 Abtriebswelle.....	99
31 60 AZD Abtriebswelle.....	99
31 60 000 Abtriebswelle aus Mitnehmerflansch (Radnabe) herausdrücken und einziehen.....	100
31 60 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen.....	103
31 60 003 Abtriebswelle links aus- und einbauen/ersetzen.....	105
31 60 004 Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	108
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle (n) ersetzen.....	109

32 Lenkung und Achsvermessung.....	112
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung.....	112
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E71 .....	112
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E71 / X6 M .....	112
32 00 TED Achsvermessung E71 1-Achs-Luftfeder .....	113
32 00 TED Achsvermessung E71 Serie.....	114
32 00 TED Achsvermessung E71 Serie/ 1-Achsluftfeder mit Adaptive Drive(SA 2VA) .....	115
32 00 TED Achsvermessung E71 / X6 M .....	116
32 00 TED Achsvermessung F23 / Allrad Serie Japan .....	117
32 00 AZD Lenkung .....	117
32 00 000 Übersicht Aktivlenkung .....	118
32 00 001 Übersicht Lenkung .....	119
32 00 002 Übersicht Lenkung (Innenraum) .....	120
32 00 003 Allgemeine Fahrwerksdefinition .....	121
32 00 004 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	122
32 00 005 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	124
32 00 006 Fahrzeug in Normallage bringen .....	124
32 00 007 Felgenschlagkompensation durchführen.....	124
32 00 008 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenkspindeltausch nach Unfallschäden..	125
32 00 009 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....	127
32 00 010 KDS-Datenstände.....	127
32 00 011 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....	127
32 00 012 Zusatzarbeit zur Sturzkorrektur .....	128
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Fahrzeugbeladung bis Konstruktionslage .....	129
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem .....	131
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Beladung.....	134
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem .....	136
32 00 601 Vorspur an der Vorderachse einstellen.....	139
32 00 620 Hinterachse einstellen.....	140
3210 Aktivlenkung .....	141
32 10 005 Justierung für Aktivlenkung.....	141
3211 Lenkgetriebe mechanisch .....	142
32 11 000 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles.....	142
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen.....	143
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	144
32 13 006 Hydrolenkung entlüften .....	144
32 13 007 Hydrolenkung entlüften (Ausführung mit Dynamic Drive).....	146
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen .....	148
32 13 061 Hydrolenkgetriebe ersetzen .....	151
32 13 065 Hydrolenkgetriebe Aktivlenkung aus- und einbauen .....	153

32 13 066 Hydrolenkgetriebe Aktivlenkung ersetzen .....	156
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....	158
32 21 AZD Lenkhebel .....	158
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	159
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	161
3231 Lenksäule .....	163
32 31 AZD Lenksäule .....	163
32 31 000 Normierung der elektrischen Lenksäulenverstellung .....	164
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen .....	165
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen .....	166
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	167
32 31 071 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N63) .....	168
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen .....	169
32 31 092 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen) .....	170
3233 Lenkrad .....	172
32 33 AZD Lenkrad .....	172
32 33 000 Designabdeckung bzw. Akzentblende für Sportlenkrad ersetzen .....	173
32 33 001 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen) .....	174
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag .....	175
32 34 030 Airbag-Einheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen .....	175
3241 Pumpe und Ölversorgung .....	177
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E71 / M57T2 / N57 / N54 / N55 / N63 / S63 .....	177
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung .....	177
32 41 000 Druckleitung Dynamic Drive (M57T2) ersetzen .....	179
32 41 001 Druckleitung Dynamic Drive (N54) ersetzen .....	179
32 41 002 Druckleitung Dynamic Drive (N63) ersetzen .....	179
32 41 003 Druckleitung Dynamic Drive (Teil 1) ersetzen (M57T2) .....	180
32 41 004 Druckleitung Dynamic Drive (Teil 1) ersetzen (M57T2) .....	183
32 41 005 Druckleitung Dynamic Drive (Teil 1) ersetzen (N54) .....	186
32 41 006 Druckleitung Dynamic Drive (Teil 2) ersetzen (M57T2) .....	189
32 41 007 Druckleitung Dynamic Drive (Teil 2) ersetzen (N54) .....	191
32 41 008 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000 .....	193
32 41 009 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen .....	195
32 41 010 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung .....	197
32 41 011 Niveauschalter für Ölbehälter Dynamic Drive ersetzen .....	199
32 41 012 Rücklaufleitung Dynamic Drive (M57T2) ersetzen .....	199
32 41 013 Rücklaufleitung Dynamic Drive (vorn) ersetzen (M57T2) .....	200
32 41 014 Rücklaufleitung Dynamic Drive ersetzen (N54) .....	203
32 41 015 Rücklaufleitung Dynamic Drive ersetzen (N63) .....	206
32 41 033 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus- und einbauen .....	209

32 41 034 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus-/einbauen/ersetzen...	210
32 41 035 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus-/ einbauen/ersetzen..	212
32 41 036 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung (N63) aus- und einbauen..	215
32 41 037 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive aus-/einbauen/ersetzen	216
32 41 038 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive aus-/einbauen/ersetzen	218
32 41 039 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive (N57) aus-/einbauen .....	220
32 41 040 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive aus-/einbauen/ersetzen	223
32 41 041 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive aus-/einbauen/ersetzen	225
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen.....	227
32 41 250 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen .....	228
32 41 311 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57/N57) .....	230
32 41 312 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N54/N55).....	231
32 41 313 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N63/S63).....	232
32 41 331 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N54/N55) .....	234
32 41 332 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N63/S63) .....	236
32 41 333 Druckleitung Dynamic Drive (Leitungsteil 1) ersetzen (N63, S63).....	238
32 41 334 Druckleitung Dynamic Drive (Leitungsteil 2) ersetzen (N63/S63) .....	240
32 41 335 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57T2).....	242
32 41 336 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N57) .....	244
32 41 341 Kühlerrücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57T2, N54, N55, N63, S63) .....	246
32 41 342 Kühlerrücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N57) .....	247
32 41 351 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57T2, N54, N55, N63, S63,N57).....	248
3243 Elektronische Lenkhilfe .....	250
32 43 AZD Elektronische Lenkhilfe .....	250
32 43 010 Steuergerät für Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen).....	251
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>252</b>
3300 Allgemeines.....	252
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E71 1-Achs Luftfederung.....	252
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E71 Serie/ 1-Achsluftfeder mit Adaptive Drive.....	252
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E71 Serienfahrwerk.....	252
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E71 / X6 M.....	253
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E71 .....	253
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E71 / X6 M .....	254
33 00 000 Übersicht Dynamic Performance Control (DPC) .....	255
33 00 001 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern .....	256
33 00 002 Übersicht Lenker .....	257
33 00 003 Übersicht Hinterachse.....	258
33 00 004 Anordnung Stoßdämpfer .....	259
33 00 005 Hinterachse:.....	260
33 00 006 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	261

33 00 007 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	261
33 00 009 Hinweise zur Gewindereparatur .....	261
3310 Hinterachsgetriebe.....	262
33 10 TED Hinterachsgetriebe E71 QMVH .....	262
33 10 TED Hinterachsgetriebe E71 / X6 M.....	262
33 10 000 Stellmotor links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	263
33 10 016 Hinterachsgetriebe (Dynamic Performance Control) aus- und einbauen / ersetzen ..	265
33 10 021 Wellendichtring für Abtriebswelle im Hinterachsgetriebe ersetzen .....	269
33 10 160 Temperatursensor links oder rechts ersetzen .....	272
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	273
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel .....	273
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	274
33 11 091 Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen .....	277
33 11 400 Entlüftungsleitung am Hinterachsgetriebe aus-und einbauen / ersetzen.....	279
33 11 694 Hinterachsgetriebe (Dynamic Performance Control) abdichten .....	282
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung .....	284
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung .....	284
33 17 004 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigungen vorn ersetzen.....	285
33 17 005 Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten ersetzen.....	287
3321 Abtriebswellen.....	288
33 21 AZD Abtriebswellen .....	288
33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen .....	289
33 21 001 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	293
33 21 002 Rippverzahnung .....	293
33 21 071 Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen .....	294
3331 Hinterachsträger .....	298
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen .....	298
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen .....	302
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	304
33 31 504 Hinterachsträger absenken/anheben (SWZ00-2040) .....	308
3332 Lenker und Streben.....	311
33 32 AZD Lenker und Streben.....	311
33 32 051 Druckstange/Integrallenker links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	312
33 32 064 Schwinge links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	313
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	315
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen.....	317
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel / Radträger unten ersetzen.....	318
33 32 131 Einen Achsschenkel/Radträger aus- und einbauen (ersetzen) .....	320
33 32 153 Schubstrebe vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	322
33 32 155 Schubstrebe hinten aus- und einbauen/ersetzen .....	323

3333 Achsaufhängung.....	324
33 33 AZD Achsaufhängung.....	324
33 33 111 Alle Gummilager für Hinterachsträger ersetzen .....	325
3341 Radlagerung.....	327
33 41 AZD Radlagerung.....	327
33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen .....	328
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen .....	332
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen .....	334
3352 Stoßdämpfer.....	335
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	335
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	336
33 52 161 Stützlager für Federbein/Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	340
3353 Federn mit Aufhängung .....	342
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen.....	342
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	343
3355 Stabilisator .....	348
33 55 AZD Stabilisator .....	348
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	349
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen .....	350
33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen .....	351
3360 Steuergerät.....	352
33 60 003 Steuergerät Dynamic Performance Control aus- und einbauen/ersetzen .....	352
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>353</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	353
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E71.....	353
34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung .....	353
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....	353
34 00 000 Übersicht Bremsen .....	354
34 00 001 Allgemeine Hinweise.....	355
34 00 002 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge.....	357
34 00 003 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ...	358
34 00 004 Brems Scheiben prüfen .....	368
34 00 005 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	369
34 00 006 Manuelle Ermittlung: .....	371
34 00 007 Prüfung der Betriebsbremsen.....	374
34 00 008 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen-und Leistungsprüfständen.....	379
34 00 009 Tabelle: Vorgabewert für die Wirkprüfung der Betriebsbremse .....	380
34 00 010 Vorgaben zur Bremsenprüfung für E70/E71 (Allrad).....	382
34 00 011 Bremsentest auf Prüfstand.....	383
34 00 012 Bremsbelagstärke prüfen.....	386

34 00 013 Funktionsprüfung Feststellbremse .....	386
34 00 022 Brems Scheiben-Mindeststärke .....	387
34 00 025 Flüssigkeit im ABS / ASC+T-Bremssystem erneuern .....	388
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften .....	390
3411 Vorderradbrem sen.....	392
34 11 TED Bremse vorn E71 / E72 .....	392
34 11 AZD Bremse vorn .....	393
34 11 000 Übersicht Vorderradbrem sen.....	394
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	395
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	401
34 11 003 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	405
34 11 004 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	410
34 11 220 Beide Brems Scheiben vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	415
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	417
34 11 519 Brems sattel vorn links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen .....	418
34 11 552 Brems sattel vorn links oder rechts überholen (Brems sattel ausgebaut) .....	420
34 11 553 Brems sattel vorn links oder rechts überholen (Brems sattel ausgebaut) .....	422
34 11 667 Beide Brems Scheiben vorn beidseitig feindrehe n .....	424
3421 Hinterradbrem sen.....	426
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E71 / E72 .....	426
34 21 AZD Bremse hinten .....	427
34 21 000 Übersicht Hinterradbremse.....	428
34 21 169 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	429
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	430
34 21 320 Beide Brems Scheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen .....	436
34 21 745 Brems sattel hinten links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	438
34 21 812 Brems sattel hinten links oder rechts überholen (Brems sattel ausgebaut).....	440
34 21 947 Beide Brems Scheiben hinten beidseitig feindrehe n.....	442
3431 Hauptbremszylinder.....	444
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	444
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker .....	445
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	446
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	447
3432 Bremsleitungen .....	449
34 32 AZD Bremsleitungen.....	449
34 32 001 Übersicht Bremsleitungen .....	450
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	451
34 32 881 Brems schlauch vorn links oder rechts ersetzen .....	452
34 32 951 Brems schlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	454
34 32 980 Brems schlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	456

3433 Bremskraftverstärker.....	457
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	457
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	458
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N54).....	459
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63).....	460
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen.....	461
3435 Elektrische Komponenten Verschleißanzeige .....	462
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn) .....	462
34 35 513 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (hinten) .....	463
3441 Feststellbremse .....	465
34 41 TED Feststellbremse E71 / E72.....	465
34 41 AZD Feststellbremse .....	466
34 41 000 Übersicht Feststellbremse .....	467
34 41 001 Elektromechanische Feststellbremse notentriegeln .....	468
34 41 006 Feststellbremse einstellen.....	469
34 41 135 Beide Bowdenzüge für Feststellbremse ersetzen.....	471
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	474
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	475
34 41 280 Stelleinheit mit Steuergerät für Parkbremse (EMF) aus- und einbauen/ersetzen.....	476
34 41 682 Parkbremse initialisieren.....	482
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	483
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	483
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	484
3452 Elektronische Komponenten .....	486
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	486
34 52 121 Steuergerät ICM aus- und einbauen/ersetzen .....	487
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen .....	488
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	490
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	491
34 52 550 Drehratensensor DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	492
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>493</b>
3500 Übersicht.....	493
35 00 000 Übersicht Pedalerie .....	493
3511 Fußhebellagerbock.....	494
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	494
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen (ersetzen) .....	495
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge .....	497
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen .....	497
3540 Fahrfußbetätigung .....	498
35 40 AZD Fußbetätigung.....	498

35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen .....	499
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>500</b>
3600 Allgemein .....	500
36 00 000 Übersicht Räder und Bereifung.....	500
36 00 001 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad.....	501
36 00 002 Empfehlung zur Erwärmung der Reifen vor der Demontage bzw. Montage .....	502
36 00 003 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern .....	503
3610 Räder .....	504
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder .....	504
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	504
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	505
36 10 AZD Räder .....	505
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	506
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....	507
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....	509
36 10 301 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen \PREMIUM.....	513
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	518
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	521
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	523
3611 Scheibenräder (Felgen).....	525
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	525
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren .....	526
36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen .....	527
36 11 106 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen .....	528
36 11 115 Empfangsantenne RDC aus- und einbauen/ersetzen .....	529
36 11 121 Einen Triggersender RDC vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	529
36 11 503 Resetting von RDC.....	530
36 11 523 Einen Triggersender RDC hinten aus-und einbauen/ersetzen.....	530
36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen (Generation I) .....	531
36 11 534 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen.....	535
3612 Bereifung.....	539
36 12 001 Einen Reifen ersetzen .....	539
36 12 002 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	544
36 12 005 Einen Reifen mit Runflatausführung ersetzen.....	545
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	551
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses .....	551
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>	<b>552</b>
3700 Allgemeines .....	552
37 00 000 Übersicht Niveauregulierung.....	552

37 00 001 Übersicht Vertikaldynamik-Management (VDM) .....	553
37 00 002 Übersicht Dynamic Drive (ARS) .....	554
37 00 003 Hinweise zum Luftfedersystem.....	555
37 00 004 Luftfedern auf Beschädigung prüfen.....	556
37 00 005 Prüfblatt .....	557
37 00 005 Vertikalbeschleunigungssensorabgleich durchführen .....	557
37 00 100 Luftfedersystem entleeren/befüllen .....	558
3710 Inbetriebnahme.....	560
37 10 001 Inbetriebnahme mit Prüflauf von Dynamic Drive .....	560
3711 Regel- und Federungselemente vorn.....	563
37 11 010 Aktiver Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	563
3712 Regel- und Federungselemente hinten .....	567
37 12 AZD Regel- und Federungssysteme hinten.....	567
37 12 000 Entlüftungsleitung oben für Luftversorgungsanlage ersetzen.....	568
37 12 001 Entlüftungsleitung unten für Luftversorgungsanlage ersetzen .....	570
37 12 002 Niveauregulierung auf Funktion prüfen .....	570
37 12 003 Rohrleitungen für Luftfedern ersetzen .....	571
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen.....	575
37 12 155 Luftfeder links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	576
37 12 220 Aktiver Stabilisator hinten aus- und einbauen/ersetzen .....	581
3713 Verbindungsleitungen.....	584
37 13 000 Druckleitung (mitte) für Schwenkmotor/Hinterachse aus- und einbauen/ersetzen ..	584
37 13 001 Druckleitungen (hinten) für Schwenkmotor/Hinterachse aus-/einbauen/ersetzen...586	586
37 13 002 Druckleitungen (hinten) für Schwenkmotor/Vorderachse aus-/einbauen/ersetzen..589	589
37 13 003 Druckleitungen (vorn) für Schwenkmotor/Hinterachse aus-/einbauen/ersetzen .....	592
37 13 004 Druckleitungen (vorn) für Schwenkmotor/Vorderachse aus-/einbauen/ersetzen .....	595
37 13 005 Hinweis zur Montage einer neuen Rohrleitung bzw. Schraubanschlusses.....	599
37 13 100 Druckleitungen für Schwenkmotor/Vorderachse aus- und einbauen/ersetzen.....	600
37 13 110 Druckleitungen für Schwenkmotor/Hinterachse aus- und einbauen/ersetzen .....	600
3714 Elektrische Komponenten .....	601
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	601
37 14 055 Steuergerät DYNAMIC DRIVE aus- und einbauen (ersetzen) .....	603
37 14 511 Höhenstandssensor vorn rechts ersetzen.....	604
37 14 515 Höhenstandssensor hinten links oder rechts ersetzen .....	606
37 14 521 Höhenstandssensor vorn links ersetzen.....	607
37 14 525 Steuergerät für Luftversorgungsanlage (aus- und einbauen) ersetzen.....	609
37 14 610 Querbeschleunigungssensor aus- und einbauen/ersetzen.....	610
3715 Elektronische Dämpfungkraftverstellung .....	611
37 15 000 Steuergerät Vertikaldynamik-Management aus- und einbauen/ersetzen.....	611
3720 Ventilblock .....	612

37 20 001 Ventilblock Dynamic Drive aus- und einbauen/ersetzen .....	612
3722 Pumpenaggregat mit Behälter.....	617
37 22 AZD Pumpenaggregat mit Behälter.....	617
37 22 000 Luftversorgungsanlage ersetzen (Ausführung mit Dynamic Drive).....	618
37 22 540 Luftversorgungsanlage ersetzen .....	619