

## **BMW X1 – E84**

(2008 - 2015)



### **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 E84 Allrad .....	13
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E84 Heck.....	13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E84 / ALLR .....	14
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E84 / HECK.....	15
31 00 000 Übersicht Vorderachse.....	16
31 00 001 Übersicht Vorderachse (Allradfahrzeug) .....	17
31 00 002 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen .....	18
31 00 003 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer .....	19
31 00 004 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	20
31 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur.....	21
31 00 006 Mobiler Hubtisch .....	23
31 00 007 Vorderachse + Lenkung (Allrad): .....	25
31 00 008 Vorderachse + Lenkung:.....	26
3110 Vorderachsaufhängung.....	27
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	27
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	28
3111 Vorderachsträger .....	29
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....	29
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen (Allradfahrzeug) .....	31
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	33
31 11 507 Vorderachsträger absenken / anheben (Allradfahrzeug).....	37
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	40
31 12 AZD Lenker und Streben .....	40
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	41
31 12 001 Querlenker links oder rechts (Allrad) aus- und einbauen (ersetzen) .....	43
31 12 026 Führungsgelenk im Schwenklager aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	45
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	47
31 12 080 Beide Zugstreben aus- und einbauen / ersetzen.....	49
31 12 090 Druckstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Allrad) .....	51
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen .....	52
31 12 146 Gummilager in Druckstrebe links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	54
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	56
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	56
31 21 090 Schwenklager links oder rechts (Allrad) ersetzen .....	57
31 21 091 Schwenklager links oder rechts ersetzen.....	59
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen.....	62

31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen (Allradfahrzeug).....	63
3131 Federbein .....	65
31 31 AZD Federbein.....	65
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	66
31 31 003 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen (Allrad).....	69
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen .....	73
31 31 041 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (Allrad).....	80
3133 Feder mit Aufhängung .....	87
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	87
31 33 002 Federbeinstützlager vorn links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	88
31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen .....	89
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	90
3135 Stabilisator.....	91
31 35 AZD Stabilisator.....	91
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen (Allradfahrzeug) .....	92
31 35 001 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	93
31 35 005 Druckstange für Stabilisator links oder rechts (Allrad) aus- und einbauen/ersetzen ..	95
31 35 006 Druckstange für Stabilisator links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	96
3150 Vorderachsgetriebe .....	97
31 50 TED Vorderachsgetriebe E84.....	97
31 50 000 Vorderachsgetriebeöl wechseln .....	98
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	100
3151 Dichtringe.....	101
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen.....	101
31 51 015 Wellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen .....	104
31 51 020 Wellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen .....	106
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen .....	107
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen.....	107
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern.....	108
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	108
3160 Abtriebswelle.....	109
31 60 AZD Abtriebswelle.....	109
31 60 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	110
31 60 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen .....	112
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle (n) ersetzen (Abtriebswelle (n) ausgebaut) .....	114
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>117</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	117
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E84.....	117
32 00 TED Achsvermessung E84 Allrad Serie .....	118
32 00 TED Achsvermessung E84 Allrad Sportfahrwerk .....	119

32 00 TED Achsvermessung E84 Heck Serie .....	120
32 00 TED Achsvermessung E84 Heck Sportfahrwerk .....	121
32 00 AZD Lenkung .....	122
32 00 000 Übersicht Lenkrad / Verkleidungsteile .....	123
32 00 001 Übersicht Lenkung .....	124
32 00 004 Allgemeine Fahrwerksdefinition .....	125
32 00 005 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	126
32 00 006 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	129
32 00 007 Fahrzeug in Normallage bringen .....	129
32 00 008 Felgenschlagkompensation durchführen .....	130
32 00 009 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenkspindeltausch nach Unfallschäden .....	131
32 00 010 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett .....	133
32 00 011 KDS-Datenstände .....	133
32 00 012 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung .....	133
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage .....	134
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem .....	137
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Beladung .....	140
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem mit Höhenstandsmessung .....	143
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen .....	146
32 00 620 Hinterachse einstellen .....	148
3210 Lenkgetriebe .....	149
32 10 000 Software Endanschlag bei elektrischem Lenkgetriebe (EPS) einlernen .....	149
3211 Lenkgetriebe mechanisch .....	150
32 11 000 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles .....	150
32 11 101 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen .....	151
32 11 102 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	152
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung .....	154
32 13 006 Hydrolenkung entlüften .....	154
32 13 060 Hydrolenkgetriebe (Allrad) aus- und einbauen (ersetzen) .....	156
32 13 061 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	158
32 13 070 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) aus- und einbauen (ersetzen) .....	160
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....	162
32 21 AZD Lenkhebel .....	162
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen (Allrad) .....	163
32 21 152 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	165
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	166
3231 Lenksäule .....	167
32 31 AZD Lenksäule .....	167
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen .....	168
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen .....	169

32 31 070 Lenkspindel (im Motorraum) aus- und einbauen/ersetzen .....	170
32 31 071 Lenkspindel (im Motorraum) aus- und einbauen/ersetzen .....	172
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen .....	173
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen) .....	174
32 31 091 Lenksäule aus- und einbauen/ersetzen .....	175
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen .....	176
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen .....	178
3233 Lenkrad .....	179
32 33 AZD Lenkrad .....	179
32 33 000 Abdeckung für Sportlenkrad ersetzen .....	180
32 33 001 Lenkrad aus- und einbauen/ersetzen .....	181
32 33 010 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	182
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag .....	183
32 340 20 Airbag-Einheit aus- und einbauen/ersetzen .....	183
32 340 30 Airbag-Einheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen .....	185
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	187
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E84 / N43 / N47 / N47S / .....	187
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E84 / N52K.....	187
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	188
32 41 000 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	190
32 41 001 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung.....	192
32 41 060 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N20) aus- und einbauen (ersetzen).....	194
32 41 061 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N45, N46, N46T) aus- und einbauen (ersetzen) .....	196
32 41 062 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N47/ N47T) aus- und einbauen (ersetzen).....	198
32 41 063 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N52K) aus- und einbauen (ersetzen).....	200
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen .....	202
32 41 250 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen.....	203
32 41 311 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen.....	204
32 41 312 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T) .....	206
32 41 313 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47/N47T) .....	208
32 41 332 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T).....	210
32 41 333 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47/N47T).....	212
32 41 334 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52K) .....	214
32 41 341 Kühlerrücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen .....	216
32 41 342 Kühlerrücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen N20.....	218
32 41 351 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N20).....	220
32 41 352 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N45, N45T, N46, N46T) .....	221
32 41 353 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47 /N47T) .....	223
32 41 354 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52K).....	225
32 41 425 Dehnschlauch Teil 1 für Hydrolenkung ersetzen (N20).....	226

32 41 426 Dehnschlauch Teil 2 für Hydrolenkung ersetzen (N20) .....	228
3243 Elektronische Lenkhilfe .....	230
32 43 AZD Elektronische Lenkhilfe .....	230
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>231</b>
3300 Allgemeines.....	231
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E84 / HECK.....	231
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E84.....	232
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E84 / ALLR.....	232
33 00 000 Übersicht Hinterachse.....	233
33 00 001 Hinterachse:.....	234
3310 Hinterachsgetriebe .....	235
33 10 TED Hinterachsgetriebe 168L.....	235
33 10 TED Hinterachsgetriebe 188LW .....	235
33 10 000 Übersicht Hinterachsgetriebe (mit gesteckter Gelenkwelle) / Abtriebswellen.....	236
33 10 001 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen .....	237
33 10 002 Schwingungstilger aus- und einbauen / ersetzen.....	238
33 10 003 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe .....	240
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen / ersetzen .....	241
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel .....	243
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel.....	243
33 11 000 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (168L) .....	244
33 11 001 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (188L / 188LW).....	245
33 11 021 Radialwellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	246
33 11 022 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen .....	250
33 11 091 Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen.....	254
33 11 151 Wellendichtring für Mitnehmerflansch links oder rechts ersetzen .....	255
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen.....	256
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	257
33 17 AZD Hinterachsgetriebeaufhängung .....	257
33 17 000 Gummilager (mit hydraulischer Dämpfung) ersetzen.....	258
33 17 001 Gummilager ersetzen.....	260
33 17 004 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigungen vorn ersetzen .....	261
33 17 005 Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten ersetzen.....	263
3321 Abtriebswellen .....	264
33 21 AZD Abtriebswellen.....	264
33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	265
33 21 001 Abtriebswelle links aus- und einbauen / ersetzen.....	269
33 21 002 Rippverzahnung.....	269
33 21 003 Abtriebswelle rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	270
33 21 035 Faltenbalg der Abtriebswelle links ersetzen (geänderte Verschlussdeckelvariante) ..	272

3331 Hinterachsträger .....	276
33 31 000 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern .....	276
33 31 001 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen .....	277
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	279
3332 Lenker und Streben.....	282
33 32 AZD Lenker und Streben.....	282
33 32 000 Übersicht Lenker .....	283
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen.....	284
33 32 031 Gummilager für Längslenker im Radträger ersetzen .....	285
33 32 035 Ein Gummilager für Längslenker im Hinterachsträger ersetzen.....	287
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	289
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen.....	290
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel/Radträger unten ersetzen.....	292
33 32 165 Zugstrebe aus- und einbauen/ersetzen.....	294
33 32 165 Zugstrebe aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM .....	295
33 32 180 Spurlenker links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	296
33 32 190 Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	298
33 32 195 Gummilager für Sturzlenker im Hinterachsträger ersetzen .....	300
3333 Achsaufhängung.....	302
33 33 AZD Achsaufhängung .....	302
33 33 001 Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen.....	303
33 33 101 Zwei Gummilager (hinten) für Hinterachsträger ersetzen .....	304
33 33 102 Zwei Gummilager (vorn) für Hinterachsträger ersetzen .....	306
3341 Radlagerung.....	308
33 41 AZD Radlagerung .....	308
33 41 000 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	309
33 41 005 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links ersetzen.....	311
33 41 153 Radlager der Hinterachswelle links/rechts ersetzen .....	315
3352 Stoßdämpfer .....	317
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	317
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	318
33 52 031 Gummilager für Stoßdämpferbefestigung hinten links oder rechts ersetzen.....	320
33 52 161 Stützlager (Unterteil) für Federbein / Stoßdämpfer hinten ersetzen .....	321
3353 Federn mit Aufhängung.....	322
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen .....	322
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	323
3355 Stabilisator.....	328
33 55 AZD Stabilisator.....	328
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen / ersetzen .....	329
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen.....	330

33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen .....	330
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>331</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	331
34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung .....	331
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....	331
34 00 000 Übersicht Bremsen .....	332
34 00 001 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ...	333
34 00 002 Allgemeine Hinweise.....	344
34 00 003 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge.....	346
34 00 004 Brems Scheiben prüfen .....	347
34 00 005 Manuelle Ermittlung für die Hochrechnung der Gesamt-Abbremsung und der Mindest-Bremskraftanteile Vorder-und Hinterachse .....	348
34 00 006 Prüfung der Betriebsbremsen bei der amtlichen, periodischen Fahrzeugüberprüfung nach EU-Richtlinie 2010/48/EU und Deutschland § 29_StVZO für Fahrzeuge mit Erstzulassung ab dem 28.07.2010 .....	351
34 00 007 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen-und Leistungsprüfständen.....	357
34 00 008 Tabelle herstellerseitige, typ- bzw. baureihenspezifischen Vorgabewert für die Wirkprüfung der Betriebsbremse bei der amtlichen Fahrzeugprüfung.....	358
34 00 009 Vorgaben zur Bremsenprüfung für E90 / E91 / E92 / 84(Allrad) .....	360
34 00 010 Bremsentest auf Prüfstand.....	361
34 00 011 Bremsentest auf Prüfstand (Allrad) .....	362
34 00 012 Bremsbelagstärke prüfen.....	363
34 00 013 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	364
34 00 025 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern .....	365
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften.....	367
34 00 513 Feststellbremseinstellung überprüfen (zum Service Fahrzeug-Check) .....	370
3410 Handbremse .....	371
34 10 014 Handbremse einstellen .....	371
3411 Vorderradbremzen .....	375
34 11 TED Bremse vorn E84 .....	375
34 11 AZD Bremse vorn.....	376
34 11 000 Übersicht Vorderradbremzen .....	377
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen .....	378
34 11 020 Bremssattel (Teves) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen.....	384
34 11 220 Beide Brems Scheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	386
34 11 667 Beide Brems Scheiben vorn beidseitig feindreihen.....	388
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	390
34 11 552 Bremssattel vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	391
3421 Hinterradbremzen .....	393
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E84.....	393
34 21 AZD Bremse hinten.....	394

34 21 000 Übersicht Hinterradbremse.....	395
34 21 173 Bremsträger hinten links (oder rechts) ersetzen.....	396
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	397
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen .....	403
34 21 745 Bremssattel (Teves) hinten links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	405
34 21 812 Bremssattel hinten links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	407
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindrehen.....	409
3431 Hauptbremszylinder.....	410
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	410
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker .....	411
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.	412
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	413
3432 Bremsleitungen .....	415
34 32 AZD Bremsleitungen.....	415
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen .....	416
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	417
34 32 881 Bremsschlauch vorn links oder rechts ersetzen .....	418
34 32 882 Bremsschlauch vorn links oder rechts ersetzen (Allrad).....	420
34 32 951 Bremsschlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	422
34 32 980 Bremsschlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	424
3433 Bremskraftverstärker .....	425
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	425
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	426
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S).....	427
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 am Bremskraftverstärker).....	428
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 an Vakuumpumpe) .....	429
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen .....	430
3435 Elektrische Komponenten Verschleißanzeige.....	431
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn) .....	431
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen.....	432
3441 Feststellbremse .....	434
34 41 AZD Feststellbremse.....	434
34 41 000 Übersicht Handbremse.....	435
34 41 001 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....	436
34 41 002 Handbremshebel aus- und einbauen/ersetzen.....	437
34 41 071 Griff für Handbremshebel ersetzen.....	439
34 41 120 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen.....	440
34 41 140 Führungsrohr für Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen/ersetzen.....	443
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	445
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	447

3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	448
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	448
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	449
3452 Elektronische Komponenten.....	451
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	451
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	452
34 52 517 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen .....	453
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	455
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	456
34 52 550 DSC-Sensor aus- und einbauen/ersetzen.....	457
34 52 700 DSC-Hydraulikeinheit ersetzen .....	458
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>460</b>
3500 Übersicht.....	460
35 00 000 Übersicht Pedalerie .....	460
3511 Fußhebellagerbock.....	461
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	461
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen.....	462
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge .....	463
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen .....	463
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge .....	464
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen .....	464
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen .....	465
35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen.....	466
3540 Fahrfußbetätigung.....	468
35 40 AZD Fußbetätigung.....	468
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	469
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>470</b>
3600 Allgemein.....	470
36 00 000 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad.....	470
36 00 001 Empfehlung zur Erwärmung der Reifen vor der Demontage bzw. Montage.....	471
36 00 002 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern.....	472
3610 Räder .....	473
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder.....	473
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder.....	473
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder.....	474
36 10 AZD Räder.....	475
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen .....	476
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhenschlag prüfen .....	477
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen .....	479

36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	483
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	485
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	487
3611 Scheibenräder (Felgen).....	489
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	489
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren .....	490
3612 Bereifung.....	491
36 12 001 Einen Reifen ersetzen .....	491
36 12 002 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	496
36 12 005 Einen Reifen mit Runflatausführung oder UHP-Reifen ersetzen.....	497
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	504
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses.....	504
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>	<b>505</b>
3714 Elektrische Komponenten.....	505
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	505
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen (Allradfahrzeug).....	506
37 14 512 Höhenstandssensor vorn ersetzen.....	507
37 14 513 Höhenstandssensor hinten ersetzen .....	508