

## **BMW 4er – F33**

(2013 - 2016)



### **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 .....	12
3100 Allgemeines.....	12
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand F33 / ALLRAD .....	12
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand F33 / Heck .....	13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand F33 .....	14
31 00 000 Übersicht Vorderachse.....	15
31 00 001 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen .....	16
31 00 002 Übersicht Vorderachse.....	17
31 00 003 Vorderachse + Lenkung:.....	18
31 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur.....	19
31 00 006 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	21
31 00 007 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	22
31 00 008 Mobiler Hubtisch .....	23
31 00 009 Hinweise.....	25
3110 Vorderachsaufhängung.....	26
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	26
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen / ersetzen.....	27
3111 Vorderachsträger .....	28
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....	28
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen.....	30
31 11 003 Vorderachsträger ersetzen.....	32
31 11 040 Schubfeld aus- und einbauen / ersetzen .....	34
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	35
31 11 507 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	39
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	43
31 12 AZD Lenker und Streben .....	43
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	44
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	46
31 12 051 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	49
31 12 075 Beide Zugstreben überprüfen .....	50
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen .....	52
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	54
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	54
31 21 090 Schwenklager links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	55
31 21 091 Schwenklager links oder rechts ersetzen.....	59
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen.....	61
31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen.....	63
3131 Federbein.....	65

31 31 AZD Federbein.....	65
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	66
31 31 001 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	70
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen .....	75
3133 Feder mit Aufhängung .....	81
31 33 001 Fahrzeughöhenstand messen .....	81
31 33 002 Federbeinstützlager vorn links oder rechts ersetzen.....	82
31 33 100 Schraubenfeder vorn links oder rechts ersetzen.....	83
3135 Stabilisator.....	86
31 35 AZD Stabilisator.....	86
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	87
31 35 005 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	88
3150 Vorderachsgetriebe.....	89
31 50 AZD Vorderachsgetriebe.....	89
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	90
31 50 002 Vorderachsgetriebeöl prüfen / wechseln .....	92
3151 Dichtringe.....	94
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen.....	94
31 51 015 Radialwellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen .....	97
31 51 020 Radialwellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen .....	99
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen.....	101
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen.....	101
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern.....	102
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	102
3160 Abtriebswelle.....	103
31 60 AZD Abtriebswelle.....	103
31 60 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	104
31 60 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen .....	108
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle(n) ersetzen (Abtriebswelle(n) ausgebaut) .....	110
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>113</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	113
32 00 TED Achsvermessung - Normallage F33.....	113
32 00 TED Achsvermessung F20 / HECK Sportliche Fahrwerksabstimmung mit Tieferlegung... ..	114
32 00 TED Achsvermessung F33 / ALLRAD M-Sportfahrwerk.....	115
32 00 TED Achsvermessung F33 / ALLRAD Serie .....	116
32 00 TED Achsvermessung F33 / Allrad Serienfahrwerk Japan.....	117
32 00 TED Achsvermessung F33 / HECK M-Sportfahrwerk .....	118
32 00 TED Achsvermessung F33 / HECK Serie.....	119
32 00 TED Achsvermessung F33 / HECK Serienfahrwerk Japan .....	120
32 00 AZD Lenkung.....	121

32 00 001 Allgemeine Fahrwerksdefinition .....	122
32 00 002 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	123
32 00 003 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenksäulen-/Lenkspindeltausch.....	126
32 00 004 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....	128
32 00 005 KDS-Datenstände.....	129
32 00 006 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....	130
32 00 007 Zusatzarbeit zur Sturzkorrektur .....	131
32 00 008 Zusatzarbeit zur Sturzkorrektur .....	133
32 00 009 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	135
32 00 010 Fahrzeug in Normallage bringen .....	135
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage .....	136
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem \PREMIUM.....	138
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Fahrzeugbeladung.....	142
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem \PREMIUM.....	145
32 00 601 Vorspur an der Vorderachse einstellen .....	148
32 00 620 Hinterachse einstellen.....	149
3210 Lenkgetriebe elektrisch .....	150
32 10 001 Software Endanschlag bei elektrischem Lenkgetriebe (EPS) einlernen .....	150
3211 Lenkgetriebe mechanisch .....	151
32 11 001 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles (Fahrzeugen mit Zahnstangenlenkung) .	151
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen .....	152
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	153
32 13 572 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen.....	153
32 13 573 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen/Allrad .....	155
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer.....	158
32 21 AZD Lenkhebel.....	158
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	159
32 21 152 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen \PREMIUM.....	160
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	167
3231 Lenksäule .....	169
32 31 AZD Lenksäule .....	169
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen.....	170
32 31 004 Lenksäulenverkleidung-Oberteil aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	171
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen .....	173
32 31 021 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	174
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	178
32 31 071 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	180
32 31 072 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	182
32 31 073 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen N57.....	184
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....	186

32 31 102 Lenkspindelmanschette ersetzen .....	188
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen .....	189
3233 Lenkrad .....	190
32 33 AZD Lenkrad .....	190
32 33 000 Lenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	191
32 33 010 M-Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen) .....	192
32 33 011 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	194
32 33 016 Designabdeckung für M-Sportlenkrad ersetzen .....	195
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag .....	196
32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen .....	196
32 34 030 Airbageinheit (M-Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	198
32 34 031 Airbageinheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen .....	200
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	202
32 41 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	202
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>204</b>
3300 Allgemeines .....	204
33 00 TED Allgemeines - Spurweite F33 / ALLRAD.....	204
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand F33 / ALLRAD .....	205
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand F33 / HECK.....	206
33 00 TED Allgemeines - Spurweite F33 / HECK.....	207
33 00 000 Übersicht Hinterachse .....	208
33 00 001 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen.....	209
33 00 002 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern .....	210
33 00 003 Hinterachse: .....	211
33 00 004 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....	212
33 00 005 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	213
3310 Hinterachsgetriebe.....	214
33 10 001 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe.....	214
33 10 016 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	215
33 10 023 Wellendichtring für Abtriebswelle an Hinterachsgetriebe links / rechts ersetzen .....	220
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	223
33 11 AZD Getriebegehäuse mit Deckel .....	223
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	224
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen .....	228
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung .....	230
33 17 AZD Hinterachsgetriebeaufhängung.....	230
33 17 004 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung vorn ersetzen.....	231
33 17 005 Gummilager für Hinterachsgetriebeaufhängung hinten ersetzen.....	233
3321 Abtriebswellen.....	236
33 21 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	236

33 21 001 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	238
3331 Hinterachsträger.....	242
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen.....	242
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen.....	243
33 31 017 Schwingungstilger aus- und einbauen / ersetzen.....	245
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber) .....	247
3332 Lenker und Streben.....	251
33 32 AZD Lenker und Streben .....	251
33 32 000 Übersicht Quer-, Sturz, Längs-, Spur- und Führungslenker .....	253
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen .....	254
33 32 031 Gummilager für Längslenker im Radträger ersetzen.....	255
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	257
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen .....	259
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel / Radträger unten ersetzen .....	261
33 32 131 Einen Radträger ersetzen.....	262
33 32 165 Zugstrebe aus- und einbauen/ersetzen .....	263
33 32 180 Spurlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	264
33 32 188 Abdeckung Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	266
33 32 190 Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	267
3333 Achsaufhängung.....	269
33 33 AZD Achsaufhängung.....	269
33 33 003 Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen.....	270
33 33 101 Zwei Gummilager (hinten) für Hinterachsträger ersetzen .....	271
33 33 102 Zwei Gummilager (vorn) für Hinterachsträger ersetzen.....	273
3341 Radlagerung.....	275
33 41 AZD Radlagerung.....	275
33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen .....	276
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen .....	281
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen .....	283
3352 Stoßdämpfer.....	287
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	287
33 52 010 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen.....	288
33 52 012 Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen .....	290
33 52 161 Stützlager für Federbein / Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen .....	292
3353 Federn mit Aufhängung.....	293
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	293
3355 Stabilisator .....	299
33 55 AZD Stabilisator .....	299
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen / ersetzen.....	300
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen .....	301

33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen.....	301
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>302</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	302
34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung.....	302
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung .....	302
34 00 001 Allgemeine Hinweise.....	303
34 00 002 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge.....	305
34 00 003 Übersicht Bremsen.....	306
34 00 004 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger...	307
34 00 005 Entlüftungsventil für Bremssattel aus- und einbauen / ersetzen .....	318
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand .....	321
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen .....	322
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse .....	323
34 00 027 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern .....	324
34 00 028 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern (M-Sportbremse) .....	326
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften .....	328
3411 Vorderradbremse.....	331
34 11 TED Bremse vorn F33 .....	331
34 11 AZD Bremse vorn.....	332
34 11 000 Übersicht Bremse vorn.....	333
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen .....	334
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn (Brembo) aus- /einbauen / ersetzen.....	340
34 11 020 Bremssattel vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen .....	344
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen .....	346
34 11 221 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen (Brembo).....	348
34 11 280 Schutzblech vorn links aus- und einbauen / ersetzen.....	350
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen .....	351
3421 Hinterradbremse.....	353
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse F33 .....	353
34 21 AZD Bremse hinten .....	354
34 21 000 Übersicht Bremse hinten .....	355
34 21 131 Haltering für Bremsbacken links (oder rechts) ersetzen.....	356
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (Brembo) hinten aus- / einbauen / ersetzen	357
34 21 201 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	360
34 21 280 Schutzblech hinten links (oder rechts) aus- und einbauen / ersetzen.....	366
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	367
34 21 745 Bremssattel hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	369
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindreihen.....	370
3431 Hauptbremszylinder.....	372
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	372



34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker.....	373
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	374
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	376
3432 Bremsleitungen.....	378
34 32 AZD Bremsleitungen.....	378
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen.....	379
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	380
34 32 881 Brems Schlauch vorn links oder rechts ersetzen.....	381
34 32 980 Brems Schlauch hinten links oder rechts ersetzen.....	383
3433 Bremskraftverstärker.....	384
34 33 AZD Bremskraftverstärker.....	384
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	385
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43).....	386
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S).....	387
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen.....	388
3435 Elektrische Komponenten Verschleißanzeige.....	390
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn).....	390
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen.....	391
3441 Feststellbremse.....	393
34 41 AZD Feststellbremse.....	393
34 41 000 Übersicht Handbremse.....	394
34 41 001 Feststellbremshebel aus- und einbauen/ersetzen.....	395
34 41 002 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....	397
34 41 014 Feststellbremse einstellen.....	398
34 41 071 Griff für Feststellbremshebel ersetzen.....	401
34 41 120 Beide Feststellbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen.....	402
34 41 140 Führungsrohr für Feststellbrems-Bowdenzug aus- und einbauen/ersetzen.....	405
34 41 220 Alle Feststellbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	407
34 41 250 Spreizschloss für Feststellbremsbacke aus- und einbauen/ersetzen.....	410
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	411
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	411
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	412
3452 Elektronische Komponenten.....	414
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	414
34 52 001 Inbetriebnahme ICM-Steuergerät.....	415
34 52 121 Steuergerät ICM aus- und einbauen/ersetzen.....	416
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen.....	418
34 52 517 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen (DSC MK 100).....	419
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	421
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	422

<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>423</b>
3511 Fußhebellagerbock.....	423
35 11 AZD Fußhebellagerbock.....	423
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen .....	424
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	425
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen.....	425
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	426
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	426
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen.....	428
35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen .....	429
3540 Fahrfußbetätigung.....	431
35 40 AZD Fußbetätigung .....	431
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen .....	432
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>433</b>
3600 Hinweise.....	433
36 00 001 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern .....	433
3610 Räder.....	434
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder .....	434
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	434
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	435
36 10 AZD Räder .....	435
36 10 001 Allgemeine Hinweise Leichtmetallrad .....	436
36 10 002 Empfehlung zum Erwärmen der Reifen vor der Demontage bzw. Montage.....	437
36 10 003 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	438
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....	439
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	443
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Axialschlag und Höhenschlag prüfen.....	445
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhenschlag prüfen .....	447
3611 Scheibenräder (Felgen).....	449
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	449
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren .....	450
36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen .....	450
36 11 106 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen (LOW COST) .....	451
36 11 503 Resetting von RDC .....	452
36 11 533 Eine Radelektronik (RDCi) aus- und einbauen/ersetzen.....	453
3612 Bereifung.....	458
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	458
36 12 005 Einen Reifen mit Runflat-Technologie oder UHP-Reifen ersetzen.....	459
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>	<b>467</b>

3711 Regel- und Federungselemente vorn .....	467
37 11 030 Federbein (VDM) vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	467
37 11 032 Federbein (VDM) vorn links oder rechts ersetzen .....	468
3712 Regel- und Federungselemente hinten .....	473
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen.....	473
37 12 310 Stoßdämpfer (VDM) hinten links oder rechts aus- und einbauen .....	474
37 12 311 Stoßdämpfer (VDM) hinten links oder rechts ersetzen .....	477
3714 Elektrische Komponenten .....	479
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	479
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen.....	480
37 14 512 Höhenstandssensor hinten ersetzen.....	481
37 14 566 Steuergerät VDM aus- und einbauen/ersetzen.....	482
37 14 605 Vertikalbeschleunigungssensor links oder rechts ersetzen.....	484