

## **BMW 3er – F31**

(2012 - 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 .....	12
3100 Allgemeines.....	12
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand F31 / ALLRAD .....	12
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand F31 / HECK.....	12
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand F31 .....	13
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand F31 / ALLRAD .....	14
31 00 000 Übersicht Vorderachse.....	15
31 00 001 Übersicht Vorderachse.....	16
31 00 002 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen .....	17
31 00 003 Hinweise.....	18
31 00 004 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	18
31 00 005 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	18
31 00 006 Hinweise zur Gewindereparatur.....	19
31 00 007 Mobiler Hubtisch .....	21
31 00 008 Vorderachse + Lenkung:.....	24
3110 Vorderachsaufhängung.....	25
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	25
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen .....	26
31 10 002 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen .....	37
31 10 003 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55) .....	48
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen / ersetzen.....	57
3111 Vorderachsträger .....	58
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen.....	58
31 11 003 Vorderachsträger ersetzen.....	60
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber) .....	62
31 11 507 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber) .....	67
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	72
31 12 AZD Lenker und Streben .....	72
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	73
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	75
31 12 051 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	76
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen .....	79
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	81
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	81
31 21 090 Schwenklager links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen .....	82
31 21 091 Schwenklager links oder rechts ersetzen.....	86
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen.....	88
31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen.....	90

3131 Federbein .....	92
31 31 AZD Federbein.....	92
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	93
31 31 001 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	97
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen .....	100
3133 Feder mit Aufhängung .....	107
31 33 000 Fahrzeughöhenstand messen .....	107
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts ersetzen.....	108
31 33 100 Schraubenfeder vorn links oder rechts ersetzen.....	109
3135 Stabilisator.....	112
31 35 AZD Stabilisator .....	112
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	113
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator L/R aus- und einbauen / ersetzen.....	113
3150 Vorderachsgetriebe.....	114
31 50 AZD Vorderachsgetriebe.....	114
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen) .....	115
31 50 002 Vorderachsgetriebeöl prüfen / wechseln .....	116
3151 O-Ring für Lagerbock ersetzen.....	118
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen.....	118
31 51 015 Radialwellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen .....	121
31 51 020 Radialwellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen .....	123
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen.....	124
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen.....	124
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern.....	125
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	125
3160 Abtriebswelle.....	126
31 60 AZD Abtriebswelle.....	126
31 60 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	127
31 60 001 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen .....	131
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle(n) ersetzen .....	133
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>136</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	136
32 00 TED Achsvermessung - Normallage F31.....	136
32 00 TED Achsvermessung F31 / Allrad Serie Japan .....	136
32 00 TED Achsvermessung F31 / HECK Sportliche Fahrwerksabstimmung.....	137
32 00 TED Achsvermessung F31 / HECK Sportliche Fahrwerksabstimmung.....	138
32 00 TED Achsvermessung F31 / HECK Serienfahrwerk.....	139
32 00 TED Achsvermessung F31 / HECK Serie Japan .....	140
32 00 AZD Lenkung.....	141
32 00 001 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	142

32 00 002 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	143
32 00 003 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	146
32 00 004 Fahrzeug in Normallage bringen .....	146
32 00 005 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen- .....	147
32 00 006 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....	149
32 00 007 KDS-Datenstände.....	149
32 00 008 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....	150
32 00 009 Zusatzarbeit zur Sturzkorrektur .....	151
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage .....	153
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem mit Fahrzeugbeladung.....	155
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Fahrzeugbeladung.....	158
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem .....	160
32 00 601 Vorspur an der Vorderachse einstellen .....	163
32 00 620 Hinterachse einstellen.....	164
3210 Software Endanschlag .....	165
32 10 000 Software Endanschlag bei elektrischem Lenkgetriebe (EPS) einlernen .....	165
3211 Lenkgetriebe mechanisch .....	166
32 11 000 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles an Fahrzeugen .....	166
32 11 101 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen .....	167
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	168
32 13 572 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen.....	168
32 13 573 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen/Allrad .....	170
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer.....	173
32 21 AZD Lenkhebel.....	173
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	174
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	176
3231 Lenksäule .....	178
32 31 AZD Lenksäule .....	178
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen.....	179
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen .....	180
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	181
32 31 071 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen .....	183
32 31 072 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N20 Allradfahrzeug) .....	185
32 31 073 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N47 Allrad) .....	187
32 31 074 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen N57 .....	189
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....	191
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen.....	193
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen.....	194
3233 Lenkrad.....	195
32 33 AZD Lenkrad.....	195

31 33 000	Fahrzeughöhenstand messen.....	196
32 33 001	Lenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	197
32 33 010	Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	198
32 33 011	M-Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....	199
32 33 016	Designabdeckung für M-Sportlenkrad ersetzen.....	201
3234	Airbag und Lenkrad für Airbag.....	202
32 34 020	Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen.....	202
32 34 030	Airbageinheit (M-Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	204
32 34 031	Airbageinheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	206
3241	Pumpe und Ölversorgung.....	208
32 41 000	Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	208
<b>33</b>	<b>Hinterachse.....</b>	<b>210</b>
3300	Allgemeines.....	210
33 00 TED	Allgemeines - Spurweite F31 / ALLRAD.....	210
33 00 TED	Allgemeines - Spurweite F31 / HECK.....	210
33 00 TED	Hinterachse - Höhenstand F31 / ALLRAD.....	211
33 00 TED	Hinterachse - Höhenstand F31 / HECK.....	212
33 00 000	Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern.....	213
33 00 001	Übersicht Hinterachse.....	214
33 00 002	Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen.....	215
33 00 003	Hinterachse: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden.....	216
33 00 004	Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	217
33 00 005	Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	217
3310	Hinterachsgetriebe.....	218
33 10 TED	Hinterachsgetriebe 168LW.....	218
33 10 TED	Hinterachsgetriebe 215LW.....	218
33 10 000	Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe.....	219
33 10 016	Hinterachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	220
33 10 023	Wellendichtring für Abtriebswelle an Hinterachsgetriebe links / rechts ersetzen.....	225
3311	Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	228
33 11 AZD	Getriebegehäuse mit Deckel.....	228
33 11 021	Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	229
33 11 271	Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen.....	233
3317	Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	235
33 17 AZD	Hinterachsgetriebeaufhängung.....	235
33 17 004	Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung vorn ersetzen.....	236
33 17 005	Gummilager für Hinterachsgetriebeaufhängung hinten ersetzen.....	238
3321	Abtriebswellen.....	240
33 21 000	Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	240
33 21 001	Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	245

3331 Hinterachsträger.....	247
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen.....	247
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen.....	248
33 31 017 Schwingungstilger aus- und einbauen / ersetzen.....	250
33 31 022 Zugstrebe aus- und einbauen/ersetzen.....	252
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	253
3332 Lenker und Streben.....	257
33 32 AZD Lenker und Streben.....	257
33 32 000 Übersicht Lenker.....	259
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen.....	260
33 32 031 Gummilager für Längslenker im Radträger ersetzen.....	261
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	263
33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen.....	265
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel / Radträger unten ersetzen.....	267
33 32 131 Einen Radträger ersetzen.....	269
33 32 165 Zugstrebe aus- und einbauen/ersetzen.....	270
33 32 180 Spurlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	271
33 32 188 Abdeckung Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	272
33 32 190 Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	273
3333 Achsaufhängung.....	274
33 33 AZD Achsaufhängung.....	274
33 33 001 Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen.....	275
33 33 101 Zwei Gummilager (hinten) für Hinterachsträger ersetzen.....	276
33 33 102 Zwei Gummilager (vorn) für Hinterachsträger ersetzen.....	278
3341 Radlagerung.....	280
33 41 AZD Radlagerung.....	280
33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	281
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	286
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	289
3352 Stoßdämpfer.....	294
33 52 AZD Stoßdämpfer.....	294
33 52 010 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen.....	295
33 52 012 Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	297
33 52 161 Stützlager für Federbein / Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	299
3353 Federn mit Aufhängung.....	301
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	301
3355 Stabilisator.....	307
33 55 AZD Stabilisator.....	307
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen / ersetzen.....	308
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen.....	309

33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen.....	309
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>310</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	310
34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung im Rahmen der periodischen .....	310
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung .....	310
34 00 000 Übersicht Bremsen.....	311
34 00 001 Allgemeine Hinweise.....	312
34 00 002 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge.....	314
34 00 003 Entlüftungsventil für Bremssattel aus- und einbauen / ersetzen .....	315
34 00 004 Prüfung der Betriebsbremsen bei der amtlichen, .....	318
34 00 005 Tabelle herstellerseitige, typ- bzw.....	324
34 00 006 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger...	326
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand .....	337
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen .....	338
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse .....	339
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke .....	340
34 00 027 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern .....	341
34 00 028 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern (M-Sportbremse) .....	343
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften .....	345
3411 Vorderradbremse.....	348
34 11 TED Bremse vorn F31 .....	348
34 11 AZD Bremse vorn.....	349
34 11 000 Übersicht Bremse vorn.....	350
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn.....	351
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen .....	354
34 11 020 Bremssattel vorn links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	360
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen .....	362
34 11 221 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen (Brembo).....	364
34 11 280 Schutzblech vorn links aus- und einbauen / ersetzen.....	366
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen .....	367
3421 Hinterradbremse.....	369
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse F31 .....	369
34 21 AZD Bremse hinten .....	370
34 21 000 Übersicht Bremse hinten .....	371
34 21 131 Haltering für Bremsbacken links (oder rechts) ersetzen.....	372
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen .....	373
34 21 201 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	377
34 21 280 Schutzblech hinten links (oder rechts) aus- und einbauen / ersetzen.....	383
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	384
34 21 745 Bremssattel hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	386



34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindreihen .....	387
3431 Hauptbremszylinder .....	389
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	389
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker.....	390
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.	391
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	393
3432 Bremsleitungen .....	395
34 32 AZD Bremsleitungen .....	395
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen .....	396
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen .....	397
34 32 881 Brems Schlauch vorn links oder rechts ersetzen .....	398
34 32 980 Brems Schlauch hinten links oder rechts ersetzen.....	400
3433 Bremskraftverstärker.....	401
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	401
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen .....	402
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43).....	403
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S).....	404
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen .....	405
3435 Elektrische Komponenten / Verschleißanzeige .....	407
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn).....	407
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen .....	408
3441 Feststellbremse .....	410
34 41 AZD Feststellbremse .....	410
34 41 000 Übersicht Handbremse .....	411
34 41 001 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen .....	412
34 41 002 Feststellbremshebel aus- und einbauen/ersetzen .....	413
34 41 014 Feststellbremse einstellen.....	415
34 41 071 Griff für Feststellbremshebel ersetzen .....	418
34 41 120 Beide Feststellbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen .....	419
34 41 140 Führungsrohr für Feststellbrems-Bowdenzug aus- und einbauen/ersetzen .....	422
34 41 220 Alle Feststellbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	424
34 41 250 Spreizschloss für Feststellbremsbacke aus- und einbauen/ersetzen .....	426
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	427
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	427
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	428
3452 Elektronische Komponenten .....	430
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	430
34 52 001 Inbetriebnahme ICM-Steuergerät.....	431
34 52 121 Steuergerät ICM aus- und einbauen/ersetzen .....	432
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen .....	433

34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	434
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen .....	435
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>436</b>
3511 Fußhebellagerbock.....	436
35 11 AZD Fußhebellagerbock.....	436
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen .....	437
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	438
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen.....	438
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	439
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	439
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen.....	440
35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen .....	441
3540 Fahrfußbetätigung.....	443
35 40 AZD Fußbetätigung .....	443
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen .....	444
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>445</b>
3600 Hinweise .....	445
36 00 000 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern .....	445
3610 Räder .....	446
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder .....	446
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	446
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	447
36 10 AZD Räder .....	447
36 10 000 Allgemeine Hinweise Leichtmetallrad .....	448
36 10 001 Empfehlung zum Erwärmen der Reifen vor der Demontage bzw. Montage.....	449
36 10 002 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	451
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....	452
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	457
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Axialschlag und Höhenschlag prüfen.....	460
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhenschlag prüfen .....	462
3611 Scheibenräder (Felgen).....	464
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	464
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren .....	465
36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen .....	465
36 11 106 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen (LOW COST) .....	466
36 11 503 Resetting von RDC .....	466
36 11 533 Eine Radelektronik (RDCi) aus- und einbauen/ersetzen.....	467
36 11 534 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen (Generation II/Generation III).....	471
3612 Bereifung.....	475

36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	475
36 12 005 Einen Reifen mit Runflat-Technologie oder UHP-Reifen ersetzen .....	476
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme .....</b>	<b>483</b>
3711 Regel- und Federungselemente vorn .....	483
37 11 030 Federbein (Adaptives M-Fahrwerk) vorn l / r komplett aus- und einbauen .....	483
37 11 031 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen .....	484
37 11 032 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (adaptives M-Fahrwerk) .....	488
3712 Regel- und Federungselemente hinten .....	493
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen.....	493
37 12 310 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen.....	494
37 12 311 Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen (Adaptives M Fahrwerk).....	497
3714 Elektrische Komponenten .....	499
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	499
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen.....	500
37 14 512 Höhenstandssensor hinten ersetzen .....	501
37 14 566 Steuergerät Vertikal Dynamik Control aus- und einbauen/ersetzen .....	502
37 14 605 Radbeschleunigungssensor links oder rechts ersetzen .....	504