

Inhalt

31 Vorderachse.....	14
3100 Allgemeines	14
00 Anheben des Fahrzeugs mit einer Hebebühne	14
31 00 Hinweise	16
31 00 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	16
31 00 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	16
41 00 Hinweise zur Gewindereparatur.....	17
31 00 Hinweise zur Gewindereparatur.....	18
31 00 Mobiler Hubtisch	20
00 Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Motor-Start-Stopp-Automatik (MSA)	22
00 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Öl.....	24
00 Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Öl.....	25
00 Verletzungsgefahr durch Augen- und Hautkontakt mit Öl.....	26
31 00 Vorderachse + Lenkung: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden Arbeiten durchgeführt... werden.....	27
31 Übersicht Vorderachse	28
31 Übersicht Vorderachse	29
31 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen.....	30
3110 Vorderachsaufhängung	31
51 47 491 Aggregate-Unterschutz hinten aus- und einbauen/ersetzen	31
51 47 490 Aggregate-Unterschutz vorn aus- und einbauen/ersetzen	31
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen / ersetzen	32
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55 Allradantrieb)	33
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55 Automatikgetriebe mit.....	43
Allradantrieb).....	43
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55 Automatikgetriebe)	54
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55 Hybrid-Fahrzeug)	64
31 10 001 Vorderachse komplett mit Motor und Getriebe aus- und einbauen (N55)	75
3111 Vorderachsträger.....	84
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	84
31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	89
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen	94
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern	96
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen.....	96
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	98
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	100
31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	103

3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	104
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen	104
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen	106
31 21 090 Schwenklager links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	108
31 21 090 Schwenklager links oder rechts ersetzen	111
3131 Federbein.....	113
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen	113
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen	118
37 11 030 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen (Adaptives M-Fahrwerk) ...	122
31 33 100 Schraubenfeder vorn links oder rechts ersetzen.....	126
51 71 373 Zugstrebe an Federbeindom aus- und einbauen/ersetzen	129
3133 Feder mit Aufhängung.....	130
31 33 Fahrzeughöhenstand messen.....	130
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts ersetzen	130
31 33 100 Schraubenfeder vorn links oder rechts ersetzen.....	131
3135 Stabilisator.....	134
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	134
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen	135
3150 Vorderachsgetriebe	136
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen	136
31 51 015 Radialwellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen	137
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen)	139
31 50 Vorderachsgetriebeöl prüfen / wechseln.....	141
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen.....	142
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern	144
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	144
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen	144
31 51 020 Radialwellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen.....	145
3160 Abtriebswelle.....	147
31 60 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	147
31 60 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen.....	150
31 51 015 Radialwellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen	152
31 51 020 Radialwellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen.....	154
32 Lenkung und Achsvermessung	156
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung.....	156
32 00 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	156
32 00 Allgemeine Hinweise und Begriffe	157
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage.....	159
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Fahrzeugbeladung.....	161

32 00 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen	163
32 00 Fahrzeug in Normallage bringen	163
31 33 Fahrzeughöhenstand messen.....	164
32 00 620 Hinterachse einstellen	165
33 00 Hinterachse: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden Arbeiten durchgeführt werden.....	166
32 00 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulentausch nach Unfallschäden	167
32 00 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....	169
32 00 KDS-Datenstände.....	169
32 00 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung	169
31 00 Vorderachse + Lenkung: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden Arbeiten durchgeführt werden.....	171
32 00 601 Vorspur an der Vorderachse einstellen	172
32 00 Zusatzarbeit zur Sturzkorrektur	173
3211 Lenkgetriebe mechanisch.....	174
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen	174
32 11 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles an Fahrzeugen mit Zahnstangenlenkung.....	175
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	176
32 13 572 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen	176
32 13 572 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen /Allrad	178
32 10 Software Endanschlag bei elektrischem Lenkgetriebe (EPS) einlernen	180
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer	181
32 41 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen	181
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	183
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen	185
3231 Lenksäule	186
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen	186
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen	188
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N20 Allradfahrzeug).....	189
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N47 Allrad).....	191
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (N47/N55)	192
32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen N57.....	193
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen)	194
32 31 003 Lenksäulenverkleidung-Oberteil (aus- und einbauen) ersetzen.....	196
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen	197
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen	198
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen	199
3233 Lenkrad	200
32 33 016 Designabdeckung für M-Sportlenkrad ersetzen	200
32 33 000 Lenkrad aus- und einbauen (ersetzen)	201
32 33 010 M-Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen)	202

32 33 010 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen)	203
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag	204
32 34 030 Airbageinheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	204
32 34 030 Airbageinheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	206
32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen	208
72 00 Sicherheitsvorschriften zum Umgang von Bauteilen mit Gasgeneratoren	210
72 12 Vorgehensweise nach Airbagauslösung durch einen Unfall.....	212
3241 Pumpe und Ölversorgung	215
32 41 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen	215
3243 Elektronische Lenkhilfe	217
34 52 Inbetriebnahme ICM-Steuergerät	217
33 Hinterachse.....	218
3300 Allgemeines	218
33 00 Hinterachse: Fahrwerksvermessung muss nach folgenden Arbeiten durchgeführt werden.....	218
33 Übersicht Hinterachse	219
33 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen.....	220
33 Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern	221
33 32 Übersicht Lenker.....	222
3310 Hinterachsgetriebe	223
33 10 016 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen)	223
33 10 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe	228
33 10 023 Wellendichtring für Abtriebswelle an Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen	229
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	231
33 11 271 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen	231
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen	232
00 11 Ölstand im Hinterachsgetriebe prüfen / ergänzen.....	235
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung	236
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 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	240
33 21 000 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	244
3331 Hinterachsträger.....	246
33 31 503 Hinterachsträger absenken / anheben (Universalheber).....	246
33 31 011 Hinterachsträger ersetzen	250
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen	252
33 31 017 Schwingungstilger aus- und einbauen / ersetzen.....	253
3332 Lenker und Streben	254
33 32 188 Abdeckung Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	254
33 32 125 Ein Kugelgelenk im Achsschenkel / Radträger unten ersetzen	254

33 32 091 Einen Führungslenker ersetzen	256
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen	258
33 32 131 Einen Radträger ersetzen	260
33 32 031 Gummilager für Längslenker im Radträger ersetzen.....	261
33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen	263
33 32 180 Spurlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	264
33 32 190 Sturzlenker links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	265
3333 Achsaufhängung	266
33 33 001 Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen.....	266
33 33 101 Zwei Gummilager (hinten) für Hinterachsträger ersetzen	267
33 33 101 Zwei Gummilager (vorn) für Hinterachsträger ersetzen	269
3341 Radlagerung.....	271
33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen	271
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen	276
33 41 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen (Mitnehmerflansch ausgebaut)	280
3352 Stoßdämpfer	282
33 00 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	282
33 52 010 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen	282
37 12 310 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen (Adaptives M-Fahrwerk).....	285
33 52 012 Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen	288
33 52 161 Stützlager für Federbein / Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	290
3353 Federn mit Aufhängung.....	292
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	292
3355 Stabilisator.....	297
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen.....	297
33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen	298
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen / ersetzen	299
34 Bremsen.....	300
3400 Bremsentest und Entlüftung	300
34 00 Allgemeine Hinweise	300
34 00 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge	302
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen	302
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand	303
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften	304
34 00 027 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern	306
34 00 027 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern (M-Sportbremse)	308
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse	310
34 00 Manuelle Ermittlung für die Hochrechnung der Gesamt-Abbremsung und der Mindest-Bremskraftanteile Vorder-und Hinterachse	311

34 00 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.....	315
34 00 Tabelle herstellerseitige, typ- bzw. baureihenspezifischen Vorgabewert für die Wirkprüfung der Betriebsbremse bei der amtlichen Fahrzeugprüfung.....	321
34 00 x01 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger	323
34 00 Übersicht Bremsen	333
3411 Vorderradbremzen	334
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen	334
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen (Brembo).....	336
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindrehen	338
34 11 000 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn (Brembo) aus- und einbauen / ersetzen	340
34 11 000 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen	343
34 11 020 Bremssattel vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen.....	348
34 11 280 Schutzblech vorn links aus- und einbauen / ersetzen	350
34 11 Übersicht Bremse vorn	351
3421 Hinterradbremzen	352
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	352
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindrehen.....	354
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen	356
34 21 745 Bremssattel hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	361
34 21 131 Haltering für Bremsbacken links (oder rechts) ersetzen	362
34 21 280 Schutzblech hinten links (oder rechts) aus- und einbauen / ersetzen	363
34 00 x01 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger	364
34 21 Übersicht Bremse hinten	374
3431 Hauptbremszylinder	375
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen	375
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen	377
34 31 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker	379
3432 Bremsleitungen	380
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	380
34 32 980 Bremsschlauch hinten links oder rechts ersetzen	381
34 32 881 Bremsschlauch vorn links oder rechts ersetzen	382
34 32 Übersicht Bremsleitungen	383
3433 Bremskraftverstärker.....	384
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen	384
34 33 200 Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen/ersetzen	386
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	388
11 66 010 Unterdruckleitung an Öl-Vakuumpumpe ab- und anbauen/ersetzen	389
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43).....	391

34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S)	392
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63).....	393
3435 Elektrische Komponenten - Verschleißanzeige	394
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen	394
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn)	396
3441 Feststellbremse	397
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen	397
34 00 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge	399
34 41 120 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen	400
34 41 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....	403
34 41 014 Feststellbremse einstellen	404
34 41 140 Führungsrohr für Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen/ersetzen.....	407
34 41 071 Griff für Handbremshebel ersetzen	409
34 21 131 Haltering für Bremsbacken links (oder rechts) ersetzen	410
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen/ersetzen	411
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	413
34 41 Übersicht Handbremse	414
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	415
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen	415
3452 Elektronische Komponenten	417
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen	417
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen	418
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen.....	419
34 52 121 Steuergerät ICM aus- und einbauen/ersetzen	420
34 52 Übersicht elektronische Komponenten.....	421
35 Fußbetätigung.....	422
3511 Fußhebellagerbock	422
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen	422
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen	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
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen	426
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge	427
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen	427
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	428
3540 Fahrfußbetätigung.....	429
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen	429
36 Räder mit Bereifung.....	430
3610 Räder	430

36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen (Rad abgebaut)	430
36 10 508 Rad stationär auswuchten	432
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	434
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen	436
3611 Scheibenräder (Felgen).....	440
36 00 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad	440
36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen (Generation II/Generation III).....	441
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren.....	445
36 11 503 Resetting von RDC	445
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	446
36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen (LOW COST).....	448
3612 Bereifung	449
36 12 005 Einen Reifen mit Runflat-Ausführung oder UHP-Reifen ersetzen	449
37 Gekoppelte Federsysteme.....	455
3700 Allgemeines	455
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen	455
3711 Regel- und Federungselemente vorn	456
37 11 030 Federbein (Adaptives M-Fahrwerk) vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen ...	456
37 11 032 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (Adaptives M-Fahrwerk)	457
37 11 030 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen (Adaptives M-Fahrwerk) ...	462
3712 Regel- und Federungselemente hinten	466
37 12 012 Höhenstandsabgleich durchführen	466
37 12 310 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen (Adaptives M-Fahrwerk)).....	467
37 12 310 Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen (Adaptives M Fahrwerk)	470
3714 Elektrische Komponenten	472
37 14 512 Höhenstandssensor hinten ersetzen	472
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen	473
37 14 605 Radbeschleunigungssensor links oder rechts ersetzen	474
37 14 566 Steuergerät Vertikal Dynamik Control aus- und einbauen/ersetzen	475
3715 Elektronische Dämpfungskraftverteilung	477
37 14 605 Radbeschleunigungssensor links oder rechts ersetzen	477
37 14 566 Steuergerät Vertikal Dynamik Control aus- und einbauen/ersetzen	478
Anziehdrehmomente.....	480
31 60 Abtriebswelle.....	480
31 31 Federbein.....	480
31 12 Lenker und Streben	480
31 21 Radlagerung und Achsschenkel	481
31 35 Stabilisator	481
31 10 Vorderachsaufhängung	481
31 50 Vorderachsgetriebe	481

32 21 Lenkhebel.....	482
32 33 Lenkrad	482
32 31 Lenksäule	482
32 00 Lenkung.....	482
33 33 Achsaufhängung	483
33 11 Getriebegehäuse mit Deckel	483
33 17 Hinterachsgetriebeaufhängung	483
33 32 Lenker und Streben	484
33 41 Radlagerung.....	485
33 55 Stabilisator	485
33 52 Stoßdämpfer	485
34 21 Bremse hinten	485
34 11 Bremse vorn.....	486
34 00 Bremsentest und Entlüftung.....	486
34 33 Bremskraftverstärker.....	486
34 32 Bremsleitungen.....	486
34 41 Feststellbremse.....	487
35 11 Fußhebellagerbock	487
34 31 Hauptbremszylinder	487
34 51 Schlupfregelsystem (DSC).....	487
34 41 Feststellbremse.....	488
35 40 Fußbetätigung.....	488
35 11 Fußhebellagerbock	488
36 10 Räder.....	488
36 11 Scheibenräder (Felgen).....	488
37 14 Elektrische Komponenten	489
Technische Daten	490
31 00 Allgemeines - Spurweite/Radstand F30 / ALLRAD.....	490
31 00 Allgemeines - Spurweite/Radstand F30 / Heck	490
31 00 Vorderachse - Höhenstand F30	491
31 00 Vorderachse - Höhenstand F30 / ALLRAD	492
32 00 Achsvermessung - Normallage F30	493
32 00 Achsvermessung F30 / ALLRAD Serie	493
32 00 Achsvermessung F30 / HECK Indien Fahrwerk.....	494
32 00 Achsvermessung F30 / HECK Serie	495
32 00 Achsvermessung F30 / HECK Serie Japan	496
32 00 Achsvermessung F30 / HECK Sportliche Fahrwerksabstimmung mit Tieferlegung.....	497
32 00 Achsvermessung F30 / HECK Sportliche Fahrwerksabstimmung mit Tieferlegung Japan	498
32 00 Achsvermessung F31 / ALLRAD Serie	499
33 00 Allgemeines - Spurweite F30 / ALLRAD	500

33 00 Allgemeines - Spurweite F30 / HECK	500
33 00 Hinterachse - Höhenstand F30 / ALLRAD	501
33 00 Hinterachse - Höhenstand F30 / HECK	502
33 00 Hinterachse - Höhenstand F31 / HECK	503
33 10 Hinterachsgetriebe 168LW	504
33 10 Hinterachsgetriebe 188LW	504
33 10 Hinterachsgetriebe 215LW	504
34 21 Bremse hinten Scheibenbremse F30	505
34 11 Bremse vorn F30.....	506
34 Vorgabe zur Bremswirkprüfung im Rahmen der periodischen Fahrzeugüberprüfung § 29 StVZO .	507
36 10 Räder Stahl-und Alubandräder	507
36 10 Räder einteiligen Leichtmetallräder	508
36 10 Räder zweiteiligen Leichtmetallräder	508