



ÓT Y Áler Ô[~] ^Á^] ÀHÎ
(FJJG-FJJÌ)



Fahrwerk, Lenkung und Bremsen

INHALTSVERZEICHNIS

31 Vorderachse	13
3100 Allgemeines.....	13
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E36.....	13
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 / M3	14
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 / M3 Sportfahrwerk.....	15
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36	16
31 00 000 Mobiler Hubtisch	17
31 00 001 Anordnung Vorderachse	19
31 00 002 Hinweise.....	19
31 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	20
31 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch	20
3110 Vorderachsaufhängung.....	21
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	21
31 10 000 Vorderachse kompl. aus- und einbauen.....	23
3111 Vorderachsträger	26
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....	26
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	28
31 12 AZD Lenker und Streben	28
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen.....	31
31 12 025 Radführungsgelenk im Querlenker ersetzen.....	34
31 12 046 Halter für Querlenker ersetzen.....	38
31 12 130 Gummilager für Querlenker ersetzen	41
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	43
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	43
31 21 080 Achsschenkel links oder rechts ersetzen.....	44
31 21 180 Lager (Radnabe) für Vorderrad ersetzen	46
3131 Federbein.....	50
31 31 AZD Federbein	50
31 31 000 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 4 Zylinder-Modelle	51
31 31 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 6 Zylinder-Modelle	52
31 31 003 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 6 Zylinder-Modelle	53
31 31 004 Hinweise zum Umgang mit dem BMW Federspanner	54
31 31 031 Federbein-Stoßdämpfer vorn links oder rechts ersetzen	59
3132 Stoßdämpfer.....	67
31 32 TED Stoßdämpfer E36.....	67
3133 Feder mit Aufhängung.....	68
31 33 001 Federbein-Stützlager vorn links oder rechts ersetzen	68
31 33 095 Fahrzeug-Höhenstand messen	69

31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn l/r aus-/einbauen oder ersetzen	76
3135 Stabilisator.....	77
31 35 AZD Stabilisator.....	77
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen oder ersetzen.....	79
31 35 005 Druckstange für Stabilisator aus- und einbauen oder ersetzen.....	80
32 Lenkung und Achsvermessung.....	81
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung	81
32 00 TED Achsvermessung - Normallage/Prüfbedingungen E36 / E38 / E39	81
32 00 TED Achsvermessung E36 / M43 / M43TU / M44 ROADST COUPE.....	82
32 00 TED Achsvermessung E36 / M43 / M43TU / M44 ROADST COUPE.....	83
32 00 TED Achsvermessung E36 / M52 / M52TU / M54 ROADST COUPE.....	84
32 00 TED Achsvermessung E36 / M52 / M52TU / M54 ROADST COUPE.....	85
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 LIM TOUR COUPE.....	86
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 LIM TOUR COUPE.....	86
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 LIM TOUR COUPE.....	86
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 LIM TOUR COUPE COMP CABRIO	86
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3	87
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 3,2 ltr.....	87
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	87
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE	88
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE	88
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE	89
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE	89
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3	90
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 3,2 ltr.....	90
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	91
32 00 AZD Lenkung.....	92
32 00 000 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	93
32 00 001 Allgemeine Hinweise und Begriffe	94
32 00 002 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen.....	96
32 00 003 Fahrzeug in Normallage bringen.....	96
32 00 004 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Hinterachse.....	97
32 00 005 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Vorderachse.....	98
32 00 006 Felgenschlagkompensation durchführen	99
32 00 007 Hinweise	99
32 00 008 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden	100
32 00 009 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett	100
32 00 010 Identifikation von Serienfahrwerk, Sportfahrwerk usw.	101
32 00 011 KDS-Datenstände	102
32 00 150 Fahrwerksvermessung.....	103

32 00 155 Fahrwerksvermessung.....	107
32 00 620 Hinterachse einstellen (Limousine, Coupe, Cabrio, Touring)	110
32 00 013 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....	112
32 00 150 Standard-Fahrwerksvermessung mit DIN-Beladung.....	113
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen	116
3211 Lenkgetriebe mechanisch	117
32 11 TED Lenkgetriebe mechanisch E36	117
32 11 000 Lenkgetriebe kompl. aus- und einbauen	118
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen	120
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	123
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E36.....	123
32 13 AZD Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung	123
32 13 006 Hydrolenkung entlüften	124
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen	126
32 13 503 Hydrolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen	128
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsämpfer.....	140
32 21 AZD Lenkhebel.....	140
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen	142
32 21 231 Spurstange links oder rechts ersetzen	143
3231 Lenksäule.....	146
32 31 AZD Lenksäule	146
32 31 070 Lenkspindel (unten) aus- und einbauen oder ersetzen	148
32 31 090 Lenksäule kompl. aus- und einbauen.....	151
32 31 000 Lenksäule kompl. zerlegen und zusammenbauen.....	154
3232 Lenkschloß.....	161
32 32 050 Schließzylinder für Lenkradschloß aus- und einbauen oder ersetzen	161
32 32 000 Lenkschloß kompl. ersetzen	162
3233 Lenkrad.....	167
32 33 AZD Lenkrad	167
32 33 001 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag II)	168
32 33 002 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag)	169
32 33 003 Lenkrad aus- und einbauen (ohne Airbag)	171
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag.....	172
32 34 AZD Airbag und Lenkrad für Airbag.....	172
32 34 000 Airbag I.....	173
32 34 001 Airbag II.....	174
32 34 002 Fehlersuche Airbag II.....	174
32 34 003 Basis-/Zentrale-Airbag-Einheit.....	175
32 34 004 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren	176
32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen oder ersetzen	180

32 34 510 Kontaktring (Airbag) ersetzen	183
32 34 514 Zusatzarbeit mit Beifahrer-Airbag.....	185
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	189
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E36.....	189
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	190
32 41 000 Anordnung Flügelpumpe (ZF Pumpe)	193
32 41 001 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000	194
32 41 002 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	196
32 41 553 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen	198
32 41 554 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen	203
33 Hinterachse	206
3300 Allgemeines	206
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E36	206
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Ab Mod. 92	206
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Bis Mod. 91.....	207
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 / M3.....	208
33 00 000 Anordnung Hinterachse	209
33 00 001 Anordnung Hinterachse (compact, Z3)	210
33 00 002 Hinweise	211
33 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium)	211
33 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	211
3310 Hinterachsgetriebe.....	212
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio	212
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 COUPE Coupe	212
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Coupe.....	212
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 COUPE Coupe	213
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 COUPE Coupe	213
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Limousine.....	213
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 touring	214
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36.....	214
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 188N	214
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 LIM TOUR COUPE CABRIO 168N	214
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3.....	215
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3 / M coupe / M roadst.....	215
33 10 000 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe.....	216
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen	217
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen	220
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	222
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel	222
33 11 011 Wellendichtring und Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	223

33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen	229
33 11 731 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ K)	233
33 11 731 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ M)	244
3312 Tellerrad und Ritzel mit Lagern	255
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36	255
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36	256
33 12 AZD Tellerrad mit Ritzel und Lagern (Typ K, M, G)	256
33 12 000 Grundregeln zur Tragbildeinstellung - Gleason-Verzahnung	257
33 12 526 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut -	258
33 12 526 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut -	271
33 12 551 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ...	285
33 12 552 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ..	303
3313 Ausgleichsgetriebe mit Lagern	323
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36	323
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36	323
33 13 611 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ K) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut -	324
33 13 612 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ M) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut -	329
3314 Sperrdifferential mit Lagern	337
33 14 TED Sperrdifferential mit Lagern E36	337
33 14 AZD Sperrdifferential mit Lagern	337
33 14 000 Sperrdifferential 25% Sperrwert	338
33 14 520 Sperrdifferential kompl. ersetzen (Typ M)	339
33 14 521 Sperrdifferential kompl. ersetzen (Typ K)	351
33 14 393 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen - Hinterachsgetriebe ausgebaut	362
33 14 394 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen - Hinterachse ausgebaut	369
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung	376
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung	376
33 17 001 Gummilager für Hinterachsgetriebe ersetzen (compact, Z3)	378
33 17 500 Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung vorn ersetzen	381
33 17 503 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung hinten ersetzen	382
3321 Abtriebswellen	383
33 21 TED Abtriebswellen E36 / E46	383
33 21 AZD Abtriebswellen	383
33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen	384
33 21 001 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	387
33 21 002 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	389
33 21 003 Rippverzahnung	391
3331 Hinterachsträger	392
33 31 AZD Hinterachsträger	392
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen	393

33 31 001 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen	397
3332 Lenker und Streben.....	400
33 32 AZD Lenker und Streben.....	400
33 32 000 Beide Exzentrerschrauben erneuern.....	403
33 32 001 Längslenker links oder rechts kompl. aus- und einbauen	404
33 32 002 Längslenker links oder rechts komplett aus- und einbauen.....	406
33 32 003 Vorspurkorrektur an der Hinterachse	408
33 32 042 Ein Gummilager im Längslenker vorn ersetzen	412
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	413
33 32 083 Einen Querlenker unten aus- und einbauen oder ersetzen.....	414
33 32 520 Ein Gummilager im Längslenker vorne ersetzen	415
33 32 525 Ein Kugelgelenk im Längslenker ersetzen.....	420
33 32 551 Ein Gummilager im Längslenker ersetzen.....	421
33 32 561 Beide Gummilager für Längslenker ersetzen	422
33 32 671 Ein Gummilager im Querlenker oben ersetzen	423
33 32 681 Ein Gummilager im Querlenker unten ersetzen	424
3333 Achsaufhängung	425
33 33 AZD Achsaufhängung	425
33 33 071 Gummilager links oder rechts für Hinterachsträger ersetzen	426
33 33 101 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen.....	427
33 33 515 Zwei weitere Gummilager für Hinterachsträger erneuern	429
3341 Radlagerung	430
33 41 AZD Radlagerung	430
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	431
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	432
33 41 152 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	434
3352 Stoßdämpfer	436
33 52 AZD Stoßdämpfer	436
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	437
3353 Federn mit Aufhängung.....	439
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	439
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	441
3355 Stabilisator	443
33 55 AZD Stabilisator	443
33 55 040 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen	444
33 55 041 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen (compact, Z3).....	445
34 Bremsen.....	446
3400 Bremsentest und Entlüftung	446
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E36	446
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung	446

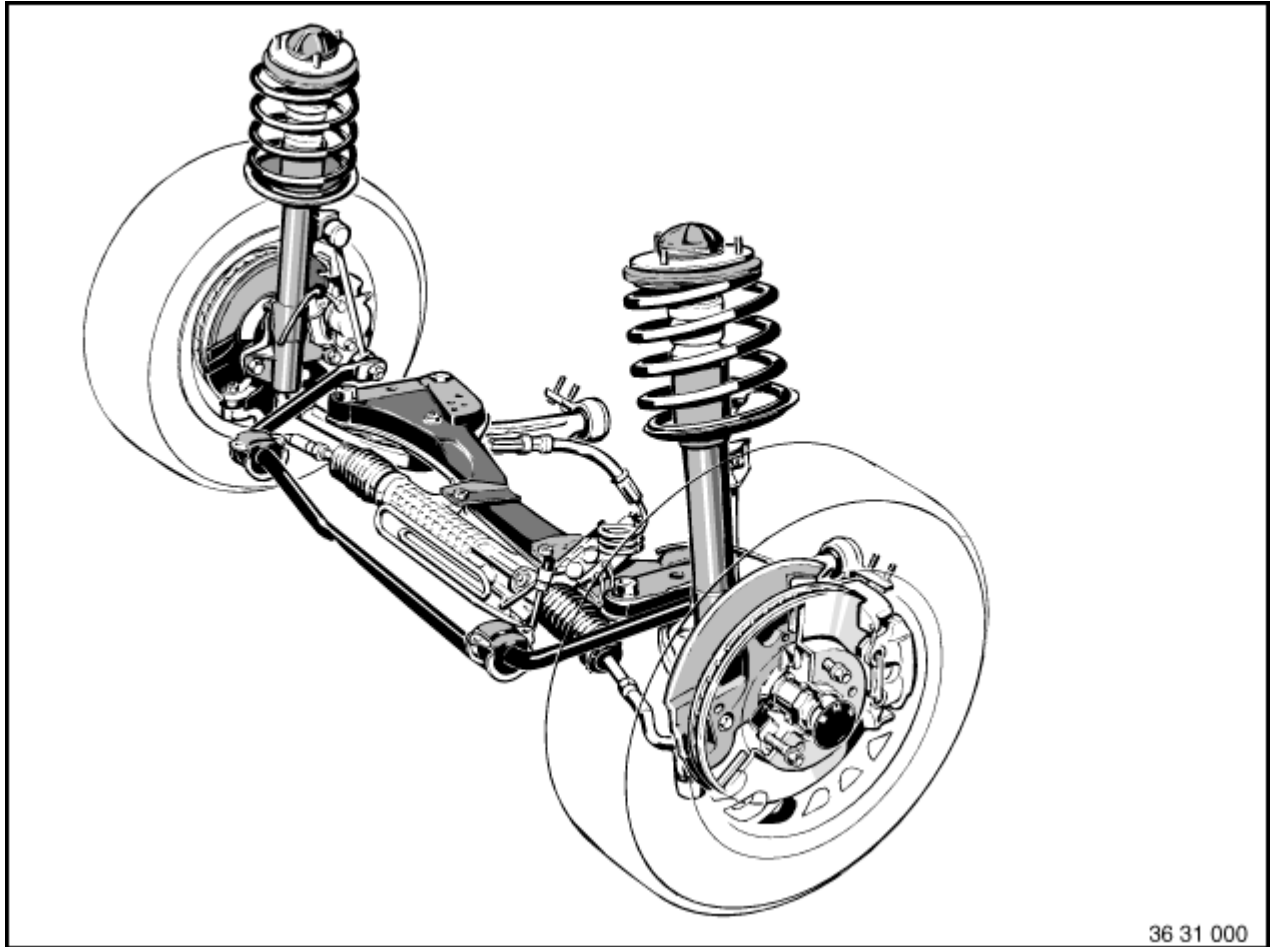
34 00 000 Allgemeine Hinweise	447
34 00 006 Teves Mark IV / 3 ABS-Hydraulikschaltplan	450
34 00 007 Teves Mark IV / 3 ABS-Schaltplan.....	451
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand.....	452
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen ab 01/98	453
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	454
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung).....	455
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke	457
34 00 046 Bremssystem entlüften	459
34 00 047 Bremssystem mit ABS entlüften.....	460
34 00 048 Bremssystem mit ABS/ASC+T entlüften.....	461
34 00 101 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ...	464
34 00 519 Fußbremse überprüfen: Hochdruck- Niederdruckprüfung.....	475
3410 Handbremse	476
34 10 000 Handbremse einstellen	476
3411 Vorderradbremzen	480
34 11 TED Vorderradbremzen E36	480
34 11 TED Vorderradbremzen E36 / M3	480
34 11 TED Vorderradbremzen E36 nicht M3	480
34 11 AZD Bremse vorn.....	481
34 11 000 Anordnung Faustsattel (vorn)	482
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen	483
34 11 002 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen oder ersetzen	486
34 11 003 Bremssattel vorn links oder rechts, aus- und einbauen oder ersetzen	488
34 11 004 Bremssattel vorne links oder rechts überholen	489
34 11 005 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen	491
3421 Hinterradbremzen	492
34 21 TED Hinterradbremzen Scheibenbremse E36	492
34 21 TED Hinterradbremzen Scheibenbremse E36	492
34 21 TED Hinterradbremzen Scheibenbremse E36 / M3	492
34 21 TED Hinterradbremzen Trommelbremse E36.....	493
34 21 AZD Bremse hinten	494
34 21 000 Anordnung - Faustsattel (hinten)	495
34 21 001 Anordnung Trommelbremse links	496
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen / ersetzen	497
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	501
34 21 530 Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen oder ersetzen	502
34 21 600 Radbremszylinder links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	505
34 21 745 Bremssattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	506
34 21 812 Bremssattel hinten links oder rechts überholen.....	507

34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindrehen.....	509
3431 Hauptbremszylinder.....	510
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	510
34 31 181 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen ab 9/96	511
34 31 182 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen bis 9/96	513
34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen oder ersetzen	516
3432 Bremsleitungen	518
34 32 AZD Bremsleitungen.....	518
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	519
34 32 941 Alle Bremsschläuche vorn ersetzen	520
34 32 971 Beide Bremsschläuche hinten ersetzen.....	521
3433 Bremskraftverstärker	522
34 33 TED Bremskraftverstärker E36	522
34 33 AZD Bremskraftverstärker	522
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät ersetzen	523
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63)	524
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen	525
34 33 081 Wegsensor aus- und einbauen/ersetzen	526
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen oder ersetzen	528
3441 Feststellbremse.....	529
34 41 TED Feststellbremse E36.....	529
34 41 AZD Feststellbremse.....	529
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen.....	530
34 41 120 Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen oder ersetzen.....	531
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen	533
34 41 250 Spreizschloß für Handbremsbacken aus- und einbauen / ersetzen.....	534
3450 Schlupf-Regel-Systeme (ABS, ASC).....	535
34 50 000 Anti-Blockier-System (ABS) - Wirkungsweise und Aufbau.....	535
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten	536
34 51 TED Mechanisch- hydraulische Komponenten E36	536
34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC)	537
34 51 000 Druckspeicher ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen	538
34 51 520 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen / ersetzen, ab Modell 1997	540
34 51 521 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen/ersetzen	542
34 51 525 Hydroaggregat ABS/ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen.....	544
3452 Elektronische Komponenten.....	547
34 52 510 Steuergerät für ABS/ASC+T aus- und einbauen/ersetzen.....	547
34 52 511 Steuergerät für ABS ersetzen	548
35 Fußbetätigung.....	550
3500 Allgemeines	550

35 00 TED Allgemeines E36.....	550
35 00 000 Fußhebelwerk Kontrollmaße für Seitenabstände der Fußhebel:	551
3511 Fußhebellagerbock.....	553
35 11 AZD Fußhebellagerbock	553
35 11 000 Lagerbock für Fußhebelwerk komplett aus- und einbauen	554
35 11 001 Lagerbock für Fußhebelwerk ersetzen	557
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge	559
35 21 TED Bremsfußhebel mit Gestänge E36	559
35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen	560
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge	561
35 31 TED Kupplungsfußhebel mit Gestänge E36	561
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen	562
3540 Fahrfußbetätigung	564
3541 Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-Down	564
35 41 TED Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-down E36.....	564
35 41 AZD Fahrfußhebel mit Gestänge	564
35 41 000 Bowdenzug für Gasbetätigung einstellen.....	565
35 41 001 Fahrpedal ersetzen	566
35 41 010 Fahrfußhebel (Gashebel) aus- und einbauen oder ersetzen	567
35 41 421 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung ersetzen	569
35 41 480 Kick-down-Schalter ersetzen (EH-Getriebe)	574
36 Räder mit Bereifung	575
3600 Allgemein	575
36 00 000 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern.....	575
3610 Räder	576
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder.....	576
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder.....	576
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder	577
36 10 AZD Räder.....	577
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen	578
36 10 008 Vorderrad links oder rechts elektronisch auswuchten	579
36 10 058 Hinterrad links oder rechts elektronisch auswuchten	581
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	582
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen	584
36 10 508 Rad stationär auswuchten	587
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	589
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	591
3611 Scheibenräder (Felgen)	593
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen).....	593
3612 Bereifung.....	594

36 12 AZD Bereifung	594
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall	595
36 12 001 Einen Reifen ersetzen	596
36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....	601
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung.....	603
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses.....	603
37 Gekoppelte Federungssysteme.....	604
3714 Elektrische Komponenten.....	604
37 14 AZD Elektrische Komponenten	604
37 14 000 Längs- und Querschleunigungssensor aus- und einbauen / ersetzen	606

31 00 001 ANORDNUNG VORDERACHSE



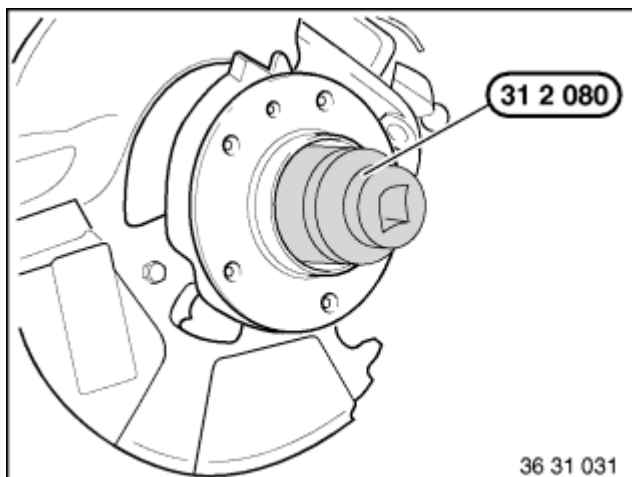
36 31 000

31 00 002 HINWEISE

Unfallbedingte Reparaturen:

siehe Service Information 32 01 88 (828)

Bei verbogenem Querlenker bzw. verbogener Spurstange ist aus Sicherheitsgründen die Federbein-Kolbenstange auf Geradheit zu prüfen.



Halsbundmutter mit Spezialwerkzeug 31 2 080 lösen.

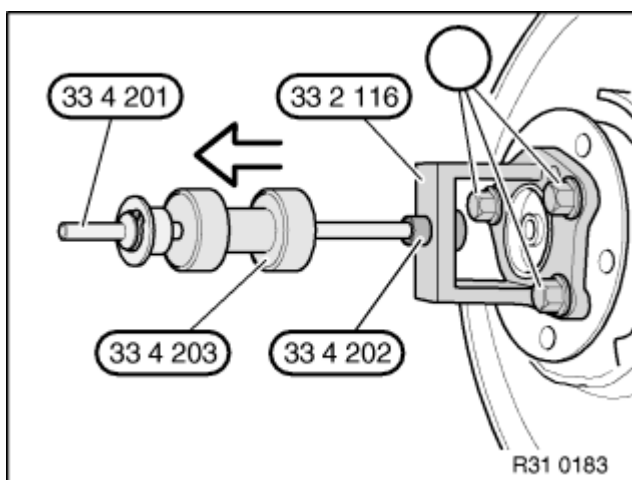
Einbauhinweis:

Halsbundmutter erneuern.

Anziehdrehmoment,

siehe Technische Daten 31 21 1AZ.

Halsbundmutter sichern.

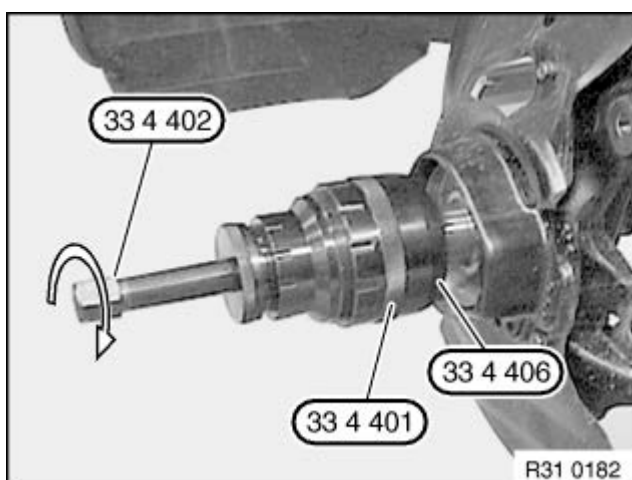


Lagereinheit mit Spezialwerkzeug 31 2 116 / 33 4 201 / 202 / 203 und Radschrauben (1) abziehen.



Achtung!

Eine abgezogene Lagereinheit darf nicht mehr verbaut werden.



Ggf. den Lagerinnenring vom Achsstummel abziehen.

Spezialwerkzeug 33 4 406 / 401 auf den Lagerinnenring stecken und soweit zusammenspannen, bis das Spezialwerkzeug gerade noch drehbar ist.

Lagerinnenring mit Spezialwerkzeug 33 4 402 abziehen.

32 00 620 HINTERACHSE EINSTELLEN (LIMOUSINE, COUPE, CABRIO, TOURING)



Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 32 3 030
- 32 3 080



Nur bei E36:

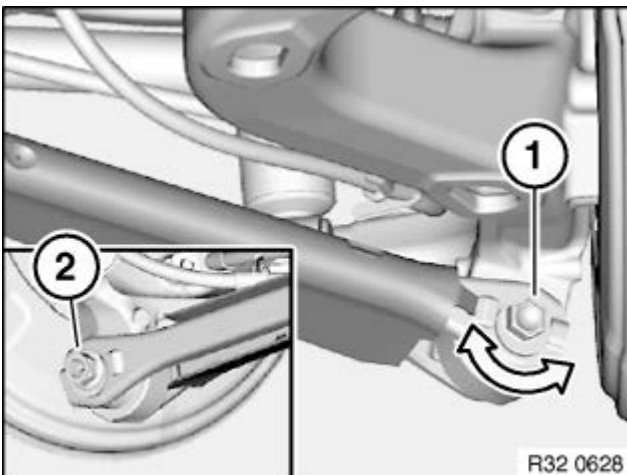
Achtung!

Exzentrerschrauben müssen vor der Sturzeinstellung erneuert werden!



Hinweis:

Eine Sturzänderung bedeutet immer auch eine Spuränderung. Der Sturz muss deshalb zuerst eingestellt werden.



Sturz einstellen:

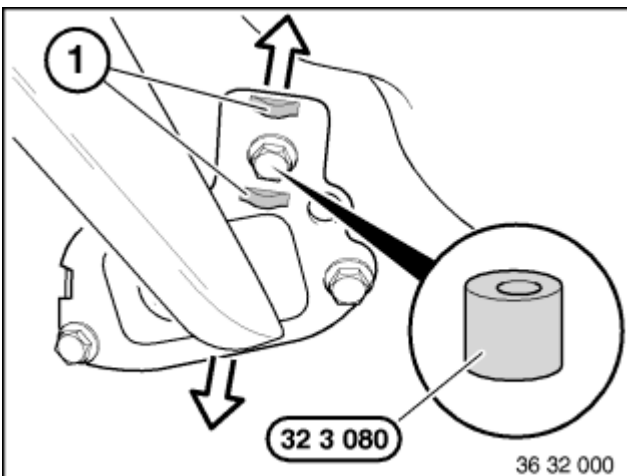
Exzentrerschraube erneuern, Fahrzeug einfedern und Fahrwerksvermessung nochmals durchführen.

Mutter (2) erneuern und mit 5 Nm festziehen.

Exzentrerschraube (1) verdrehen, um den Sturz auf Sollwert einzustellen.

Mutter (2) festziehen.

Anziehdrehmoment 33 32 11AZ.



Spur einstellen:

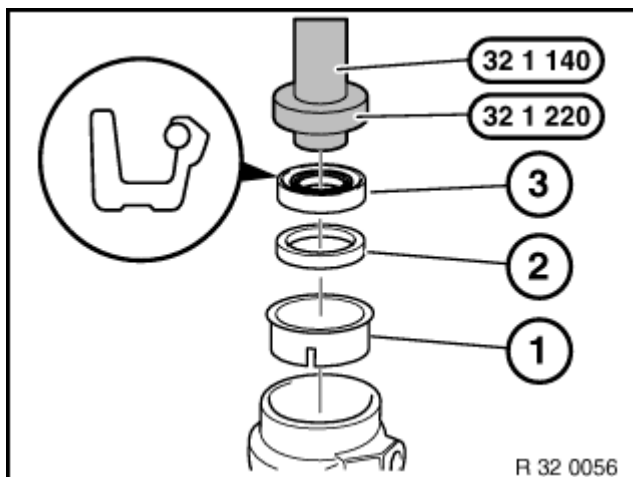
Schrauben des Lagerbocks um ca. 1 bis 1,5 Umdrehungen lockern.

Spezialwerkzeug 32 3 080 über den Schraubenkopf und zwischen die Anschläge (1) aufstecken.

Spezialwerkzeug 32 3 080 verdrehen, um die Spur auf Sollwert einzustellen.

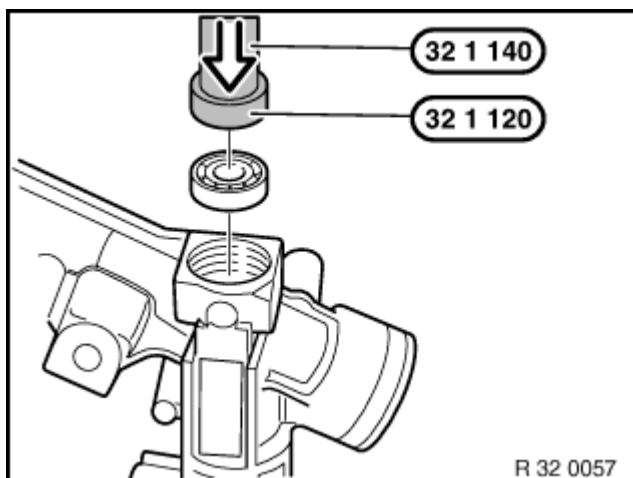
Schrauben festziehen.

Anziehdrehmoment 33 32 13AZ.



Kunststoffbuchse (1) und Stützscheibe (2) in das Rohr einlegen.

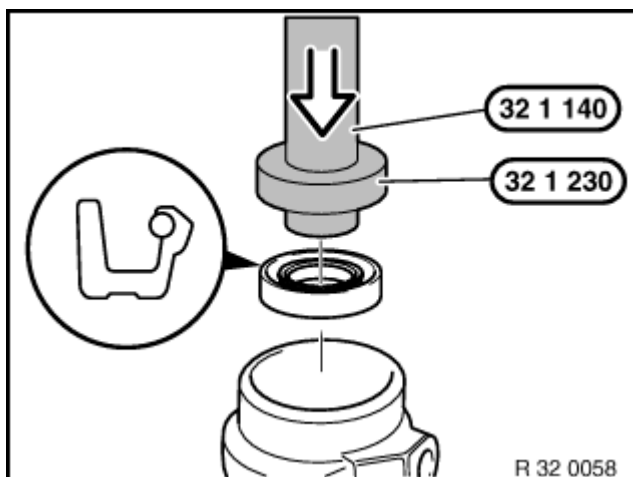
Neuen Radialwellendichtring (3) - offene Seite zum Spezialwerkzeug 32 1 140 / 220 - in das Rohr auf Anschlag einschlagen.



Lager fetten,

siehe BMW Service Betriebsstoffe

und mit Spezialwerkzeug 32 1 140 / 120 auf Anschlag in das Lenkspindelgehäuse einschlagen.



Neuen Radialwellendichtring - offene Seite zum Spezialwerkzeug 32 1 140 / 230 - auf Anschlag in das Lenkspindelgehäuse einschlagen.