



ÓT Y Áler Šã [ ˇ • ã ^ Á ^ ] ÀÒÎ  
(FJJ€-20€€)



Fahrwerk, Lenkung und Bremsen

## INHALTSVERZEICHNIS

31 Vorderachse .....	12
3100 Allgemeines.....	12
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E36.....	12
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 .....	13
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 / M3 .....	14
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 / M3 Sportfahrwerk.....	15
31 00 000 Anordnung Vorderachse .....	16
31 00 001 Hinweise.....	16
31 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	17
31 00 003 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	18
31 00 004 Mobiler Hubtisch .....	19
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 31 002 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 6 Zylinder-Modelle .....	53
31 31 003 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-/d 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 (Pendelstütze) für Stabilisator aus- /einbauen oder ersetzen .....	80
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>81</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	81
32 00 TED Achsvermessung - Normallage/Prüfbedingungen E36 / E38 / E39 .....	81
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse.....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse.....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse.....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse.....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 .....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 3,2 ltr.....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	84
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR M-Fahrwerk .....	84
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR Schlechtwegepaket .....	85
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR Serienfahrwerk.....	86
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse .....	87
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 .....	88
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 3,2 ltr.....	89
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	90
32 00 AZD Lenkung.....	91
32 00 000 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	92
32 00 001 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	93
32 00 002 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen .....	96
32 00 003 Fahrzeug in Normallage bringen.....	97
32 00 004 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Hinterachse.....	98
32 00 005 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Vorderachse.....	99
32 00 006 Felgenschlagkompensation durchführen .....	100
32 00 007 Hinweise .....	100
32 00 008 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett .....	100
32 00 009 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden .....	101
32 00 010 Identifikation von Serienfahrwerk, Sportfahrwerk usw. ....	102
32 00 011 KDS-Datenstände .....	103
32 00 012 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung .....	104
32 00 150 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem mit Fahrzeugbeladung .....	105
32 00 151 Standard-Fahrwerksvermessung mit DIN-Beladung .....	109
32 00 155 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem mit Höhenstandsmessung.....	112
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen.....	115

32 00 620 Hinterachse einstellen (Limousine, Coupe, Cabrio, Touring) .....	116
3211 Lenkgetriebe mechanisch .....	118
32 11 TED Lenkgetriebe mechanisch E36 .....	118
32 11 000 Lenkgetriebe kompl. aus- und einbauen .....	119
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen .....	121
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	124
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E36.....	124
32 13 AZD Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	124
32 13 006 Hydrolenkung entlüften .....	125
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen.....	127
32 13 503 Hydrolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	130
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer.....	142
32 21 AZD Lenkhebel.....	142
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	144
32 21 231 Spurstange links oder rechts ersetzen .....	145
3231 Lenksäule.....	148
32 31 AZD Lenksäule.....	148
32 31 000 Lenksäule kompl. zerlegen und zusammenbauen.....	150
32 31 070 Lenkspindel (unten) aus- und einbauen oder ersetzen .....	157
32 31 090 Lenksäule kompl. aus- und einbauen.....	160
3232 Lenkschloß.....	163
32 32 001 Lenkschloß kompl. ersetzen .....	163
32 32 050 Schließzylinder für Lenkradschloß aus- und einbauen oder ersetzen .....	168
3233 Lenkrad.....	169
32 33 AZD Lenkrad.....	169
32 33 001 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag II) .....	170
32 33 002 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag) .....	171
32 33 003 Lenkrad aus- und einbauen (ohne Airbag).....	173
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag.....	174
32 34 AZD Airbag und Lenkrad für Airbag.....	174
32 34 000 Airbag I.....	175
32 34 001 Airbag II.....	176
32 34 002 Basis-/Zentrale-Airbag-Einheit.....	177
32 34 003 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren .....	178
32 34 004 Fehlersuche Airbag II.....	182
32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen oder ersetzen .....	183
32 34 504 Zusatzarbeit mit Beifahrer-Airbag.....	186
32 34 510 Kontaktring (Airbag) ersetzen.....	190
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	192
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E36 .....	192

32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	193
32 41 000 Anordnung Flügelpumpe (ZF Pumpe) .....	197
32 41 001 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000 .....	198
32 41 002 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	200
32 41 553 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen (LuK/Vickers Pumpe) .....	202
32 41 554 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen (ZF-Pumpe) .....	207
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>210</b>
3300 Allgemeines .....	210
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E36 .....	210
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Ab Mod. 92 .....	211
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Bis Mod. 91.....	212
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 / M3.....	213
33 00 000 Anordnung Hinterachse (Limousine,Coupe, Cabrio, Touring) .....	214
33 00 001 Hinweise .....	215
33 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....	215
33 00 003 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	216
3310 Hinterachsgetriebe.....	217
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio.....	217
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Coupe.....	217
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Limousine.....	218
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 LIM Limousine.....	218
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 LIM Limousine.....	219
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 LIM Limousine.....	219
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 touring .....	219
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36.....	219
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 188N .....	220
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 LIM TOUR COUPE CABRIO 168N .....	220
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3.....	220
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3 / M coupe / M roadst.....	220
33 10 000 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe.....	221
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen .....	222
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	224
33 1 AZD1 Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel .....	224
33 11 011 Wellendichtring und Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	226
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	232
33 11 731 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ K) .....	236
33 11 732 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ M) .....	247
3312 Tellerrad und Ritzel mit Lagern.....	258
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36.....	258
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36.....	259

33 12 AZD Tellerrad mit Ritzel und Lagern (Typ K, M, G).....	260
33 12 000 Grundregeln zur Tragbildeinstellung - Gleason-Verzahnung.....	261
33 12 526 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut -.....	262
33 12 527 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut -.....	275
33 12 551 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ...	289
33 12 552 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ..	307
3313 Ausgleichsgetriebe mit Lagern .....	326
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36 .....	326
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36 .....	326
33 13 611 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ K) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut -.....	327
33 13 612 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ M) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut -.....	333
3314 Sperrdifferential mit Lagern.....	341
33 14 TED Sperrdifferential mit Lagern E36 .....	341
33 14 AZD Sperrdifferential mit Lagern .....	341
33 14 000 Sperrdifferential 25% Sperrwert.....	342
33 14 520 Sperrdifferential kompl. ersetzen . Hinterachsgetriebe ausgebaut – .....	343
33 14 521 Sperrdifferential kompl. ersetzen - Hinterachsgetriebe ausgebaut –.....	354
33 14 593 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen - Hinterachsgetriebe ausgebaut .....	366
33 14 594 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen - Hinterachse ausgebaut – .....	372
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	379
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	379
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.....	384
33 21 000 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	385
33 21 001 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	388
33 21 002 Rippverzahnung.....	390
3331 Hinterachsträger.....	391
33 31 AZD Hinterachsträger .....	391
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen.....	392
3332 Lenker und Streben .....	396
33 32 AZD Lenker und Streben .....	396
33 32 000 Beide Exzeterschrauben erneuern .....	401
33 32 001 Längslenker links oder rechts kompl. aus- und einbauen.....	402
33 32 042 Ein Gummilager im Längslenker vorn ersetzen .....	404
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	405
33 32 083 Einen Querlenker unten aus- und einbauen oder ersetzen .....	406
33 32 520 Ein Gummilager im Längslenker vorne ersetzen (Längslenker ausgebaut).....	407

33 32 525 Ein Kugelgelenk im Längslenker ersetzen (Längslenker ausgebaut) .....	412
33 32 551 Ein Gummilager im Längslenker ersetzen (Längslenker ausgebaut) .....	413
33 32 671 Ein Gummilager im Querlenker oben ersetzen (Querlenker ausgebaut).....	414
33 32 681 Ein Gummilager im Querlenker unten ersetzen (Querlenker ausgebaut) .....	415
3333 Achsaufhängung .....	416
33 33 AZD Achsaufhängung .....	416
33 33 101 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen (Gummilager vorn).....	417
33 33 515 Zwei weitere Gummilager für Hinterachsträger erneuern .....	419
3341 Radlagerung .....	420
33 41 AZD Radlagerung .....	420
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen.....	421
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	422
33 41 152 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	424
3352 Stoßdämpfer .....	426
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	426
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	428
3353 Federn mit Aufhängung.....	430
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	430
3355 Stabilisator.....	432
33 55 AZD Stabilisator.....	432
33 55 040 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen .....	433
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>434</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung .....	434
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E36 .....	434
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung .....	434
34 00 000 Allgemeine Hinweise.....	435
34 00 001 Teves Mark IV / 3 ABS-Hydraulikschaltplan.....	438
34 00 002 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger...	439
34 00 003 Teves Mark IV / 3 ABS-Schaltplan .....	450
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand .....	451
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen ab 01/98.....	452
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse .....	453
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung) .....	454
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke .....	456
34 00 046 Bremssystem entlüften .....	458
34 00 047 Bremssystem mit ABS entlüften .....	459
34 00 048 Bremssystem mit ABS/ASC+T entlüften .....	460
34 00 519 Fußbremse überprüfen: Hochdruck- Niederdruckprüfung.....	463
4310 Handbremse.....	464
34 10 014 Handbremse einstellen.....	464

3411 Vorderradbrem sen .....	468
34 11 TED Vorderradbrem sen E36 .....	468
34 11 TED Vorderradbrem sen E36 / M3 .....	468
34 11 TED Vorderradbrem sen E36 nicht M3 .....	469
34 11 AZD Brem se vorn.....	470
34 11 000 Anordnung Faustsattel (vorn) .....	471
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	472
34 11 220 Beide Brems scheiben vorn aus- und einbauen oder ersetzen .....	475
34 11 519 Brems sattel vorn links oder rechts, aus- und einbauen oder ersetzen .....	477
34 11 552 Brems sattel vorne links oder rechts überholen .....	478
34 11 667 Beide Brems scheiben vorn beidseitig feindrehen .....	480
3421 Hinterradbrem sen .....	481
34 21 TED Hinterradbrem sen Scheibenbrem se E36 .....	481
34 21 TED Hinterradbrem sen Scheibenbrem se E36 .....	481
34 21 TED Hinterradbrem sen Scheibenbrem se E36 / M3 .....	481
34 21 TED Hinterradbrem sen Trommelbrem se E36.....	482
34 21 AZD Brem se hinten .....	482
34 21 000 Anordnung - Faustsattel (hinten) .....	483
34 21 001 Anordnung Trommelbrem se links.....	484
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen / ersetzen .....	485
34 21 320 Beide Brems scheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	489
34 21 530 Brems backen der Hinterradbrem se aus- und einbauen oder ersetzen .....	490
34 21 600 Radbrems zylinder links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	493
34 21 745 Brems sattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	494
34 21 812 Brems sattel hinten links oder rechts überholen (Brems sattel ausgebaut) .....	495
34 21 947 Beide Brems scheiben hinten beidseitig feindrehen .....	497
3431 Hauptbrems zylinder .....	498
34 31 AZD Hauptbrems zylinder .....	498
34 31 181 Ausgleichbehälter für hydraulische Brems betätigung ersetzen ab 9/96.....	499
34 31 182 Ausgleichbehälter für hydraulische Brems betätigung ersetzen bis 9/96.....	501
34 31 500 Hauptbrems zylinder aus- und einbauen oder ersetzen.....	504
3432 Brems leitungen .....	506
34 32 AZD Brems leitungen .....	506
34 32 861 Alle Brems rohr leitungen ersetzen .....	507
34 32 941 Alle Brems schläuche vorn ersetzen.....	508
34 32 971 Beide Brems schläuche hinten ersetzen .....	509
3433 Brems kraft ver stärker.....	510
34 33 TED Brems kraft ver stärker E36.....	510
34 33 AZD Brems kraft ver stärker .....	510
34 33 051 Rück schlag ven til für Brems gerät ersetzen .....	511



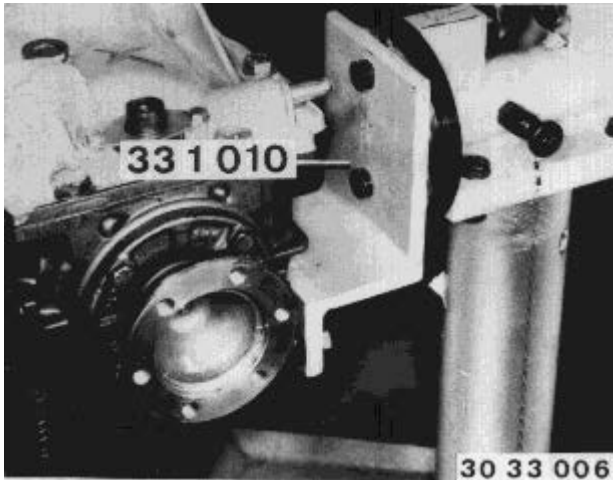
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	511
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63) .....	512
34 33 081 Wegsensor aus- und einbauen/ersetzen .....	513
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen oder ersetzen .....	515
3441 Feststellbremse.....	516
34 41 TED Feststellbremse E36.....	516
34 41 AZD Feststellbremse.....	517
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen.....	518
34 41 120 Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen oder ersetzen.....	519
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen (Scheibenbremse).....	521
34 41 250 Spreizschloß für Handbremsbacken aus- und einbauen / ersetzen.....	522
3450 Schlupf-Regel-Systeme (ABS, ASC).....	523
34 50 000 Anti-Blockier-System (ABS) - Wirkungsweise und Aufbau.....	523
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten .....	525
34 51 TED Mechanisch- hydraulische Komponenten E36 .....	525
34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC) .....	526
34 51 000 Druckspeicher ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen .....	527
34 51 520 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen / ersetzen, ab Modell 1997 .....	529
34 51 521 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen/ersetzen .....	531
34 51 525 Hydroaggregat ABS/ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen.....	533
3452 Elektronische Komponenten.....	536
34 52 510 Steuergerät für ABS ersetzen.....	536
34 52 515 Steuergerät für ABS/ASC+T aus- und einbauen/ersetzen.....	538
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>539</b>
3500 Allgemeines .....	539
35 00 TED Allgemeines E36 .....	539
35 00 000 Fußhebelwerk .....	540
3511 Fußhebellagerbock.....	542
35 11 AZD Fußhebellagerbock.....	542
35 11 000 Lagerbock für Fußhebelwerk komplett aus- und einbauen.....	543
35 11 001 Lagerbock für Fußhebelwerk ersetzen.....	546
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	548
35 21 TED Bremsfußhebel mit Gestänge E36.....	548
35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen.....	549
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	550
35 31 TED Kupplungsfußhebel mit Gestänge E36.....	550
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen.....	551
3541 Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-Down.....	553
35 41 TED Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-down E36 .....	553
34 41 AZD Feststellbremse.....	554

35 41 AZD Fahrfußhebel mit Gestänge .....	554
35 41 000 Bowdenzug für Gasbetätigung einstellen.....	555
35 41 001 Fahrpedal ersetzen .....	556
35 41 010 Fahrfußhebel (Gashebel) aus- und einbauen oder ersetzen .....	557
35 41 421 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung ersetzen .....	559
35 41 480 Kick-down-Schalter ersetzen (EH-Getriebe) .....	564
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>565</b>
3600 Allgemein .....	565
36 00 000 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern .....	565
3610 Räder .....	566
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder .....	566
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	567
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	568
36 10 AZD Räder.....	569
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen .....	570
36 10 008 Vorderrad links oder rechts elektronisch auswuchten .....	571
36 10 058 Hinterrad links oder rechts elektronisch auswuchten .....	573
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	574
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen .....	576
36 10 508 Rad stationär auswuchten .....	580
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	583
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	585
3611 Scheibenräder (Felgen) .....	587
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen).....	587
3612 Bereifung.....	588
36 12 AZD Bereifung.....	588
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	589
36 12 001 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad).....	590
36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen .....	595
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	597
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses .....	597
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme .....</b>	<b>598</b>
3714 Elektrische Komponenten .....	598
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	598
37 14 612 Längs- und Querschleunigungssensor (SMG) aus- / einbauen / ersetzen .....	600

### 33 11 731 BEIDE LAGER FÜR AUSGLEICHGEHÄUSE ERSETZEN (TYP K)

-Hinterachsgetriebe ausgebaut -

Hinterachsgetriebe ausbauen, siehe 33 10 010.



Hinterachsgetriebe am Spezialwerkzeug 33 1 010 befestigen.

Öl ablassen.

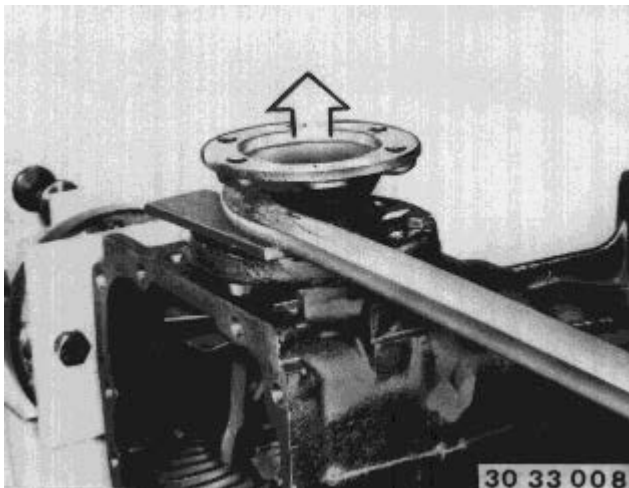
Gehäusedeckel abbauen.

**Einbauhinweis:**

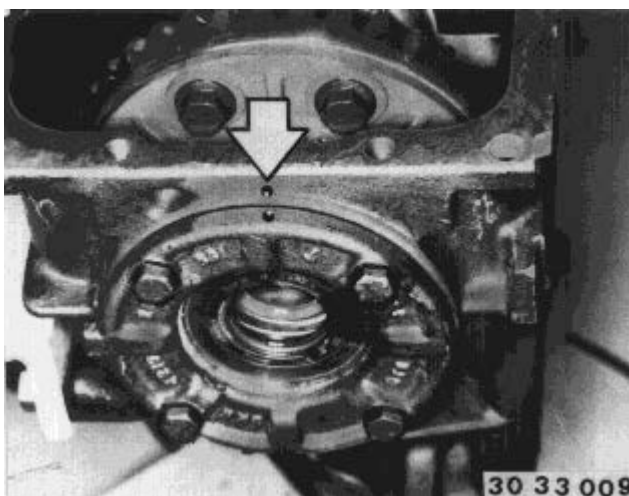
Dichtung ersetzen. Anziehdrehmoment, siehe Technische Daten 33 11 1AZ.

Öl auffüllen. Ölmenge, siehe Technische Daten.

Ölsorten, siehe BMW Service Betriebsstoffe.



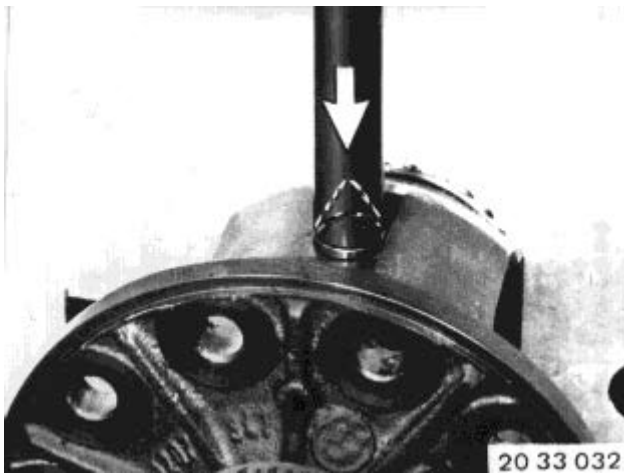
Mitnehmerflansche mit Montagehebel abdrücken.



Lagerdeckel mit Körnerpunkten zeichnen und abbauen.

**Achtung!**

Lagerdeckel mit Distanzscheiben, zur Erleichterung bei der Reibmomenteinstellung, nicht vertauschen.

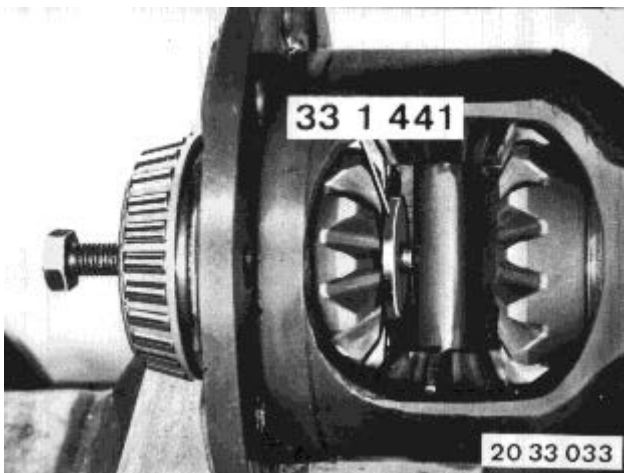


Ausgleichradachse mit der großen Aussparung auf den Vorlaufdorn aufsetzen und einpressen.  
Wenn der Sicherungsring eingerastet ist, steigt der Einpreßdruck stark an.

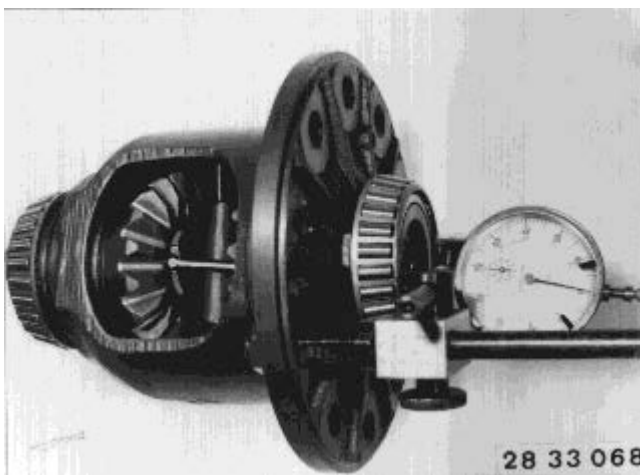
**Achtung!**

Bei Druckanstieg Einpreßvorgang beenden - Abschergefahr des Sicherungsrings.

Ausgleichradachse nach Einbau nicht mehr zurückdrücken.



Zum Messen der Vorspannung der Tellerfedern:  
Spezialwerkzeug 33 1 441 (Gewindeplatte) und  
Spezialwerkzeug 33 1 431 (Schraube) einbauen.  
Schraube von Hand anziehen.



Meßuhr mit Spezialwerkzeug 33 1 420, 00 2 505  
und 00 2 506 am Ausgleichsgehäuse befestigen.  
Meßuhr am blockierten Wellenrad unter  
Vorspannung auf Null stellen.