



ÓT Y ÁHer Ôæ!ã Á^ ] ÁOHÍ  
(FJJ€-FJJÌ)



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 / M3 .....	13
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 / M3 Sportfahrwerk.....	14
31 00 TED Vorderachse-Höhenstand E36 .....	15
31 00 000 Anordnung Vorderachse .....	16
31 00 002 Hinweise.....	17
31 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	17
31 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....	18
31 00 005 Mobiler Hubtisch .....	19
3110 Vorderachsaufhängung.....	22
31 10 AZD Vorderachsaufhängung.....	22
31 10 000 Vorderachse kompl. aus- und einbauen.....	25
3111 Vorderachsträger .....	28
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....	28
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	30
31 12 AZD Lenker und Streben .....	30
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen.....	33
31 12 025 Radführungsgelenk im Querlenker ersetzen .....	36
31 12 046 Halter für Querlenker ersetzen.....	39
31 12 130 Gummilager für Querlenker ersetzen .....	42
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	44
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....	44
31 21 080 Achsschenkel links oder rechts ersetzen.....	45
31 21 180 Lager (Radnabe) für Vorderrad ersetzen.....	47
3131 Federbein.....	51
31 31 AZD Federbein .....	51
31 31 002 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 4 Zylinder-Modelle .....	52
31 31 003 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 6 Zylinder-Modelle .....	53
31 31 004 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer für 6 Zylinder-Modelle mit .....	54
31 31 005 Hinweise zum Umgang mit dem BMW Federspanner .....	55
31 31 031 Federbein-Stoßdämpfer vorn links oder rechts ersetzen .....	60
3132 Stoßdämpfer.....	68
31 32 TED Stoßdämpfer E36.....	68
3133 Feder mit Aufhängung.....	69
31 33 001 Federbein-Stützlager vorn links oder rechts ersetzen .....	69
31 33 095 Fahrzeug-Höhenstand messen .....	70

31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen.....	77
3135 Stabilisator.....	78
31 35 AZD Stabilisator.....	78
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen oder ersetzen.....	80
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator aus- und einbauen oder ersetzen.....	81
<b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>	<b>82</b>
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....	82
32 00 TED Achsvermessung - Normallage/Prüfbedingungen E36 CABRIO .....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 .....	82
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M-Fahrwerk.....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / Schlechtwegepaket .....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 / M3 3,2 ltr.....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 Sportfahrwerk mit Tieferlegung.....	83
32 00 TED Achsvermessung Hinterachse E36 Serienfahrwerk .....	84
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 3,2 ltr.....	84
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 .....	85
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR M-Fahrwerk.....	85
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR.....	86
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 / M3 Sportfahrwerk.....	86
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR Schlechtwegepaket .....	87
32 00 TED Achsvermessung Vorderachse E36 CABRIO COUPE LIM TOUR Serienfahrwerk.....	87
32 00 AZD Lenkung.....	87
32 00 000 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Vorderachse.....	89
32 00 001 Fehlersuche nach Fahrwerksvermessung an der Hinterachse.....	90
32 00 002 Felgenschlagkompensation durchführen .....	91
32 00 003 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett .....	91
32 00 005 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden .....	92
32 00 006 Identifikation von Serienfahrwerk, Sportfahrwerk usw. ....	93
32 00 007 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....	94
32 00 008 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen.....	95
32 00 009 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....	96
32 00 010 Fahrzeug in Normallage bringen.....	98
32 00 011 Hinweise .....	98
32 00 012 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung .....	99
32 00 013 KDS-Datenstände .....	99
32 00 150 Standard-Fahrwerksvermessung mit DIN-Beladung .....	100
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen.....	103
32 00 620 Hinterachse einstellen (Limousine, Coupe, Cabrio, Touring).....	104
3211 Lenkgetriebe mechanisch.....	106

32 11 TED Lenkgetriebe mechanisch E36 .....	106
32 11 000 Lenkgetriebe kompl. aus- und einbauen.....	107
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen.....	109
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	112
32 13 TED Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung E36.....	112
32 13 AZD Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung .....	112
32 13 006 Hydrolenkung entlüften .....	113
32 13 060 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen.....	114
32 13 503 Hydrolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	116
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....	128
32 21 AZD Lenkhebel.....	128
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....	130
32 21 231 Spurstange links oder rechts ersetzen .....	131
3231 Lenksäule.....	134
32 31 AZD Lenksäule .....	134
32 31 001 Lenksäule kompl. zerlegen und zusammenbauen.....	136
32 31 070 Lenkspindel (unten) aus- und einbauen oder ersetzen .....	143
32 31 090 Lenksäule kompl. aus- und einbauen.....	146
3232 Lenkschloß.....	149
32 32 001 Lenkschloß kompl. ersetzen .....	149
32 32 050 Schließzylinder für Lenkradschloß aus- und einbauen oder ersetzen .....	154
3233 Lenkrad.....	155
32 33 AZD Lenkrad.....	155
32 33 000 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag II) .....	156
32 33 001 Lenkrad aus- und einbauen (mit Airbag) .....	157
32 33 002 Lenkrad aus- und einbauen (ohne Airbag).....	159
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag.....	160
32 34 AZD Airbag und Lenkrad für Airbag.....	160
32 34 001 Airbag II.....	161
32 34 002 Basis-/Zentrale-Airbag-Einheit.....	162
32 34 003 Fehlersuche Airbag II.....	163
32 34 004 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren .....	164
32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen oder ersetzen .....	169
32 34 504 Zusatzarbeit mit Beifahrer-Airbag.....	172
32 34 510 Kontaktring (Airbag) ersetzen.....	176
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	178
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E36 .....	178
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	179
32 41 001 Anordnung Flügelpumpe (ZF Pumpe).....	182
32 41 002 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000.....	183

32 41 003 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen.....	185
32 41 553 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen (LuK/Vickers Pumpe) .....	187
32 41 554 Flügelpumpe zerlegen und zusammenbauen (ZF-Pumpe) .....	192
<b>33 Hinterachse .....</b>	<b>195</b>
3300 Allgemeines .....	195
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E36 .....	195
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 / M3.....	196
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Ab Mod. 92 .....	197
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E36 Bis Mod. 91.....	197
33 00 001 Anordnung Hinterachse (Limousine,Coupe, Cabrio, Touring) .....	198
33 00 002 Hinweise .....	199
33 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....	199
33 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....	200
3310 Hinterachsgetriebe.....	201
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3 / M coupe / M roadst.....	201
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 / M3.....	201
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 188N .....	201
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36 LIM TOUR COUPE CABRIO 168N .....	201
33 10 TED Hinterachsgetriebe E36.....	202
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio.....	202
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio.....	202
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio.....	202
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Cabrio.....	203
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Coupe.....	203
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 Limousine.....	203
33 10 TED Hinterachsgetriebe Übersetzung E36 touring .....	203
33 10 001 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe.....	204
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen oder ersetzen .....	205
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel.....	207
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel.....	207
33 11 011 Wellendichtring und Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	209
33 11 021 Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	214
33 11 731 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ K) .....	218
33 11 732 Beide Lager für Ausgleichgehäuse ersetzen (Typ M) .....	229
3312 Tellerrad und Ritzel mit Lagern.....	240
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36.....	240
33 12 TED Tellerrad mit Ritzel und Lagern E36.....	241
33 12 AZD Tellerrad mit Ritzel und Lagern (Typ K, M, G) .....	242
33 12 001 Grundregeln zur Tragbildeinstellung - Gleason-Verzahnung .....	243
33 12 526 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - .....	244

33 12 527 Lager für Antriebskegelrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - .....	257
33 12 551 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ...	271
33 12 552 Antriebskegelrad mit Tellerrad ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - ..	290
3313 Ausgleichskegelräder.....	309
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36 .....	309
33 13 TED Ausgleichsgetriebe mit Lagern E36 .....	309
33 13 611 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ K) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut - .....	310
33 13 612 Ausgleichskegelräder ersetzen (Typ M) - Ausgleichsgehäuse ausgebaut - .....	316
3314 Sperrdifferential mit Lagern .....	324
33 14 TED Sperrdifferential mit Lagern E36 .....	324
33 14 AZD Sperrdifferential mit Lagern .....	324
33 14 001 Sperrdifferential 25% Sperrwert.....	325
33 14 520 Sperrdifferential kompl. ersetzen (Typ M) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - .....	326
33 14 521 Sperrdifferential kompl. ersetzen . (Typ K) - Hinterachsgetriebe ausgebaut - .....	338
33 14 593 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen (Typ K).....	349
33 14 594 Sperrdifferential zerlegen und zusammenbauen (Typ M).....	355
3317 Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	362
33 17 AZD Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	362
33 17 500 Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung vorn ersetzen .....	364
33 17 503 Alle Gummilager für Hinterachsgetriebebefestigung hinten ersetzen .....	365
3321 Abtriebswellen .....	366
33 21 TED Abtriebswellen E36 / E46.....	366
33 21 AZD Abtriebswellen.....	367
33 21 001 Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen.....	368
33 21 002 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	371
33 21 003 Rippverzahnung.....	373
3331 Hinterachsträger.....	374
33 31 AZD Hinterachsträger .....	374
33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen.....	375
3332 Lenker und Streben .....	379
33 32 AZD Lenker und Streben .....	379
33 32 001 Beide Exzentrerschrauben erneuern .....	383
33 32 002 Längslenker links oder rechts kompl. aus- und einbauen.....	384
33 32 042 Ein Gummilager im Längslenker vorn ersetzen .....	386
33 32 071 Einen Querlenker oben ersetzen.....	387
33 32 083 Einen Querlenker unten aus- und einbauen oder ersetzen .....	388
33 32 520 Ein Gummilager im Längslenker vorne ersetzen (Längslenker ausgebaut).....	389
33 32 525 Ein Kugelgelenk im Längslenker ersetzen (Längslenker ausgebaut) .....	393
33 32 551 Ein Gummilager im Längslenker ersetzen (Längslenker ausgebaut).....	394
33 32 671 Ein Gummilager im Querlenker oben ersetzen (Querlenker ausgebaut) .....	395

33 32 681 Ein Gummilager im Querlenker unten ersetzen (Querlenker ausgebaut) .....	396
3333 Achsaufhängung .....	397
33 33 AZD Achsaufhängung .....	397
33 33 101 Zwei Gummilager für Hinterachsträger ersetzen (Gummilager vorn).....	398
33 33 515 Zwei weitere Gummilager für Hinterachsträger erneuern (Gummilager hinten).....	400
3341 Radlagerung.....	401
33 41 AZD Radlagerung .....	401
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen (Mitnehmerflansch ausgebaut) .....	402
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	403
33 41 152 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen.....	405
3352 Stoßdämpfer .....	407
33 52 AZD Stoßdämpfer .....	407
33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	408
3353 Federn mit Aufhängung.....	410
33 53 000 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen .....	410
3355 Stabilisator.....	412
33 55 AZD Stabilisator.....	412
33 55 040 Pendelstützen für Stabilisator ersetzen .....	413
<b>34 Bremsen.....</b>	<b>414</b>
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	414
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E36.....	414
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung .....	414
34 00 001 Allgemeine Hinweise.....	415
34 00 002 Teves Mark IV / 3 ABS-Hydraulikschaltplan.....	419
34 00 003 Teves Mark IV / 3 ABS-Schaltplan .....	420
34 00 004 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger..	421
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand .....	432
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen ab 01/98.....	433
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse .....	434
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung) .....	435
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke .....	437
34 00 046 Bremssystem entlüften.....	439
34 00 047 Bremssystem mit ABS entlüften .....	440
34 00 048 Bremssystem mit ABS/ASC+T entlüften .....	441
34 00 519 Fußbremse überprüfen: Hochdruck- Niederdruckprüfung.....	443
3410 Handbremse.....	444
34 10 014 Handbremse einstellen.....	444
3411 Vorderradbremse.....	447
34 11 TED Vorderradbremse E36 / M3.....	447

34 11 TED Vorderradbremse E36 nicht M3 .....	447
34 11 TED Vorderradbremse E36 .....	447
34 11 AZD Bremse vorn.....	448
34 11 000 Bremsbeläge beider Scheibebremse vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	449
34 11 001 Anordnung Faustsattel (vorn) .....	452
34 11 220 Beide Bremscheiben vorn aus- und einbauen oder ersetzen .....	453
34 11 519 Bremsattel vorn links oder rechts, aus- und einbauen oder ersetzen .....	455
34 11 552 Bremsattel vorne links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	456
34 11 667 Beide Bremscheiben vorn beidseitig feindreihen (Bremscheiben ausgebaut) .....	458
3421 Hinterradbremse .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 / M3 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Trommelbremse E36.....	460
34 21 AZD Bremse hinten.....	460
34 21 001 Anordnung - Faustsattel (hinten).....	461
34 21 002 Anordnung Trommelbremse links.....	462
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibebremse hinten aus- und einbauen / ersetzen .....	463
34 21 320 Beide Bremscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	466
34 21 530 Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen oder ersetzen .....	467
34 21 600 Radbremszylinder links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	470
34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	471
34 21 812 Bremsattel hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut) .....	472
34 21 947 Beide Bremscheiben hinten beidseitig feindreihen (Bremscheiben ausgebaut).....	474
3431 Hauptbremszylinder .....	475
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	475
34 31 181 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen ab 9/96.....	476
34 31 182 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen bis 9/96.....	478
34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen oder ersetzen.....	480
3432 Bremsleitungen .....	482
34 32 AZD Bremsleitungen .....	482
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen .....	483
34 32 941 Alle Bremsschläuche vorn ersetzen.....	484
34 32 971 Beide Bremsschläuche hinten ersetzen .....	485
3433 Bremskraftverstärker.....	486
34 33 TED Bremskraftverstärker E36.....	486
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	486
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät ersetzen.....	487
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63).....	488
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	489

34 11 TED Vorderradbremse E36 nicht M3 .....	447
34 11 TED Vorderradbremse E36 .....	447
34 11 AZD Bremse vorn.....	448
34 11 000 Bremsbeläge beider Scheibebremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	449
34 11 001 Anordnung Faustsattel (vorn) .....	452
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen oder ersetzen .....	453
34 11 519 Bremssattel vorn links oder rechts, aus- und einbauen oder ersetzen .....	455
34 11 552 Bremssattel vorne links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	456
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen (Bremsscheiben ausgebaut) .....	458
3421 Hinterradbremse .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 / M3 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Scheibebremse E36 .....	459
34 21 TED Hinterradbremse Trommelbremse E36.....	460
34 21 AZD Bremse hinten.....	460
34 21 001 Anordnung - Faustsattel (hinten).....	461
34 21 002 Anordnung Trommelbremse links.....	462
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibebremsen hinten aus- und einbauen / ersetzen .....	463
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	466
34 21 530 Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen oder ersetzen .....	467
34 21 600 Radbremszylinder links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	470
34 21 745 Bremssattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen.....	471
34 21 812 Bremssattel hinten links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut) .....	472
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindreihen (Bremsscheiben ausgebaut).....	474
3431 Hauptbremszylinder .....	475
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	475
34 31 181 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen ab 9/96.....	476
34 31 182 Ausgleichbehälter für hydraulische Bremsbetätigung ersetzen bis 9/96.....	478
34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen oder ersetzen.....	480
3432 Bremsleitungen .....	482
34 32 AZD Bremsleitungen .....	482
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen .....	483
34 32 941 Alle Bremsschläuche vorn ersetzen.....	484
34 32 971 Beide Bremsschläuche hinten ersetzen .....	485
3433 Bremskraftverstärker.....	486
34 33 TED Bremskraftverstärker E36.....	486
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	486
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät ersetzen.....	487
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63).....	488
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	489

34 33 081 Wegsensor aus- und einbauen/ersetzen .....	490
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen oder ersetzen .....	492
3441 Feststellbremse .....	493
34 41 TED Feststellbremse E36.....	493
34 41 AZD Feststellbremse.....	493
34 41 000 Handbremshebel aus- und einbauen.....	494
34 41 120 Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen oder ersetzen.....	495
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen (Scheibenbremse).....	497
34 41 250 Spreizschloß für Handbremsbacken aus- und einbauen / ersetzen.....	498
3450 Schlupf-Regel-Systeme (ABS, ASC).....	499
34 50 000 Anti-Blockier-System (ABS) - Wirkungsweise und Aufbau.....	499
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten .....	501
34 51 TED Mechanisch- hydraulische Komponenten E36 .....	501
34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC) .....	501
34 51 000 Druckspeicher ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen .....	503
34 51 520 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen / ersetzen, ab Modell 1997.....	505
34 51 521 Hydroaggregat ABS aus- und einbauen/ersetzen .....	507
34 51 525 Hydroaggregat ABS/ASC+T aus- und einbauen oder ersetzen.....	509
3452 Elektronische Komponenten .....	512
34 52 510 Steuergerät für ABS ersetzen.....	512
34 52 515 Steuergerät für ABS/ASC+T aus- und einbauen/ersetzen.....	514
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>515</b>
3500 Allgemeines .....	515
35 00 TED Allgemeines E36 .....	515
35 00 000 Fußhebelwerk.....	516
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	518
35 21 TED Bremsfußhebel mit Gestänge E36.....	518
35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen.....	519
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	520
35 31 TED Kupplungsfußhebel mit Gestänge E36.....	520
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen.....	521
3541 Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-Down .....	523
35 41 TED Fahrfußhebel mit Gestänge, Kick-down E36 .....	523
35 41 AZD Fahrfußhebel mit Gestänge.....	523
35 41 000 Fahrpedal ersetzen.....	524
35 41 001 Bowdenzug für Gasbetätigung einstellen .....	525
35 41 010 Fahrfußhebel (Gashebel) aus- und einbauen oder ersetzen.....	526
35 41 421 Bowdenzug für Drosselklappenbetätigung ersetzen.....	528
35 41 480 Kick-down-Schalter ersetzen (EH-Getriebe).....	532

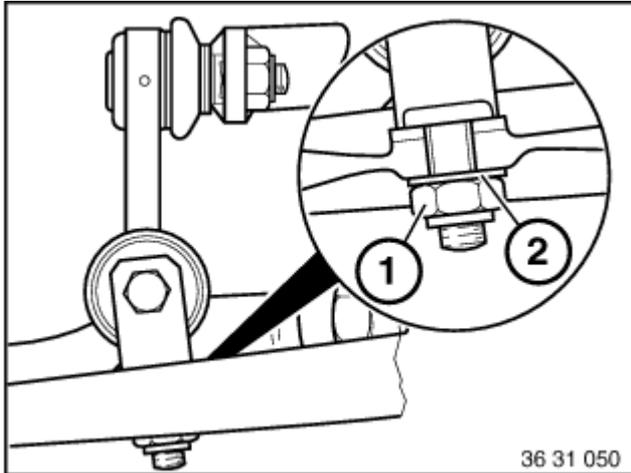
<b>36 Räder mit Bereifung .....</b>	<b>533</b>
3600 Allgemein .....	533
36 00 001 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern .....	533
3610 Räder .....	534
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder .....	534
36 10 TED Räder Stahl- und Alubandräder .....	535
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder .....	535
36 10 AZD Räder .....	536
36 10 001 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen .....	537
36 10 008 Vorderrad links oder rechts elektronisch auswuchten (Finish Balancer) .....	538
36 10 058 Hinterrad links oder rechts elektronisch auswuchten (Finish Balancer) .....	539
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	540
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen .....	542
36 10 508 Rad stationär auswuchten .....	545
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	547
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....	549
3611 Scheibenräder (Felgen) .....	551
36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....	551
3612 Bereifung .....	552
36 12 AZD Bereifung .....	552
36 12 001 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad) .....	553
36 12 002 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....	558
36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen .....	559
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....	561
36 13 001 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses .....	561
<b>37 Gekoppelte Federungssysteme .....</b>	<b>562</b>
3714 Elektrische Komponenten .....	562
37 14 AZD Elektrische Komponenten .....	562
37 14 612 Längs- und Querschleunigungssensor (SMG) aus- und einbauen / ersetzen .....	564



**Erforderliche Spezialwerkzeuge:**

- 11 7 360
- 31 2 160

Vorderrad abbauen.



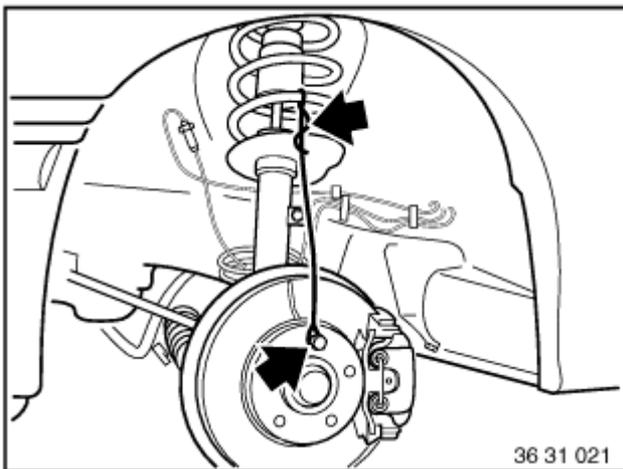
Stabilisatoranlenkung am Querlenker:

Mutter(1) lösen

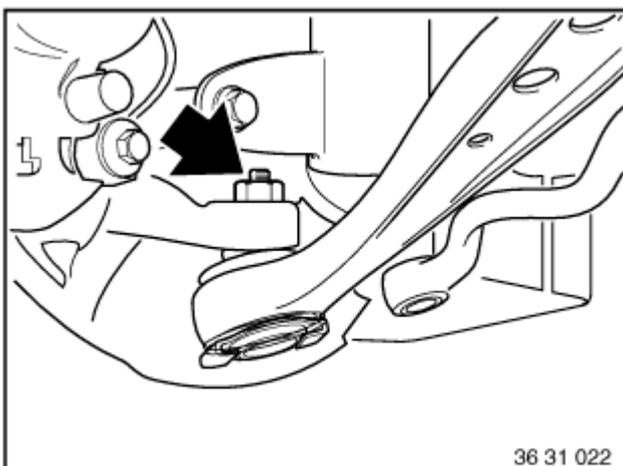
**Einbauhinweis:**

Selbstsichernde Mutter (1) erneuern. Scheibe (2) verbauen.

Anziehdrehmoment 31 35 9AZ



Radschraube eindrehen und Lagereinheit mit Draht am Federbein hochbinden - verhindert eine Beschädigung des Bremsschlauches.



Mutter bis zum Anstehen am Federbein losdrehen.

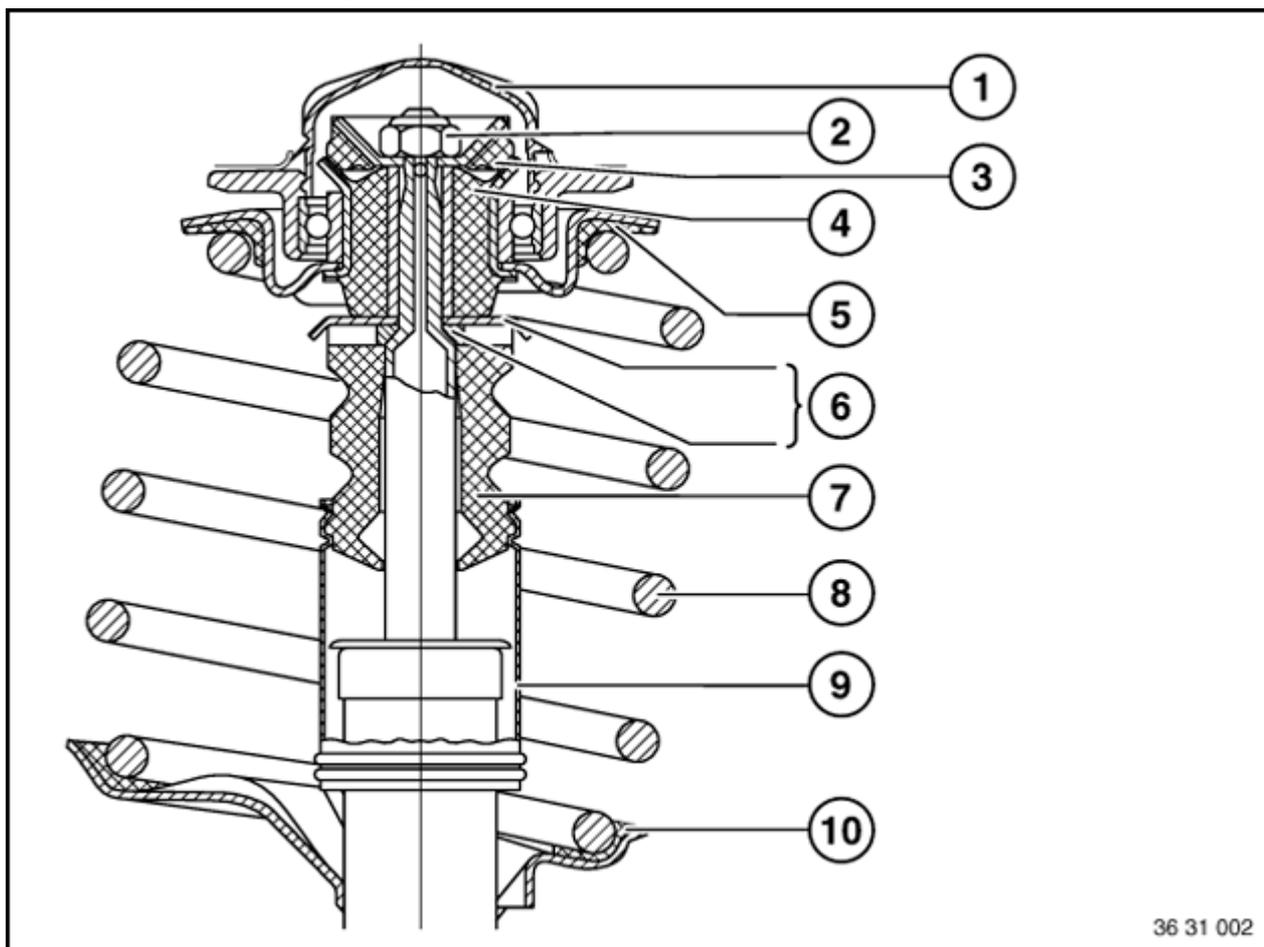
**Einbauhinweis:**

Achsschenkel im Bereich der Anlagefläche der Gummimanschette entrostet.

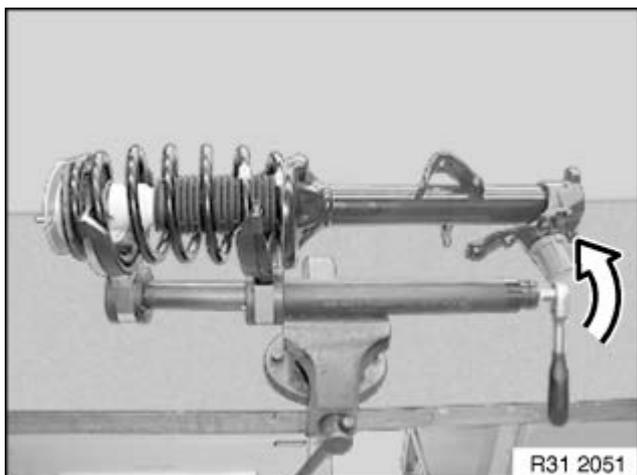
Anziehdrehmoment 31 12 6AZ

**31 31 004 ANORDNUNG FEDERBEIN-STOßDÄMPFER FÜR 6 ZYLINDER-MODELLE MIT**

**Stützlager für getrennte Lagerung**



1 Kappe	6 Stützscheibe mit Ring für hohle Kolbenstange
2 Mutter	7 Zusatzfeder
3 Anschlagscheibe	8 Schraubenfeder
4 Stützlager	9 Schutzrohr
5 Federunterlage oben	10 Federunterlage unten



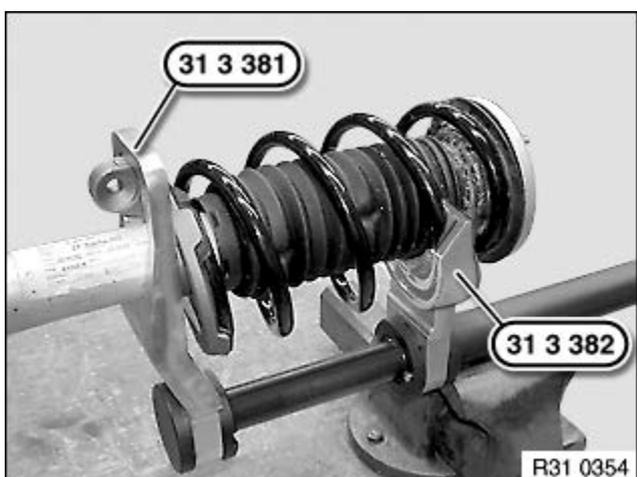
Feder vor dem Einlegen des Federspanners von grobem Schmutz reinigen.

Die Spezialwerkzeuge nicht mit Schlagschrauber spannen bzw. entspannen.

Obere Windung der Schraubenfeder in den entsprechenden Federhalter legen.

Federspanner verdrehen und Federbein so positionieren, dass die letzte Windung mit dem entsprechenden Federhalter fluchtet, Feder in Federhalter einfädeln und Federspanner leicht spannen.

Modellspezifische Spannvorschriften werden in der jeweiligen Reparaturanleitung genannt.



### Achtung!

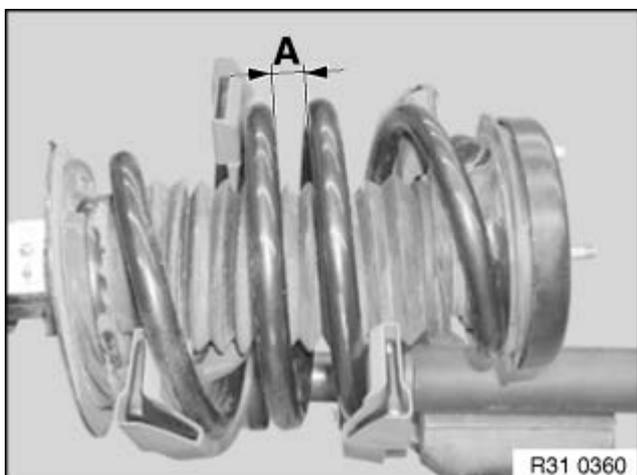
In einigen Fällen kann auch ein Sonder-Federhalter (hier 31 3 381) zum Einsatz kommen. Hierauf wird in der entsprechenden Reparaturanleitung hingewiesen.



### Warnung!

Richtigen Sitz der Feder im Federspanner nochmals überprüfen.

Die Federwindungen müssen beim Spannen vollständig in der Vertiefung des Federhalters liegen.



Schraubenfeder so weit zusammenspannen, bis die Kolbenstange entlastet ist.

### Warnung!

Feder nicht auf Block spannen.

Ein minimaler Abstand (A) sollte immer zwischen den Federwindungen vorhanden sein. Abstand darf "0" sein, wenn diese beiden Federwindungen nicht rundherum aneinander liegen.