

## **BMW MINI – R56**

(2005 - 2013)



### **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**



**TEC-VERLAG**  
TECHNISCHE SERVICE LITERATUR

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 .....   | 11 |
| 3100 Allgemeines.....  | 11 |
| 31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand R55 / R56 John Cooper Works.....                | 11 |
| 31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand R56 / COOPER.....                               | 11 |
| 31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand R56 / COOPER S .....                            | 11 |
| 31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand R56 GP2 .....                                   | 11 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R55 / R56 John Cooper Works Serie.....                    | 12 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R55 / R56 John Cooper Works Sport (mit Tieferlegung)..... | 12 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 / COOPER.....   | 13 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 / COOPER Sportfahrwerk ohne Tieferlegung.....         | 13 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 / COOPER S Serie .....                                | 14 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 / COOPER S Sportfahrwerk ohne Tieferlegung.....       | 14 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 Serie.....  | 15 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 Sportfahrwerk ohne Tieferlegung.....                  | 15 |
| 31 00 TED Vorderachse-Höhenstand R56 GP2.....  | 16 |
| 31 00 000 Übersicht Vorderachse.....   | 17 |
| 31 00 001 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer.....   | 18 |
| 31 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....                                 | 19 |
| 31 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....                                 | 19 |
| 31 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch .....   | 19 |
| 31 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur.....   | 20 |
| 31 00 006 Mobiler Hubtisch .....   | 22 |
| 31 00 007 Vorderachse + Lenkung:.....  | 24 |
| 3111 Vorderachsträger .....  | 25 |
| 31 11 AZD Vorderachsträger.....  | 25 |
| 31 11 001 Vorderachsträger ersetzen.....   | 26 |
| 31 11 020 Halter Stoßfänger aus- und einbauen / ersetzen.....                              | 28 |
| 31 11 506 Vorderachsträger absenken / anheben (SWZ00-2040).....                            | 29 |
| 31 11 507 Vorderachsträger absenken / anheben (Universalheber).....                        | 34 |
| 3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....   | 39 |
| 31 12 AZD Lenker und Streben .....   | 39 |
| 31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen.....                              | 40 |
| 31 12 001 Querlenker links oder rechts ersetzen .....                                      | 42 |
| 31 12 024 Radführungsgelenk im Querlenker links oder rechts ersetzen .....                 | 43 |
| 31 12 046 Halter (mit Gummilager) für Querlenker links oder rechts ersetzen.....           | 45 |
| 31 12 130 Gummilager im Querlenker links oder rechts ersetzen .....                        | 47 |
| 3121 Radlagerung und Achsschenkel.....   | 49 |
| 31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel.....  | 49 |

|   |            |
|---|------------|
| 31 21 090 Schwenklager links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....                    | 50         |
| 31 21 180 Lager (Radnabe) für Vorderrad ersetzen .....  | 56         |
| <b>3131 Federbein .....</b>   | <b>60</b>  |
| 31 31 AZD Federbein (R56-GP2).....  | 60         |
| 31 31 AZD Federbein.....  | 60         |
| 31 31 000 Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen.....                             | 61         |
| 31 31 001 Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen (MINI JCW GP2).....              | 64         |
| 31 31 031 Federbein-Stoßdämpfer vorn links oder rechts ersetzen.....                          | 67         |
| 31 31 032 Federbein-Stoßdämpfer vorn links oder rechts ersetzen (MINI JCW GP2).....           | 73         |
| <b>3133 Feder mit Aufhängung .....</b>  | <b>78</b>  |
| 31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts ersetzen.....                            | 78         |
| 31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen .....   | 78         |
| 31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen..... | 79         |
| 31 33 101 Schraubenfeder vorn links oder rechts ersetzen (MINI JCW GP2) .....                 | 80         |
| <b>3135 Stabilisator.....</b>   | <b>85</b>  |
| 31 35 AZD Stabilisator.....   | 85         |
| 31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen / ersetzen.....                                 | 86         |
| 31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator L/R aus- und einbauen/ersetzen.....     | 87         |
| 31 35 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung am Vorderachsträger ersetzen.....      | 88         |
| <b>3160 Abtriebswelle.....</b>  | <b>89</b>  |
| 31 60 AZD Abtriebswelle.....  | 89         |
| 31 60 000 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen .....               | 90         |
| 31 60 003 Abtriebswelle links aus- und einbauen / ersetzen .....                              | 92         |
| 31 60 004 Abtriebswelle rechts aus- und einbauen / ersetzen.....                              | 99         |
| 31 60 535 Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen .....                | 105        |
| 31 60 536 Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen .....                | 112        |
| <b>32 Lenkung und Achsvermessung.....</b>   | <b>121</b> |
| <b>3200 Elektronische Fahrwerksvermessung .....</b>   | <b>121</b> |
| 32 00 TED Achsvermessung - Normallage R56.....  | 121        |
| 32 00 TED Achsvermessung R56 John Cooper Works Serie.....                                     | 121        |
| 32 00 TED Achsvermessung R56 John Cooper Works Sport (mit Tieferlegung).....                  | 122        |
| 32 00 TED Achsvermessung R56 Serie.....   | 123        |
| 32 00 TED Achsvermessung R56 Sportliche Fahrwerksabstimmung ohne Tieferlegung .....           | 124        |
| 32 00 TED Achsvermessung R56 GP2.....   | 125        |
| 32 00 AZD Lenkung.....  | 126        |
| 32 00 000 Übersicht Lenkung .....   | 127        |
| 32 00 001 Allgemeine Fahrwerksdefinition.....   | 128        |
| 32 00 002 Allgemeine Hinweise und Begriffe .....  | 129        |
| 32 00 003 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen.....  | 132        |
| 32 00 004 Fahrzeug in Normallage bringen.....   | 132        |

|   |            |
|---|------------|
| 32 00 005 Felgenschlagkompensation durchführen.....                                     | 132        |
| 32 00 006 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenkspindeltausch nach Unfallschäden.. | 133        |
| 32 00 007 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett.....                                 | 135        |
| 32 00 008 KDS-Datenstände.....  | 135        |
| 32 00 009 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung.....                                  | 135        |
| 32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage .....              | 136        |
| 32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Fahrzeugbeladung.....     | 138        |
| 32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen .....                         | 141        |
| 32 00 620 Hinterachse einstellen.....   | 142        |
| 3211 Lenkgetriebe mechanisch .....  | 144        |
| 32 11 000 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen .....                      | 144        |
| 32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen.....                   | 146        |
| 3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....  | 148        |
| 32 13 572 Elektrisches Lenkgetriebe (EPS) ersetzen.....                                 | 148        |
| 3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungsdämpfer .....                                       | 151        |
| 32 21 AZD Lenkhebel.....  | 151        |
| 32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen .....                              | 152        |
| 32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....                | 154        |
| 3231 Lenksäule.....   | 156        |
| 32 31 AZD Lenksäule .....   | 156        |
| 32 31 000 Lenksäulenverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....                        | 157        |
| 32 31 004 Lenksäulenverkleidung-Oberteil aus- und einbauen/ersetzen .....               | 157        |
| 32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen.....               | 158        |
| 32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....                                   | 159        |
| 32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen.....                              | 161        |
| 61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....                                     | 161        |
| 3233 Lenkrad.....   | 162        |
| 32 33 AZD Lenkrad.....  | 162        |
| 32 33 000 Blende Sportlenkrad unten ersetzen.....                                       | 163        |
| 32 33 010 Sportlenkrad / Lenkrad aus- und einbauen (ersetzen).....                      | 164        |
| 3234 Airbag und Lenkrad für Airbag.....   | 165        |
| 32 34 020 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen.....                                 | 165        |
| 32 34 030 Airbageinheit aus- und einbauen/ersetzen (Sportlenkrad).....                  | 167        |
| 3243 Elektronische Lenkhilfe .....  | 169        |
| 32 43 550 EPS-Einheit ersetzen.....   | 169        |
| 32 43 551 EPS-Einheit ersetzen (N47 mit Automatikgetriebe).....                         | 171        |
| 32 43 552 EPS-Einheit ersetzen (N47 mit Schaltgetriebe).....                            | 173        |
| <b>33 Hinterachse .....</b>   | <b>175</b> |
| 3300 Allgemeines.....   | 175        |
| 33 00 TED Allgemeines - Spurweite R56 / COOPER.....                                     | 175        |

|   |     |
|---|-----|
| 33 00 TED Allgemeines - Spurweite R56 / COOPER S.....                                     | 175 |
| 33 00 TED Allgemeines - Spurweite R56 John Cooper Works.....                              | 175 |
| 33 00 TED Allgemeines - Spurweite R56 GP2.....  | 175 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R55 / R56 John Cooper Works Serie .....                  | 176 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R55 / R56 John Cooper Works Sport (mit Tieferlegung) ... | 176 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 / COOPER Serie .....                                 | 177 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 / COOPER Sportfahrwerk ohne Tieferlegung.....        | 177 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 / COOPER S Serie.....                                | 178 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 / COOPER S Sportfahrwerk ohne Tieferlegung .....     | 178 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 Serie .....  | 179 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 Sportfahrwerk ohne Tieferlegung.....                 | 179 |
| 33 00 TED Hinterachse-Höhenstand R56 GP2 .....  | 180 |
| 33 00 000 Übersicht Hinterachse .....   | 181 |
| 33 00 001 Hinterachse: .....  | 182 |
| 33 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....                               | 183 |
| 33 00 003 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium) .....                               | 183 |
| 33 00 004 Hinweise zum Stoßdämpfertausch.....   | 183 |
| 33 00 005 Hinweise zur Gewindereparatur .....   | 184 |
| 3331 Hinterachsträger .....   | 185 |
| 33 31 AZD Hinterachsträger .....  | 185 |
| 33 31 000 Hinterachsträger komplett aus- und einbauen .....                               | 186 |
| 33 31 011 Hinterachsträger ersetzen .....   | 189 |
| 3332 Lenker und Streben.....  | 190 |
| 33 32 AZD Lenker und Streben.....   | 190 |
| 33 32 000 Halter Längslenker links oder rechts ersetzen.....                              | 191 |
| 33 32 001 Längslenker links oder rechts komplett aus- und einbauen.....                   | 192 |
| 33 32 021 Längslenker links oder rechts ersetzen.....                                     | 194 |
| 33 32 042 Ein Gummilager im Längslenker vorn ersetzen.....                                | 194 |
| 33 32 076 Querlenker oben links (oder rechts) aus und einbauen / ersetzen.....            | 195 |
| 33 32 086 Querlenker unten links (oder rechts) aus- und einbauen / ersetzen .....         | 196 |
| 3341 Radlagerung.....   | 197 |
| 33 41 AZD Radlagerung .....   | 197 |
| 33 41 180 Lager für Hinterrad ersetzen .....  | 198 |
| 3352 Stoßdämpfer .....  | 199 |
| 33 52 AZD Stoßdämpfer .....   | 199 |
| 33 52 AZD Stoßdämpfer (R56-GP2) .....   | 199 |
| 33 52 000 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....         | 200 |
| 33 52 001 Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....         | 204 |
| 33 52 100 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen.....           | 208 |
| 33 52 161 Stützlager für Federbein / Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....   | 210 |

|  |            |
|--|------------|
| 3353 Federn mit Aufhängung .....   | 211        |
| 33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen.....   | 211        |
| 33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....       | 212        |
| 33 53 002 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....       | 213        |
| 3355 Stabilisator .....  | 217        |
| 33 55 AZD Stabilisator .....   | 217        |
| 33 55 000 Stabilisator hinten aus und einbauen / ersetzen .....                            | 218        |
| 33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen .....                      | 222        |
| 33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen .....                   | 223        |
| <b>34 Bremsen.....</b>   | <b>224</b> |
| 3400 Bremsentest und Entlüftung.....   | 224        |
| 34 00 TED Vorgabe zur Bremswirkprüfung im Rahmen.....                                      | 224        |
| 34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....  | 224        |
| 34 00 000 Übersicht Bremsen .....  | 225        |
| 34 00 001 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge.....       | 226        |
| 34 00 002 Brems Scheiben prüfen .....  | 227        |
| 34 00 003 Brems Scheiben prüfen .....  | 228        |
| 34 00 004 Manuelle Ermittlung für die Hochrechnung.....                                    | 229        |
| 34 00 005 Prüfung der Betriebsbremsen bei der amtlichen.....                               | 233        |
| 34 00 006 Tabelle herstellerseitige, typ- bzw. ....  | 239        |
| 34 00 007 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ... | 241        |
| 34 00 008 Allgemeine Hinweise.....   | 252        |
| 34 00 009 Bremsenprüfung auf Prüfstand.....  | 254        |
| 34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen.....   | 255        |
| 34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse.....  | 256        |
| 34 00 025 Flüssigkeit im DSC-Bremssystem erneuern.....                                     | 257        |
| 34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften.....   | 259        |
| 3410 Handbremse einstellen .....   | 261        |
| 34 10 014 Handbremse einstellen .....  | 261        |
| 3411 Vorderradbremzen .....  | 263        |
| 34 11 TED Bremse vorn R56 .....  | 263        |
| 34 11 AZDBremse vorn.....  | 264        |
| 34 11 000 Übersicht Vorderradbremzen .....   | 265        |
| 34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus-/einbauen / ersetzen.....            | 266        |
| 34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen .....       | 270        |
| 34 11 003 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn (Brembo) aus- / einbauen / ersetzen .... | 275        |
| 34 11 220 Beide Brems Scheiben vorn (Brembo GPII) aus- und einbauen / ersetzen.....        | 278        |
| 34 11 221 Beide Brems Scheiben vorn (Brembo) aus- und einbauen / ersetzen .....            | 280        |
| 34 11 222 Beide Brems Scheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen.....                      | 282        |
| 34 11 250 Bremsträger / Schutzblech vorn links / rechts aus- und einbauen / ersetzen ..... | 284        |

|  |     |
|--|-----|
| 34 11 519 Bremsattel vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen .....                | 285 |
| 34 11 552 Bremsattel (TRW) vorn links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut) .....     | 287 |
| 3421 Hinterradbremse.....  | 289 |
| 34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse R56.....  | 289 |
| 34 21 AZD Bremse hinten .....  | 290 |
| 34 21 000 Übersicht Hinterradbremse.....   | 291 |
| 34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen / ersetzen.....        | 292 |
| 34 21 320 Beide Bremscheiben hinten aus- und einbauen / ersetzen .....                       | 297 |
| 34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen .....              | 299 |
| 3431 Hauptbremszylinder.....   | 301 |
| 34 31 AZD Hauptbremszylinder .....   | 301 |
| 34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker .....                          | 302 |
| 34 31 170 Bremsflüssigkeitsniveauschalter ersetzen.....                                      | 303 |
| 34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus-/einbauen / ersetzen ..... | 304 |
| 34 31 500 Hauptbremszylinder aus- und einbauen / ersetzen .....                              | 306 |
| 3432 Bremsleitungen .....  | 308 |
| 34 32 AZD Bremsleitungen.....  | 308 |
| 34 32 000 Übersicht Bremsleitungen .....   | 309 |
| 34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....  | 310 |
| 34 32 881 Bremssschlauch vorn links oder rechts ersetzen.....                                | 311 |
| 34 32 980 Bremssschlauch hinten links oder rechts ersetzen .....                             | 313 |
| 3433 Bremskraftverstärker .....  | 315 |
| 34 33 AZD Bremskraftverstärker .....   | 315 |
| 34 33 000 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen / ersetzen .....               | 316 |
| 34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät ersetzen .....                                     | 317 |
| 34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N12) .....                             | 318 |
| 34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N14) .....                             | 318 |
| 34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N16) .....                             | 319 |
| 34 33 074 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N18) .....                             | 319 |
| 34 33 075 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47) .....                             | 320 |
| 34 33 076 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (W16).....                              | 321 |
| 3435 Elektrische Komponenten / Verschleißanzeige.....  | 322 |
| 34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn) .....                                       | 322 |
| 34 35 002 Einen Bremsbelagfühler hinten ersetzen .....                                       | 323 |
| 3441 Feststellbremse .....   | 324 |
| 34 41 AZD Feststellbremse.....   | 324 |
| 34 41 000 Übersicht Feststellbremse.....   | 325 |
| 34 41 001 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen.....                    | 326 |
| 34 41 002 Handbremshebel aus-und einbauen.....   | 327 |
| 34 41 071 Griff für Handbremshebel ersetzen.....   | 328 |



|   |            |
|---|------------|
| 34 41 120 Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen.....            | 329        |
| 3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....                                     | 331        |
| 34 51 AZD Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC).....                               | 331        |
| 34 51 527 Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen (ab 08/2010) .....   | 332        |
| 34 51 528 Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen (bis 07/2010) .....  | 334        |
| 3452 Elektronische Komponenten.....   | 336        |
| 34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....                                | 336        |
| 34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen .....                      | 337        |
| 34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen/ersetzen .....                        | 339        |
| 34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....                                    | 341        |
| 34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....                                  | 342        |
| 34 52 550 Drehratensensor DSC aus- und einbauen / ersetzen (DSC-Sensor).....      | 343        |
| <b>35 Fußbetätigung.....</b>  | <b>344</b> |
| 3500 Übersicht.....   | 344        |
| 35 00 000 Übersicht Pedalerie .....   | 344        |
| 3511 Fußhebellagerbock.....   | 345        |
| 35 11 AZD Fußhebellagerbock .....   | 345        |
| 35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen.....                  | 346        |
| 3521 Bremsfußhebel mit Gestänge .....   | 348        |
| 35 21 000 Bremsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....                         | 348        |
| 35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen .....                                  | 348        |
| 3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge .....   | 349        |
| 35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen .....                    | 349        |
| 35 31 011 Lagerbuchsen für Kupplungsfußhebel ersetzen .....                       | 349        |
| 35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen .....                              | 350        |
| 35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen.....                     | 350        |
| 3540 Fahrfußbetätigung.....   | 351        |
| 35 40 AZD Fahrfußbetätigung .....   | 351        |
| 35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen / ersetzen.....                        | 352        |
| <b>36 Räder mit Bereifung .....</b>   | <b>353</b> |
| 3600 Allgemeine.....  | 353        |
| 36 00 000 Übersicht Räder und Bereifung.....                                      | 353        |
| 36 00 001 Empfehlung zur Erwärmung der Reifen vor der Demontage bzw. Montage..... | 354        |
| 36 00 002 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern.....       | 356        |
| 36 00 003 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad.....                       | 357        |
| 3610 Räder .....  | 358        |
| 36 10 TED Räder R50 / R52 / R53 / R55 / R56.....                                  | 358        |
| 36 10 AZD Räder.....  | 359        |
| 36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen .....                        | 360        |

|  |            |
|--|------------|
| 36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....        | 361        |
| 36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....                            | 363        |
| 36 10 508 Rad stationär auswuchten.....  | 367        |
| 36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen ..... | 370        |
| 36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen .....          | 372        |
| <b>3611 Scheibenräder (Felgen).....</b>  | <b>374</b> |
| 36 11 AZD Scheibenräder (Felgen) .....   | 374        |
| 36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren .....                       | 375        |
| 36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen .....         | 376        |
| 36 11 106 Steuergerät RDC (Reifendruck-Control) aus- und einbauen .....          | 377        |
| 36 11 115 Empfangsantenne RDC aus- und einbauen/ersetzen.....                    | 379        |
| 36 11 121 Einen Triggersender RDC vorn aus- und einbauen/ersetzen .....          | 379        |
| 36 11 503 Resetting von RDC .....  | 380        |
| 36 11 523 Einen Triggersender RDC hinten aus-und einbauen/ersetzen.....          | 380        |
| 36 11 533 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen (Generation I) ..... | 381        |
| 36 11 534 Eine Radelektronik RDC aus- und einbauen/ersetzen.....                 | 385        |
| <b>3612 Bereifung.....</b>   | <b>389</b> |
| 36 12 AZD Bereifung .....  | 389        |
| 36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall .....                       | 390        |
| 36 12 001 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad) .....     | 391        |
| 36 12 005 Einen Reifen mit Runflatausführung oder UHP-Reifen ersetzen.....       | 397        |
| 36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....                | 404        |
| <b>3613 Radkappen, Blenden, Befestigung .....</b>                                | <b>406</b> |
| 36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses.....                 | 406        |
| <b>37 Gekoppelte Federungssysteme.....</b>                                       | <b>407</b> |
| <b>3714 Elektrische Komponenten.....</b>   | <b>407</b> |
| 37 14 AZD Elektrische Komponenten .....  | 407        |
| 37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen .....                                  | 408        |
| 37 14 512 Höhenstandssensor hinten ersetzen .....                                | 410        |