



# Inhaltsverzeichnis

## Heizung, Lüftung und Klimaanlage

### Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

|                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kältemittel ablassen und auffüllen (R-134a).....                                            | 1-2     |
| Kältemittel ablassen und auffüllen (R-1234yf) .....                                         | 3-6     |
| Spülen (R-134a).....                                                                        | 7-9     |
| Spülen (R-1234yf) .....                                                                     | 10-15   |
| Spülen (Verunreinigtes R-1234yf).....                                                       | 16-17   |
| Kompressoröl Klimaanlage ausgleichen .....                                                  | 18-20   |
| Kompressor Klimaanlage ersetzen (außer 2.0L Diesel LCI).....                                | 21-27   |
| Kompressor Klimaanlage ersetzen (2.0L Diesel LCI).....                                      | 28-33   |
| Kompressor Klimaanlage ersetzen (Hybrid).....                                               | 34-41   |
| Halter Klimakompressor ersetzen (1.6L BNZ und LHI) .....                                    | 42      |
| Halter Klimakompressor ersetzen (1.5L Diesel LQP) .....                                     | 43      |
| Halter Klimakompressor ersetzen (1.6L LHI) .....                                            | 44      |
| Halter Klimakompressor ersetzen (1.5L Diesel LQJ, LQP) .....                                | 45      |
| Halter Klimakompressor ersetzen (1.6L Diesel LDI).....                                      | 46      |
| Austausch Dichtung, Klimaanlage .....                                                       | 47-48   |
| Dichtring Klimaanlage ersetzen .....                                                        | 49-50   |
| Kältemittelleitung Kompressor Klimaanlage ersetzen.....                                     | 51-54   |
| Kältemittelleitung Verdichter zum Verflüssiger ersetzen.....                                | 55-60   |
| Austausch Kondensator- und Verdampferschlauch, Klimaanlage<br>(außer 2.0L Diesel LCI) ..... | 61-69   |
| Austausch Kondensator- und Verdampferschlauch, Klimaanlage<br>(2.0L Diesel LCI) .....       | 70-77   |
| Austausch Kondensator- und Verdampferschlauch, Klimaanlage<br>(Hybrid) .....                | 78-85   |
| Expansionsventil Klimaanlage ersetzen.....                                                  | 86-99   |
| Drucksensor Kältemittel Klimaanlage ersetzen .....                                          | 100     |
| Austausch Temperatursensor, Klimaanlagenverdampfer<br>(Linkslenker).....                    | 101     |
| Austausch Temperatursensor, Klimaanlagenverdampfer<br>(Rechtslenker) .....                  | 102     |
| Kondensator Klimaanlage ersetzen .....                                                      | 103-112 |

|                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Kondensator Klimaanlage ersetzen (Hybrid).....                        | 113-122 |
| Luftverteilergehäuse aus- und einbauen .....                          | 123-181 |
| Luftverteilergehäuse Heizung und Klimaanlage ersetzen .....           | 182-198 |
| Austausch Gehäuse, Klimaanlageverdampfer und -gebläse .....           | 199-207 |
| Kondensatablauf Heizung und Klimaanlage ersetzen .....                | 208     |
| Bedienteil Heizung und Klimaanlage ersetzen .....                     | 209-212 |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (1.2L LES).....                      | 213     |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (1.6L LHI) .....                     | 214-217 |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (1.5L Diesel LQJ, LQP) .....         | 218     |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (1.6L BNZ und LHI) .....             | 219-222 |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (1.6L-Diesel LDI) .....              | 223     |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (2.0L Diesel LCI).....               | 224     |
| Heizungsschlauch Zulauf ersetzen (Hybrid).....                        | 225-228 |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.2L o3S) .....                   | 229     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.2L LES).....                    | 230     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.6L LHI) .....                   | 231     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.5L Diesel LQJ, LQP) .....       | 232     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.6L BNZ und LHI) .....           | 233     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (1.6L-Diesel LDI) .....            | 234     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (2.0L Diesel LCI).....             | 235     |
| Heizungsschlauch Rücklauf ersetzen (Hybrid).....                      | 236-238 |
| Austausch Rohr, Heizungs-Wärmetauscher (Linkslenker) .....            | 239-249 |
| Austausch Rohr, Heizungs-Wärmetauscher (Rechtslenker).....            | 250-262 |
| Austausch, Kühlmittelpumpe Heizer (Hybrid) .....                      | 263-267 |
| Einlaufschlauch Kühlmittelpumpe Heizung ersetzen (Hybrid).....        | 268-271 |
| Ablaufschlauch Kühlmittelpumpe Heizung ersetzen (Hybrid) .....        | 272-275 |
| Thermostat Heizungskühlmittel ersetzen (Hybrid).....                  | 276-280 |
| Einlaufschlauch Thermostat Heizungskühlmittel ersetzen (Hybrid) ..... | 281-283 |
| Ablaufschlauch Thermostat Heizungskühlmittel ersetzen (Hybrid).....   | 284-287 |
| Reinluftfilter ersetzen (Linkslenker).....                            | 288-293 |
| Reinluftfilter ersetzen (Rechtslenker) .....                          | 294-299 |
| Steuergerät Gebläsemotor ersetzen (Rechtslenker).....                 | 300     |
| Steuergerät Gebläsemotor ersetzen (Linkslenker).....                  | 301-304 |
| Gebläsemotor ersetzen (Linkslenker) .....                             | 305     |



|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gebläsemotor ersetzen (Rechtslenker) .....                                 | 306     |
| Defrosterdüse Seitenscheibe ersetzen .....                                 | 307     |
| Austausch äußerer Luftauslass, Instrumententafel .....                     | 308     |
| Luftauslass Instrumententafel Mitte ersetzen .....                         | 309     |
| Luftkanal Radiokühlung ersetzen .....                                      | 310     |
| Luftführung Fußraum ersetzen - rechts (Linkslenker) .....                  | 311     |
| Luftführung Fußraum ersetzen - rechts (Rechtslenker) .....                 | 312     |
| Luftführung Fußraum ersetzen - links (Linkslenker) .....                   | 313     |
| Luftführung Fußraum ersetzen - links (Rechtslenker) .....                  | 314     |
| Austausch, vorderer Luftkanal, vordere Fußbodenkonsole .....               | 315     |
| Vorderen Kanal hintere Luftführung Mittelkonsole vorn ersetzen .....       | 316     |
| Luftführung Instrumententafel außen ersetzen - links (Linkslenker) .....   | 317     |
| Luftführung Instrumententafel außen ersetzen - links (Rechtslenker) .....  | 318     |
| Luftführung Instrumententafel außen ersetzen - rechts (Linkslenker) .....  | 319     |
| Luftführung Instrumententafel außen ersetzen - rechts (Rechtslenker) ..... | 320     |
| Kanal Ablauf Entfrosterdüsen Frontscheibe ersetzen - linke Seite .....     | 321     |
| Kanal Ablauf Entfrosterdüsen Frontscheibe ersetzen - rechte Seite .....    | 322     |
| Luftführung Fußraum hinten ersetzen - links .....                          | 323     |
| Luftführung Fußraum hinten ersetzen - rechts .....                         | 324     |
| Heizkörper ersetzen (Rechtslenker) .....                                   | 325-335 |
| Heizkörper ersetzen (Linkslenker) .....                                    | 336-344 |
| Austausch Heizers, Kühlmittel Heizung (Hybrid) .....                       | 345-352 |
| Zusatz Heizkörper ersetzen (Rechtslenker) .....                            | 353-356 |
| Zusatz Heizkörper ersetzen (Linkslenker) .....                             | 357-360 |

### **Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte**

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Technische Daten Befestigungselemente .....                    | 361-362 |
| Flüssigkeitsfüllmengen (R-134a) .....                          | 363     |
| Flüssigkeitsfüllmengen (R-1234yf) .....                        | 364     |
| Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen ..... | 365     |
| Spezialwerkzeuge .....                                         | 366-373 |

## **Heizung Lüftung Klima – automatisch / manuell**

### **Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)**

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kabelsatz Klimaanlage ersetzen (CJ2) .....                                 | 374-379 |
| Kabelsatz Klimaanlage ersetzen (C67).....                                  | 380-385 |
| Steuergerät Heizung, Lüftung und Klimaanlage ersetzen (Linkslenker) .....  | 386     |
| Steuergerät Heizung, Lüftung und Klimaanlage ersetzen (Rechtslenker) ..... | 387     |
| Stellmotor Lufteinlass ersetzen (Linkslenker) .....                        | 388-391 |
| Stellmotor Lufteinlass ersetzen (Rechtslenker) .....                       | 392     |
| Stellmotor Umluft ersetzen (Linkslenker) .....                             | 393     |
| Stellmotor Umluft ersetzen (Rechtslenker).....                             | 394     |
| Stellglied Kinematikplatte ersetzen (Linkslenker) .....                    | 395     |
| Stellglied Kinematikplatte ersetzen (Rechtslenker).....                    | 396     |
| Stellmotor Temperatur ersetzen .....                                       | 397     |
| Sensor Sonneneinstrahlung ersetzen.....                                    | 398     |

### **Funktionsbeschreibung und Bedienung**

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Klimaautomatik Beschreibung und Funktion ..... | 399-403 |
|------------------------------------------------|---------|

### **Einbaulage**

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Heizung, Lüftung und Klimaanlage Bauteilanordnung ..... | 404 |
|---------------------------------------------------------|-----|

### **Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte**

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Technische Daten Befestigungselemente .....                    | 405 |
| Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen ..... | 406 |
| Spezialwerkzeuge .....                                         | 406 |