



**Ford Fiesta**  
(2012-2018)



Fahrwerk, Bremsen, Lenkung

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Fahrwerk**

#### **Allgemeine Informationen**

#### **Service-Informationen**

#### **Beschreibung und Funktion**

- Allgemeine Informationen zur Service Literatur .....8
- Symbole in Reparaturanleitungen ..... 21

#### **204 Radaufhängung**

##### **204-00 Radaufhängung - Allgemeine Informationen**

- Spezifikationen .....41

##### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Spur vorn einstellen .....43

##### **204-01 Vorderradaufhängung**

###### **Beschreibung und Funktion**

- Vorderradaufhängung - Einbaulage .....44
- Vorderradaufhängung - Übersicht .....45

###### **Aus- und Einbau**

- Radnabe .....46
- Radlager vorn .....47
- Schwenklager .....53
- Unterer Querlenker .....59
- Stabilisator vorn .....64
- Stabilisatorbuchse vorn .....74
- Federbein vorn .....76

###### **Zerlegen und Zusammenbau**

- Federbein vorn .....80

##### **204-02 Hinterradaufhängung**

###### **Beschreibung und Funktion**

- Hinterradaufhängung - Einbaulage .....83
- Hinterradaufhängung - Übersicht .....84

###### **Aus- und Einbau**

- Radnabe .....85
- Stoßdämpfer .....87
- Verbundlenkerachse .....90
- Buchse - Längslenker .....104
- Radnabe - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma .....108
- Schwenklager - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma .....109
- Hinteres Radlager - 1.6L EcoBoost(132kW/180PS) - Sigma .....113
- Verbundlenkerachse - 1.6L EcoBoost(132kW/180PS) - Sigma .....119
- Achse - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma .....130
- Feder .....138

## **204-04A Räder und Reifen**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Spezifikationen ..... | 139 |
|-----------------------|-----|

### **Beschreibung und Funktion**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| - Räder und Reifen - Übersicht ..... | 141 |
|--------------------------------------|-----|

### **Allgemeine Servicearbeiten**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| - Radnabe auswuchten ..... | 142 |
| - Reifen auswuchten .....  | 143 |

### **Aus- und Einbau**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| - Rad und Reifen ..... | 146 |
|------------------------|-----|

### **Zerlegen und Zusammenbau**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| - Rad und Reifen ..... | 148 |
|------------------------|-----|

## **204-04B Reifendrucküberwachungssystem (TPMS)**

### **Beschreibung und Funktion**

|   |     |
|---|-----|
| - Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) - Einbaulage .....                         | 153 |
| - Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) - Übersicht .....                          | 154 |
| - Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) - Funktions- und Bauteilbeschreibung ..... | 157 |

### **Allgemeine Servicearbeiten**

|  |     |
|--|-----|
| - Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) - Sensoraktivierung ..... | 159 |
| - Kalibrieren der Position des Reifendruck-Sensors (TPMS) .....  | 160 |

### **Aus- und Einbau**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| - Reifendruck-Sensor ..... | 162 |
|----------------------------|-----|

## **205 Antriebsstrang**

### **205-04 Vorderradantriebswellen**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Spezifikationen ..... | 163 |
|-----------------------|-----|

### **Beschreibung und Funktion**

|  |     |
|--|-----|
| - Vorderradantriebswellen - Übersicht.....                           | 164 |
| - Vorderradantriebswellen - Funktions- und Bauteilbeschreibung ..... | 166 |

### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Vorderradantriebswelle links .....   | 172 |
| - Vorderradantriebswelle rechts .....  | 182 |
| - Gummimanschette - inneres Gleichlaufgelenk (CV) .....                                    | 191 |
| - Gummimanschette - äusseres Gleichlaufgelenk (CV) .....                                   | 197 |
| - Zwischenwellenlager .....  | 201 |
| - Gummimanschette - inneres Gleichlaufgelenk (CV) - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma .. | 205 |

## **206 Bremssystem**

### **206-00 Bremssystem - Allgemeine Informationen**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Spezifikationen ..... | 210 |
|-----------------------|-----|

### **Beschreibung und Funktion**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| - Bremssystem - Einbaulage ..... | 211 |
| - Bremssystem - Übersicht.....   | 212 |

## **Allgemeine Servicearbeiten**

|   |     |
|---|-----|
| - Scheibenschlag messen .....             | 213 |
| - Bremssystem entlüften .....             | 215 |
| - Bremssystem entleeren und befüllen..... | 220 |
| - Bremssystem entlüften (mit Druck) ..... | 223 |
| - Bauteil entlüften .....                 | 226 |

## **206-02 Trommelbremse**

### **Aus- und Einbau**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| - Bremsträger .....      | 231 |
| - Bremsstrommel.....     | 234 |
| - Bremsbacken.....       | 241 |
| - Radbremszylinder ..... | 244 |

## **206-03 Vordere Scheibenbremse**

### **Aus- und Einbau**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| - Bremssattel.....   | 245 |
| - Bremsträger .....  | 247 |
| - Bremsscheibe ..... | 248 |
| - Bremsbeläge .....  | 250 |

## **206-04 Hintere Scheibenbremse**

### **Aus- und Einbau**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| - Bremssattel.....                | 253 |
| - Bremsscheibe .....              | 255 |
| - Bremsbeläge .....               | 256 |
| - Bremsschlauch hinten.....       | 258 |
| - Spritzblech - Bremsscheibe..... | 259 |

## **206-05 Feststellbremse**

### **Beschreibung und Funktion**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| - Feststellbremse - Übersicht ..... | 260 |
|-------------------------------------|-----|

### **Allgemeine Servicearbeiten**

|  |     |
|--|-----|
| - Feststellbremszug einstellen - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma ..... | 262 |
|--|-----|

### **Aus- und Einbau**

|   |     |
|---|-----|
| - Feststellbremse .....   | 266 |
| - Feststellbremszug .....                                       | 271 |
| - Feststellbremszug - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma ..... | 291 |

## **206-06 Hydraulisches Bremssystem**

### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Schalter - Bremsflüssigkeitsstand-Warnleuchte..... | 301 |
| - Bremspedal und Halter .....                        | 302 |
| - Hauptbremszylinder .....                           | 304 |

## **206-07 Bremskraftverstärker**

### **Aus- und Einbau**

|   |     |
|---|-----|
| - Bremskraftverstärker - LHD FWD.....   | 308 |
| - Bremskraftverstärker - RHD FWD .....  | 311 |
| - Bremskraftverstärker - 1.0L EcoBoost (74kW/100PS), (90kW/120PS) / 1.0L Duratec<br>(48kW/65PS), (59kW/80PS), RHD FWD ..... | 318 |
| - Bremskraftverstärker - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma, RHD FWD .....   | 329 |
| - Vakuumpumpe - Bremskraftverstärker .....  | 337 |
| - Vakuumpumpe - Bremskraftverstärker - 1.0L EcoBoost (74kW/100PS)/(90kW/120PS) .....  | 340 |
| - Vakuumpumpe - Bremskraftverstärker - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma.....   | 343 |

## **206-09A Antiblockierbremssystem**

### **Beschreibung und Funktion**

|  |     |
|--|-----|
| - Antiblockierbremssystem - Einbaulage .....                         | 347 |
| - Antiblockierbremssystem - Übersicht.....                           | 348 |
| - Antiblockierbremssystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung ..... | 349 |

### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Modul - Antiblockierbremssystem (ABS) .....                                | 350 |
| - Raddrehzahl-Sensor - Vorderrad.....  | 352 |
| - Hydraulische Regeleinheit (HCU) - LHD FWD .....                            | 355 |
| - Hydraulische Regeleinheit (HCU) - RHD FWD .....                            | 359 |
| - Raddrehzahl-Sensor - Hinterrad - 1.6L EcoBoost (132kW/180PS) - Sigma ..... | 360 |
| - Raddrehzahl-Sensor - Hinterrad .....                                       | 362 |

## **206-09B Antiblockierbremssystem - elektronisches Stabilitätsprogramm**

### **Beschreibung und Funktion**

|  |     |
|--|-----|
| - Antiblockierbremssystem - elektronisches Stabilitätsprogramm - Einbaulage.....                             | 364 |
| - Antiblockierbremssystem - elektronisches Stabilitätsprogramm - Übersicht.....                              | 365 |
| - Antiblockierbremssystem - elektronisches Stabilitätsprogramm - Funktions- und<br>Bauteilbeschreibung ..... | 369 |

### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Modul - elektronisches Stabilitätsprogramm ..... | 379 |
|--|-----|

## **211 Lenkung**

### **211-02 Servolenkung**

#### **Beschreibung und Funktion**

|   |     |
|---|-----|
| - Servolenkung - Einbaulage .....                         | 381 |
| - Servolenkung - Übersicht .....                          | 382 |
| - Servolenkung - Funktions- und Bauteilbeschreibung ..... | 386 |

### **Aus- und Einbau**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| - Lenkgetriebe ..... | 395 |
|----------------------|-----|

### **211-03 Lenkgestänge**

#### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Spurstange .....                     | 402 |
| - Spurstangenendstück .....            | 403 |
| - Gummimanschette - Lenkgetriebe ..... | 405 |

## **211-04 Lenksäule**

### **Aus- und Einbau**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| - Lenksäule - LHD FWD ..... | 407 |
| - Lenksäule - RHD FWD ..... | 421 |
| - Lenkspindel .....         | 442 |
| - Lenkrad .....             | 444 |

## **211-05 Schalter - Lenksäule**

### **Aus- und Einbau**

|  |     |
|--|-----|
| - Lenkrad .....                                    | 445 |
| - Linker Multifunktionsschalter - Lenksäule .....  | 446 |
| - Rechter Multifunktionsschalter - Lenksäule ..... | 447 |
| - Zündschalter .....                               | 449 |

## 206-03 Vordere Scheibenbremse

### Aus- und Einbau - Bremssattel

#### Ausbau

BEACHTEN: Die Ausbauanweisungen in diesem Arbeitsgang enthalten unter Umständen auch Informationen zum Einbau.

1. Siehe: Rad und Reifen (204-04A Räder und Reifen, Aus- und Einbau).

2. ANMERKUNG:

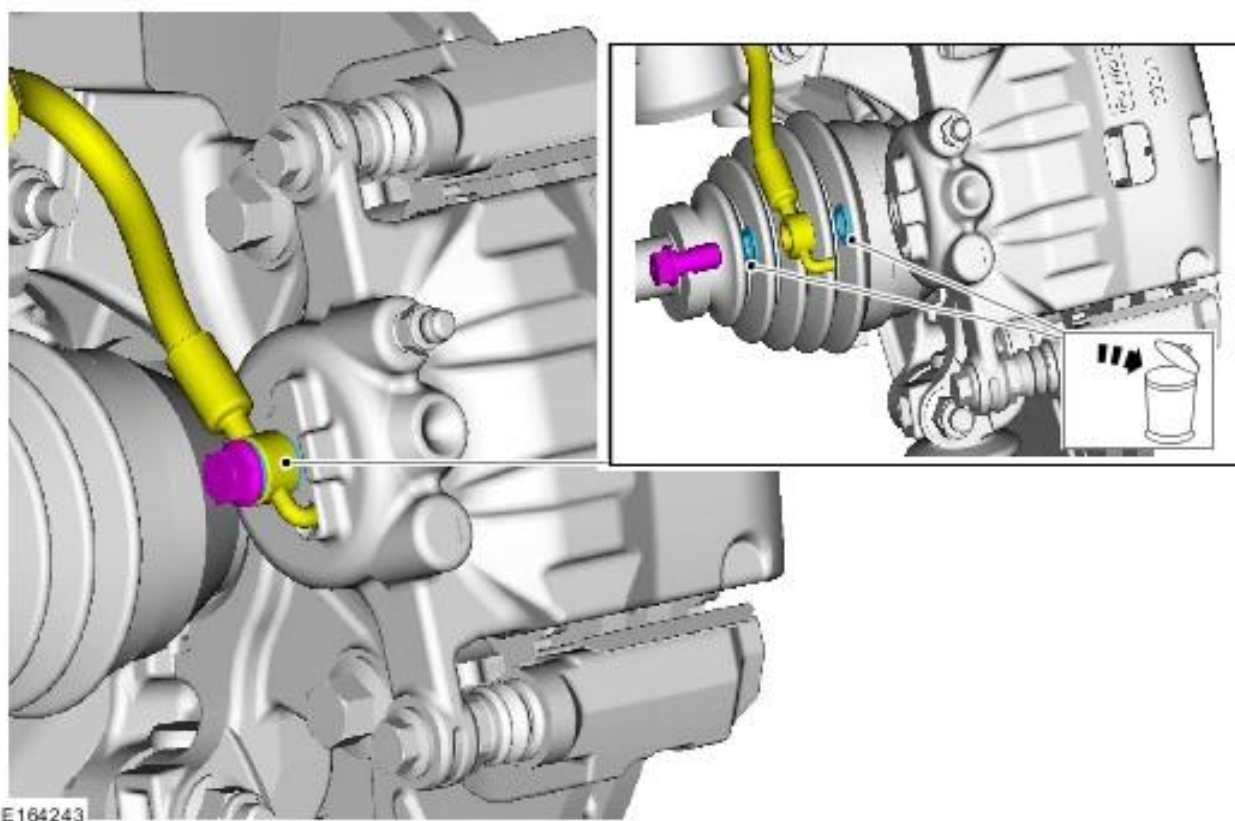
⚠ Gelangt die Flüssigkeit mit dem Lack in Berührung, sind die betroffenen Stellen sofort mit kaltem Wasser abzuwaschen.

⚠ Alle Öffnungen müssen verschlossen sein.

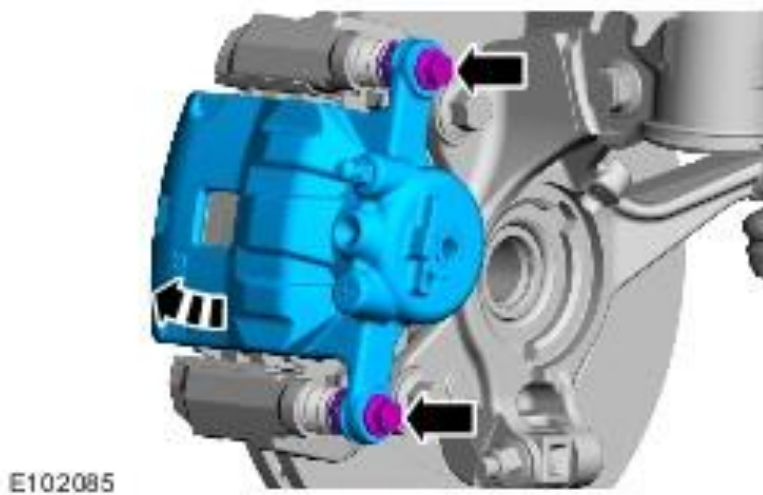
Anzugsdrehmoment:

Stufe 1: 10 Nm

Stufe 2: 90°



3. Anzugsdrehmoment: 26 Nm



## Einbau

1. Die Bauteile in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.
2. Siehe: Bauteil entlüften (206-00 Bremssystem - Allgemeine Informationen, Allgemeine Servicearbeiten).