



## Ford Fusion (2002-2012)



Fahrwerk, Bremsen, Lenkung

## Inhaltsverzeichnis

### Fahrwerk

#### ▪ 204 Radaufhängung

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

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 1
Allgemeine Servicearbeiten - Radlagerprüfung	Seite 2
Allgemeine Servicearbeiten - Spur vorn einstellen	Seite 3

##### 204-01 Vorderachse und Aufhängung

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 4
Beschreibung und Funktion - Vorderachse und Aufhängung	Seite 5
Aus- und Einbau - Buchse Stabilisator Vorderachse	Seite 6
Aus- und Einbau - Unterer Querlenker	Seite 7
Aus- und Einbau - Stabilisator Vorderachse	Seite 9
Aus- und Einbau - Schwenklager	Seite 13
Aus- und Einbau - Federbein vorne	Seite 19
Aus- und Einbau - Radlager vorn	Seite 22
Zerlegen und Zusammenbau - Federbein vorne	Seite 24

##### 204-02 Hinterachse und Aufhängung

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 26
Aus- und Einbau - Stoßdämpfer hinten	Seite 28
Aus- und Einbau - Feder	Seite 30
Aus- und Einbau - Verbundlenkerachse	Seite 32
Aus- und Einbau - Antriebswellenstumpf in Achsstummel	Seite 37
Aus- und Einbau - Radlager hinten	Seite 39
Aus- und Einbau - Buchse Längslenker	Seite 43

##### 204-04 Räder und Reifen

Aus- und Einbau - Rad und Reifen	Seite 47
----------------------------------	----------

#### ▪ 205 Antriebsstrang

##### 205-04 Vorderradantriebswellen

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 48
Aus- und Einbau - Antriebswelle vorn links	Seite 50
Aus- und Einbau - Antriebswelle vorn rechts	Seite 54
Aus- und Einbau - Zwischenwelle	Seite 58
Aus- und Einbau - Gummimanschette inneres Gleichlaufgelenk	Seite 60
Aus- und Einbau - Gummimanschette äußeres Gleichlaufgelenk	Seite 63
Aus- und Einbau - Antriebswellenlager	Seite 65

## ▪ 206 Bremssystem

### 206-00 Bremssystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten - Bremssystem entlüften	Seite 68
Allgemeine Servicearbeiten - Bremssystem entlüften (mit Druck)	Seite 69

### 206-02 Trommelbremse

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 70
Aus- und Einbau - Bremsstrommel	Seite 70
Aus- und Einbau - Bremsbacken	Seite 72
Aus- und Einbau - Radbremszylinder	Seite 74
Aus- und Einbau - Bremsträger	Seite 75

### 206-03 Vordere Scheibenbremse

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 76
Aus- und Einbau - Bremsbeläge	Seite 77
Aus- und Einbau - Bremssattel	Seite 79

### 206-05 Feststellbremse

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 81
Allgemeine Servicearbeiten - Feststellbremszug einstellen	Seite 81
Aus- und Einbau - Feststellbremszug	Seite 83
Aus- und Einbau - Feststellbremshebel	Seite 85

### 206-06 Hydraulisches Bremssystem

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 87
Aus- und Einbau - Bremspedal Fahrzeuge ausgestattet mit Schaltgetriebe	Seite 90
Aus- und Einbau - Bremspedal Fahrzeuge ausgestattet mit 4-Gang Automatikgetriebe, Fahrzeuge ausgestattet mit automatisiertem Schaltgetriebe	Seite 94
Aus- und Einbau - Hauptbremszylinder	Seite 97

### 206-07 Bremskraftverstärker

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 99
Aus- und Einbau - Bremskraftverstärker	Seite 103
Aus- und Einbau - Unterdruckpumpe 1.4L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 105
Aus- und Einbau - Unterdruckpumpe 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 106

### 206-09A Antiblockierbremssystem

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 108
Aus- und Einbau - Hydraulische Regeleinheit (HCU)	Seite 112
Aus- und Einbau - Modul Antiblockierbremssystem (ABS)	Seite 118
Aus- und Einbau - Zahnkranz Radsensor Hinterrad	Seite 121
Aus- und Einbau - Radsensor Hinterrad	Seite 124
Aus- und Einbau - Radsensor Vorderrad	Seite 126

## **206-09B Antiblockierbremssystem/Antriebsschlupfregelung**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 127
--	-----------

## **206-09C Antiblockierbremssystem/elektronisches Stabilitätsprogramm**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 128
Aus- und Einbau - Hydraulische Regeleinheit (HCU)	Seite 128
Aus- und Einbau - Gierraten- und Beschleunigungs-Sensor	Seite 131
Aus- und Einbau - Lenkraddrehwinkel Sensor	Seite 132
Aus- und Einbau - Modul elektronisches Stabilitätsprogramm	Seite 133

### **▪ 211 Lenkung**

#### **211-00 Lenkung - Allgemeine Informationen**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 136
Allgemeine Information - Beschreibung und Funktion	Seite 137
Allgemeine Servicearbeiten - Servolenkung befüllen	Seite 140
Allgemeine Servicearbeiten - Servolenkung entlüften	Seite 142
Allgemeine Servicearbeiten - Servolenkung spülen	Seite 145

#### **211-02 Servolenkung**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 153
Aus- und Einbau - Servolenkungspumpe	Seite 154
Aus- und Einbau - Druckleitung Pumpe Servolenkung an Lenkgetriebe	Seite 166
Aus- und Einbau - Lenkgetriebe	Seite 182
Aus- und Einbau - Rücklaufschlauch Lenkgetriebe an Ölkühler	Seite 190
Aus- und Einbau - Rücklaufleitung Lenkgetriebe an Vorratsbehälter	Seite 192
Aus- und Einbau - Ölkühler Servolenkung	Seite 199
Aus- und Einbau - Buchse Lenkgetriebe	Seite 200

#### **211-03 Lenkgestänge**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 201
Aus- und Einbau - Spurstangenendstück	Seite 201
Aus- und Einbau - Gummimanschette Lenkgetriebe	Seite 203
Aus- und Einbau - Spurstange	Seite 204

#### **211-04 Lenksäule**

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 207
Aus- und Einbau - Lenkrad	Seite 207
Aus- und Einbau - Lenksäule	Seite 208
Zerlegen und Zusammenbau - Lenksäule	Seite 211

#### **211-05 Schalter Lenksäule**

Aus- und Einbau - Zündschalter	Seite 213
--------------------------------	-----------

## Aus- und Einbau

### Spezialwerkzeug(e)



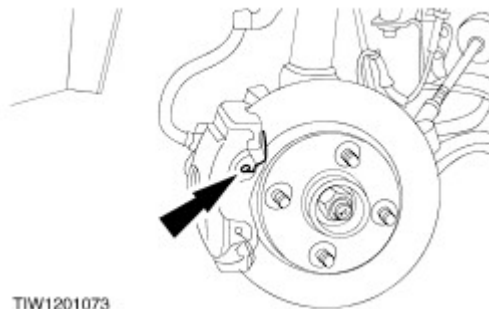
**Materialien** Silikonfett ESE-M1C171-A, Bremsflüssigkeit - Super DOT4 ESD-M6C57-A

## Ausbau

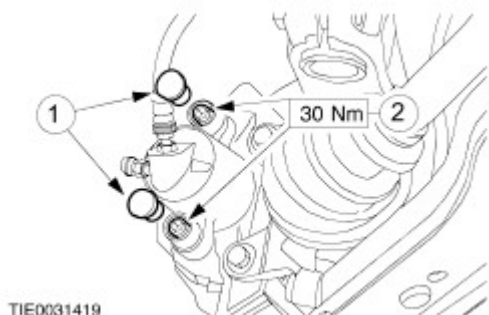



**VORSICHT:** Gelangt Bremsflüssigkeit mit dem Lack in Berührung, sind die betroffenen Stellen sofort mit kaltem Wasser abzuwaschen.

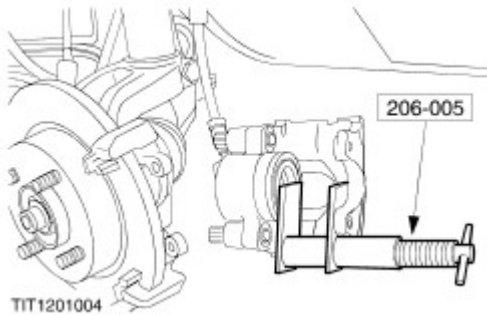
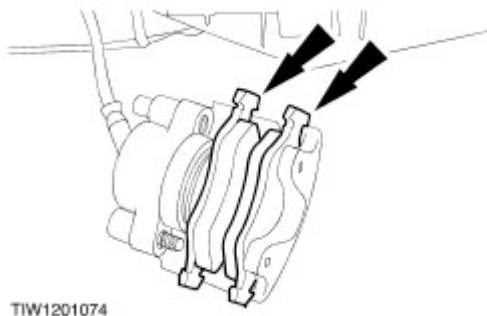
1. Rad abbauen.
2. Clip - Bremssattel ausbauen.



3. **BEACHT:** Einbaulage des Bremsschlauchs für den Einbau notieren.  
Bremsschlauch von Halter abbauen.
  - Clip - Bremsschlauch ausbauen.




4.  **VORSICHT:** Bremssattel zur Entlastung des Bremsschlauchs sichern.  
Bremssattel von Bremsträger abbauen.
  1. Abdeckungen der Schrauben - Bremssattel abbauen (falls vorhanden).
  2. Schrauben - Bremssattel herausdrehen.




5. Bremsklötze ausbauen.


## Einbau


1. VORSICHT:


 Beim Zurücksetzen des Kolbens in das Kolbengehäuse fließt Bremsflüssigkeit in den Vorratsbehälter - Bremsflüssigkeit zurück.

 Bremssattel beim Zurücksetzen des Kolbens abstützen.  
Kolben mit Spezialwerkzeug zurücksetzen.

2. VORSICHT:

 Bremsschlauch beim Einbau des Bremssattels nicht verdrehen, um Beschädigungen am Bremsschlauch zu verhindern.

 Korrekte Einbaulage des Bremsschlauchs im Halter sicherstellen, um Beschädigungen am Bremsschlauch zu verhindern.

 Sicherstellen, dass sich der Clip – Bremsschlauch an der Unterseite des Halters – Bremsschlauch befindet, um Beschädigungen am Bremsschlauch zu verhindern.  
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

- **Schmierfett** auf die Kontaktstellen – Bremsklötze auftragen.

3. Bremspedal durchtreten und freigeben.
4. Flüssigkeitsstand prüfen und Vorratsbehälter – Bremsflüssigkeit ggf. mit **Bremsflüssigkeit** auffüllen.