



**Skoda Kushaq PA**  
(2021 ➤)



**Bremssysteme**

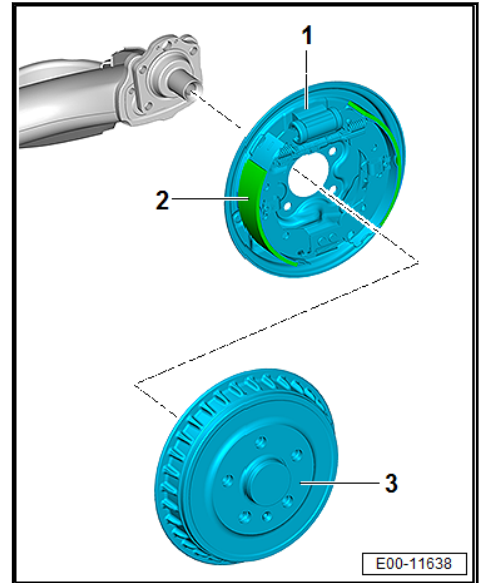


## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Bezeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>3</b>
3.1 Technische Daten der Bremse	3
<b>4 Bremsprüfung</b>	<b>7</b>
4.1 Allgemeines	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>8</b>
<b>1 Allgemeines</b>	<b>8</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>11</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>14</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	18
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	25
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	27
<b>4 Sensoren</b>	<b>30</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	30
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	31
4.3 Bremsdruckgeber aus- und einbauen	31
4.4 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	32
4.5 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	32
4.6 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	33
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>34</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>34</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	34
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	41
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	45
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	46
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>47</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	47
2.2 Bremsbacken aus- und einbauen	52
2.3 Bremsträger aus- und einbauen	61
2.4 Radbremszylinder aus- und einbauen	63
2.5 Trommelbremse zurückstellen	65
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>66</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	66
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen	68
3.3 Schalter für Feststellbremse-Kontrolle F9 aus- und einbauen	69
3.4 Feststellbremse einstellen	70
3.5 Feststellbremsseil hinten aus- und einbauen	71
<b>4 Bremspedal</b>	<b>74</b>
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	74



4.2	Lagerbock aus und einbauen .....	76
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	77
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen .....	78
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik .....</b>	<b>80</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn .....</b>	<b>80</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	80
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	82
<b>2</b>	<b>Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder .....</b>	<b>85</b>
2.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder .....	85
2.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	89
2.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	94
2.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	96
2.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen .....	106
2.6	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	106
<b>3</b>	<b>Unterdrucksystem .....</b>	<b>114</b>
3.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe .....	114
3.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	118
3.3	Rückschlagventil prüfen .....	118
3.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen .....	118
3.5	Unterdrucksystem prüfen .....	119
3.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	126
<b>4</b>	<b>Bremsleitungen .....</b>	<b>130</b>
4.1	Bremsleitungen in Stand setzen .....	130
<b>5</b>	<b>Hydrauliksystem .....</b>	<b>136</b>
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	136
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften .....	136
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	140
5.4	Dichtigkeit prüfen .....	141



Position	PR-Nummer		1KA
1	Radbremszylinder: Ø	mm	20,64
2	Bremsbelag: Breite	mm	42
	Bremsbelag: Dicke ohne Stützbacke	mm	5
	Bremsbelag: Mindestdicke ohne Stützbacke	mm	2,5
3	Bremstrommel: Durchmesser Ø	mm	228
	Bremstrommel: maximaler Durchmesser Ø	mm	229,8

### 3.1.4 Bremsflüssigkeit

### 1 - Hydraulikeinheit für ABS -N55- mit Steuergerät für ABS -J104-

- aus- und einbauen  
 ⇒ f3.2 ür ABSJ104/  
Hydraulikeinheit für ABSN55 aus- und einbauen, Seite 18
- Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen ⇒ v3.3 on der Hydraulikeinheit trennen, Seite 25
- Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen ⇒ a3.4 n Hydraulikeinheit anbauen, Seite 27
- Anzugsdrehmomente Befestigungsschrauben für Steuergerät für ABS -J104- ⇒ a3.4 n Hydraulikeinheit anbauen, Seite 27

### 2 - Bremsleitung

- vom Hauptbremszylinder (Schwimmkolbenkreis) zur Hydraulikeinheit ABS
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  6 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M12 x 1
- 14 Nm

### 3 - Bremsleitung

- vom Hauptbremszylinder (Druckstangenkolbenkreis) zur Hydraulikeinheit ABS
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  6 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M12 x 1
- 14 Nm

### 4 - Bremsleitung

- zum Bremssattel hinten rechts
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  5,25 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M10 x 1
- 14 Nm

### 5 - Bremsleitung

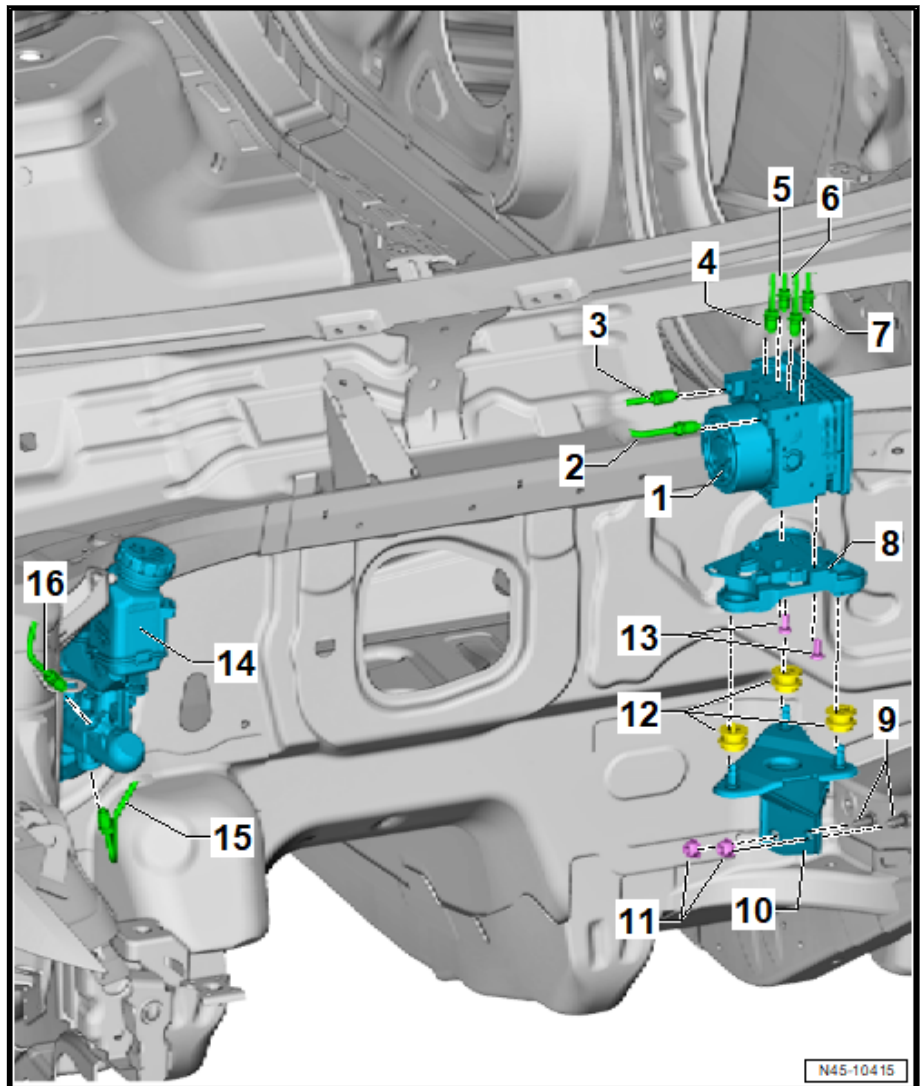
- zum Bremssattel vorne links
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  5,25 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M10 x 1
- 14 Nm

### 6 - Bremsleitung

- zum Bremssattel vorne rechts
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  5,25 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M10 x 1
- 14 Nm

### 7 - Bremsleitung

- zum Bremssattel hinten links
- Erkennungsmerkmal:  $\varnothing$  5,25 mm und Rohrschraube mit langem Gewinde M10 x 1



## 4 Sensoren

⇒ [-4.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse“, Seite 30](#)

⇒ [-4.2 Drehzahlfühler an der Hinterachse“, Seite 31](#)

⇒ [a4.3 us- und einbauen“, Seite 31](#)

⇒ [f4.4 ür elektronisches StabilisierungsprogrammG419 aus- und einbauen“, Seite 32](#)

⇒ [v4.5 orn G45/G47 aus- und einbauen“, Seite 32](#)

⇒ [h4.6 inten G44/G46 aus- und einbauen“, Seite 33](#)

### 4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse



#### Hinweis

Schrauben/Muttern, die mit Weiterdrehwinkel festgezogen werden, sowie zum Ersatz vorgegebene Bauteile, nach dem Ausbau ersetzen.

#### 1 - Radnabe mit Radlager

- Sensorring für ABS ist in der Radnabe eingebaut

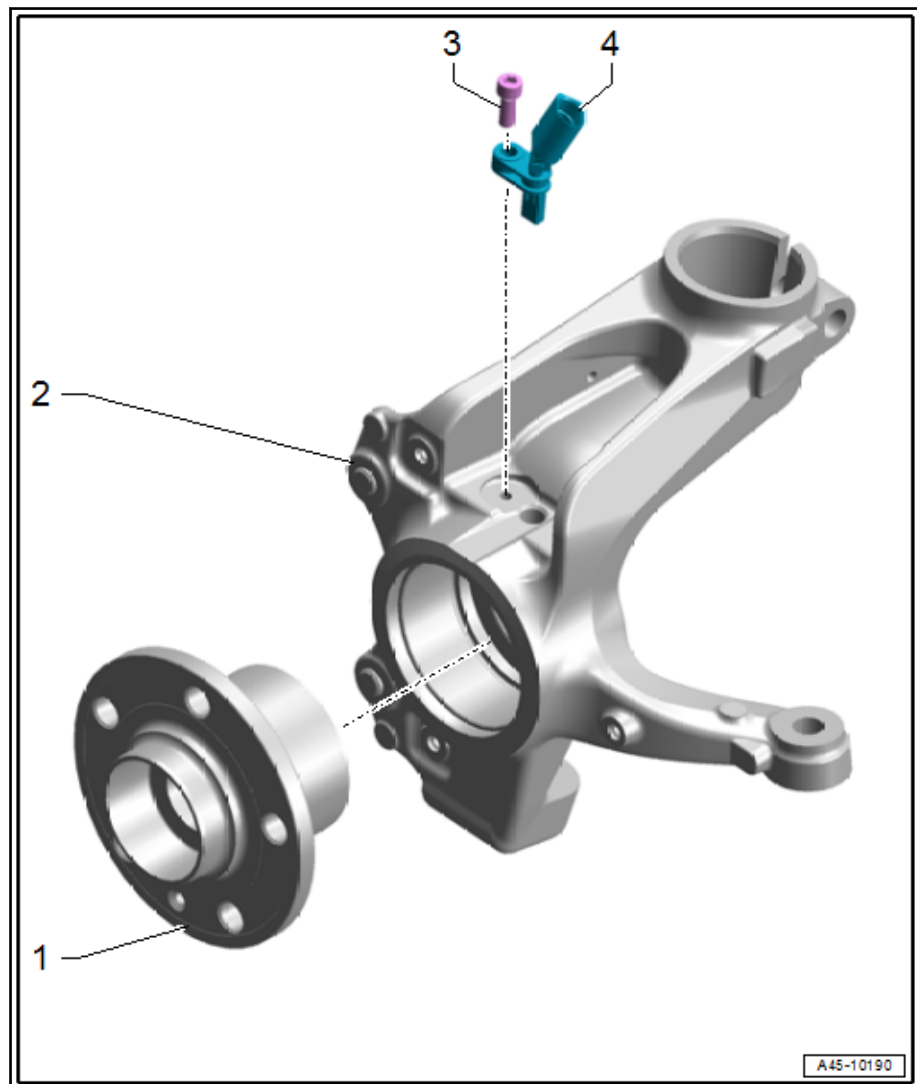
#### 2 - Radlagergehäuse

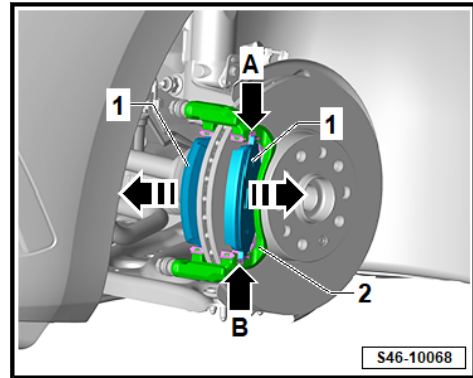
#### 3 - Schraube

- 8 Nm

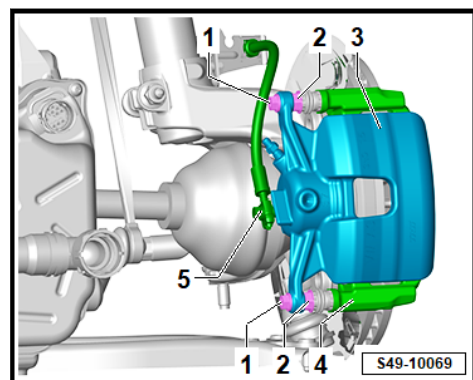
#### 4 - Drehzahlfühler vorn - G45-/G47-

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile
- vor dem Einsetzen des Fühlers die Innenfläche der Bohrung reinigen und mit Heischraubenpaste -G 052 112 A3- bestreichen
- aus- und einbauen ⇒ [v4.5 orn G45/G47 aus- und einbauen“, Seite 32](#)

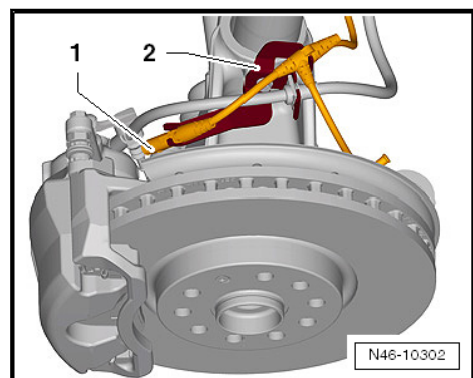




- Bremsbeläge -1- in den Bremsträger -2- entgegen der -Pfeilrichtung- einclippen.
- Bremssattel -3- vorsichtig an den Bremsträger -4- ansetzen.



- Bremssattel mit neuen selbstsichernden Schrauben -1- am Bremsträger anbauen, dabei an Führungsbolzen -2- gegenhalten.
- Falls vorhanden, Steckverbindung -1- für Bremsbelagverschleißanzeige aufstecken.
- Bremsschlauch -5- anbauen.



- Rad anbauen.
- Bremspedalbelaster entfernen.
- Bremsanlage entlüften ⇒ [n5.2 ormal entlüften](#), Seite 136 .
- Rad anbauen.

### 1 - Betätigungsknopf

- ausbauen ⇒ [Abb. „Betätigungsknopf ausbauen“, Seite 67](#)
- nach dem Ausbau ersetzen
- nach Aufschieben auf den Feststellbremshebel durch leichtes Anziehen prüfen, ob beide Rastnasen arretiert sind

### 2 - Verkleidung für Feststellbremshebel

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile

### 3 - Feststellbremshebel

- aus- und einbauen ⇒ [a3.2 us- und einbauen“, Seite 68](#)

### 4 - Schraube

- 23 Nm

### 5 - Rollenschlepphebel

### 6 - Nachstellmutter

- Feststellbremse einstellen:

- ◆ Fahrzeuge mit Trommelbremse ⇒ [e3.4.1 einstellen, Fahrzeuge mit Trommelbremse“, Seite 70](#)

### 7 - Führungsrohr rechts

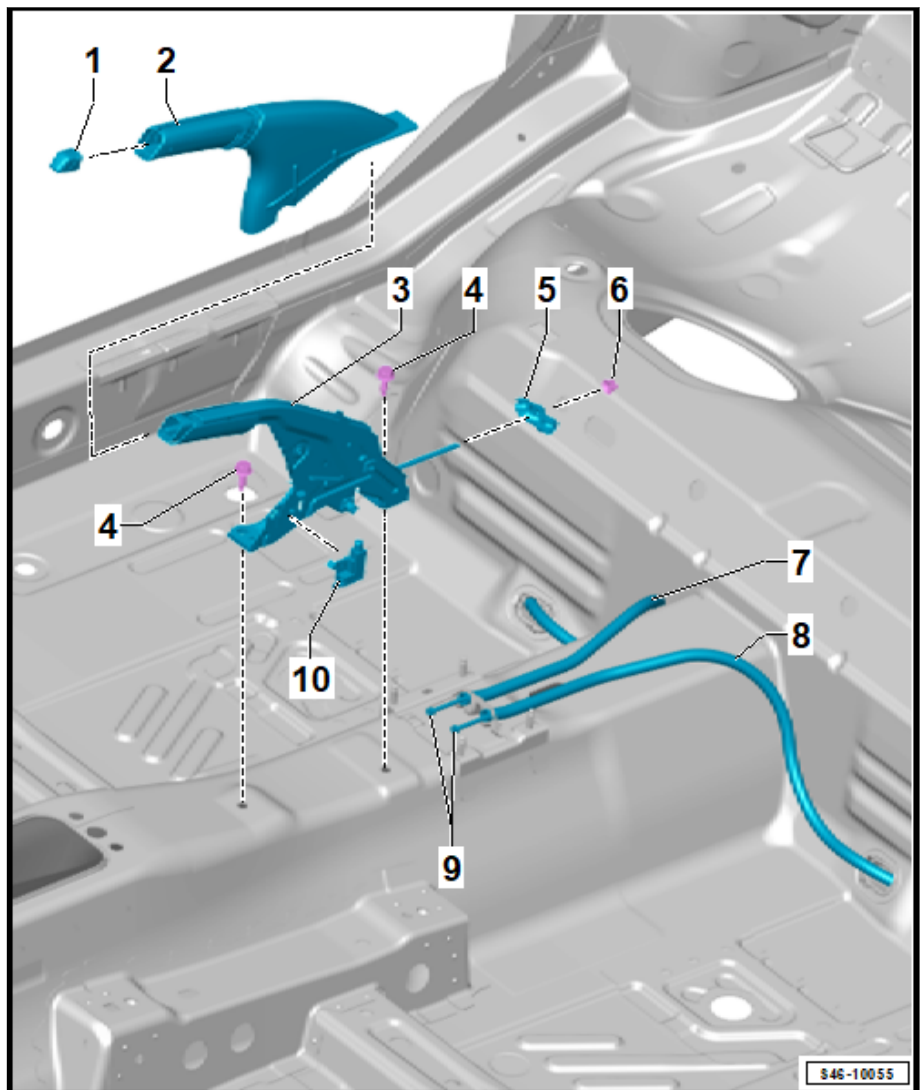
### 8 - Führungsrohr links

### 9 - Feststellbremsseil

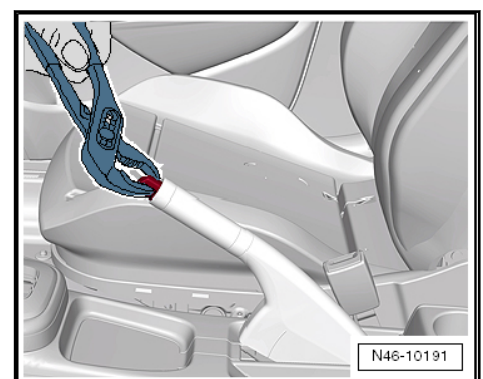
- aus- und einbauen:
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile

### 10 - Schalter für Feststellbremse-Kontrolle -F9-

- aus- und einbauen ⇒ [f3.3 ür Feststellbremse-KontrolleF9 aus- und einbauen“, Seite 69](#)



### Betätigungsknopf ausbauen







**1 - Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand -F34-**

- aus- und einbauen ⇒ [f2.5 ür BremsflüssigkeitsstandF34 aus- und einbauen](#)“, Seite 106

**2 - Deckel**

**3 - Bremsflüssigkeitsbehälter**

**4 - Spreizniet**

**5 - Nachlaufschlauch**

- nur für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe

**6 - Bremskraftverstärker**

- aus- und einbauen ⇒ [a2.2.2 us- und einbauen, Rechtslenker](#)“, Seite 91

Im Bremskraftverstärker sind folgende Bauteile integriert:

- ◆ Bremspedalstellungsgeber -G100-
- ◆ Bremspedalstellungsgeber 2 -G836-
- ◆ Geber für Spannungsversorgung 1 -G730-
- ◆ Geber für Spannungsversorgung 2 -G731-
- ◆ Stromsensor für Bremskraftverstärker -G822-
- ◆ Temperaturregeber 1 für Bremskraftverstärker -G838-
- ◆ Temperaturregeber 2 für Bremskraftverstärker -G839-
- ◆ Motorpositionsgeber für Bremskraftverstärker -G840-
- ◆ Steuergerät für Bremskraftverstärkung -J539-
- ◆ Motor für elektromechanischen Bremskraftverstärker -V548-
  - Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile
  - bei Störungen komplett ersetzen
  - Funktion prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

**7 - Dichtung**

- nach dem Ausbau ersetzen

**8 - Mutter**

- selbstsichernd
- nach dem Ausbau ersetzen

**9 - Dichtring**

- nach dem Ausbau ersetzen

**10 - Schraube**

- 8 Nm

**11 - Wärmeschutzblech**

