



**Cupra Leon**  
(2020 > )

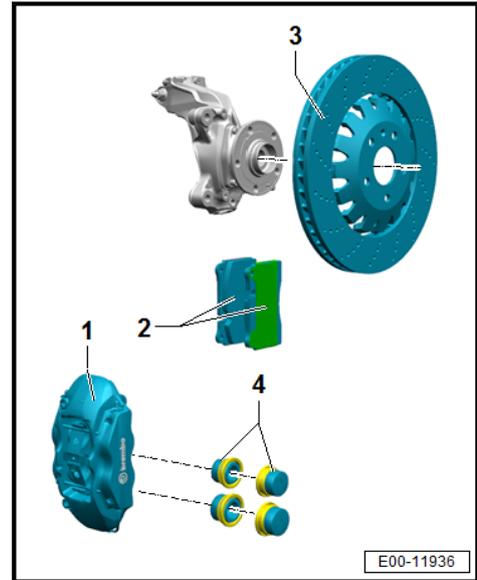


**Bremsanlage**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
<b>2 Bremsprüfung</b>	<b>2</b>
2.1 Allgemeine Hinweise	2
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	2
2.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	2
2.4 Feststellbremse prüfen	3
<b>3 Elektrische Bauteile</b>	<b>6</b>
3.1 Diagnoseeinstiege	6
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Technische Daten der Bremse	8
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>15</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>15</b>
1.1 Sicherheitshinweise	15
1.2 Reparaturhinweise	15
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>16</b>
2.1 Einbauorteübersicht ABS/ESP	16
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>18</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.2 Steuergerät für ABS J104/ Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	22
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen und verbinden	36
<b>4 Sensoren</b>	<b>39</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	39
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse, Verbundlenkerachse	39
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse, Mehrlenkerachse	40
4.4 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse, Allradantrieb	41
4.5 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	42
4.6 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	43
4.7 Sensorring für ABS prüfen	44
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>46</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>46</b>
1.1 Sicherheitshinweise	46
1.2 Reparaturhinweise	46
<b>2 Bremsen vorn</b>	<b>47</b>
2.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	47
2.2 Montageübersicht - Vorderradbremsen, Bremssattel Brembo	49
2.3 Montageübersicht - Vorderradbremse, Sechskolben-Bremssattel	51
2.4 Bremsbeläge aus- und einbauen, Belaghalteblech	53
2.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Belaghaltefeder	58
2.6 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Brembo	61
2.7 Bremsbeläge aus- und einbauen, Sechskolben-Bremssattel	66
2.8 Bremssattel aus- und einbauen	71
2.9 Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel Brembo	74
2.10 Bremssattel aus- und einbauen, Sechskolben-Bremssattel	79
2.11 Bremssattel ersetzen, Sechskolben-Bremssattel	83
2.12 Bremsträger aus- und einbauen	87
2.13 Bremsscheibe aus- und einbauen	87
2.14 Bremsscheibe aus- und einbauen, Vorderradbremsen Brembo	88

2.15	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	90
2.16	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen, Sechskolben-Bremssattel	91
<b>3</b>	<b>Bremsen hinten</b>	<b>93</b>
3.1	Montageübersicht - Hinterachsbremse	93
3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	97
3.3	Bremssattel aus- und einbauen	100
3.4	Bremsträger aus- und einbauen	105
3.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	105
3.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	106
<b>4</b>	<b>Feststellbremse</b>	<b>108</b>
4.1	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	108
<b>5</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>110</b>
5.1	Montageübersicht - Bremspedal	110
5.2	Lagerbock aus- und einbauen	112
5.3	Aufnahme des Bremspedals an der Druckstange aus- und einbauen	114
5.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen und verbinden	115
5.5	Bremspedal aus- und einbauen	117
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>122</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>122</b>
1.1	Sicherheitshinweise	122
1.2	Reparaturhinweise	122
<b>2</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>123</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	123
2.2	Montageübersicht - Brembo Bremssattel vorn	123
2.3	Montageübersicht - Sechskolben-Bremssattel vorn	124
2.4	Bremssattelkolben aus- und einbauen	125
2.5	Brembo Bremssattelkolben vorn aus- und einbauen	131
2.6	Kolben für Sechskolben-Bremssattel vorn aus- und einbauen	134
2.7	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	137
<b>3</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>139</b>
3.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	139
3.2	Schutzkappe aus- und einbauen	140
3.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	142
<b>4</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>144</b>
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	144
4.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	148
4.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	155
4.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	164
<b>5</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>166</b>
5.1	Hydrauliksystem entlüften	166
5.2	Dichtigkeitsprüfung	167
5.3	Bremsflüssigkeit wechseln	168



Position	PR-Nummer	1LE
1.	Bremssattel	Brembo M4 (18")
2.	Bremsbelag, Dicke	16,2 mm
2.	Bremsbelag, Verschleißgrenze ohne Rückenplatte	2 m
3.	Bremsscheibe	Ø 370 mm
3.	Bremsscheibe, Dicke	32 mm
3.	Bremsscheibe, Verschleißgrenze	30 mm
4.	Bremssattelkolben	Ø 40/44 mm

#### 4.1.7 Sechskolben-Vorderradbremsen, Formentor

##### Ausbauen

#### Sechskolben-Vorderradbremsen

– Technische Daten:

Position	PR-Nummer	1LF
1.	Bremssattel	Sechskolben-Bremssattel
2.	Bremsbelag, Dicke	
2.	Bremsbelag, Verschleißgrenze ohne Rückenplatte	
3.	Bremsscheibe	Ø 374 mm
3.	Bremsscheibe, Dicke	36 mm
3.	Bremsscheibe, Verschleißgrenze	34 mm
4.	Bremssattelkolben	

### 1 - Bremsleitung Hauptbremszylinder/Druckstangenkolbenkreis zur Hydraulikeinheit

- Ø 6 mm und Rohrschraube M 12 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen V.A.S 6854, V.A.G 1410/7 und V.A.G 1410/6: 12 Nm

### 2 - Bremsleitung Hauptbremszylinder/Schwimmkolbenkreis zur Hydraulikeinheit

- Ø 6 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 12 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen V.A.S 6854, V.A.G 1410/7 und V.A.G 1410/6: 12 Nm

### 3 - Bremsleitung zum Bremsattel hinten rechts

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen V.A.S 6854, V.A.G 1410/7 und V.A.G 1410/6: 12 Nm

### 4 - Bremsleitung zum Bremsattel vorn links

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen V.A.S 6854, V.A.G 1410/7 und V.A.G 1410/6: 12 Nm

### 5 - Bremsleitung zum Bremsattel vorn rechts

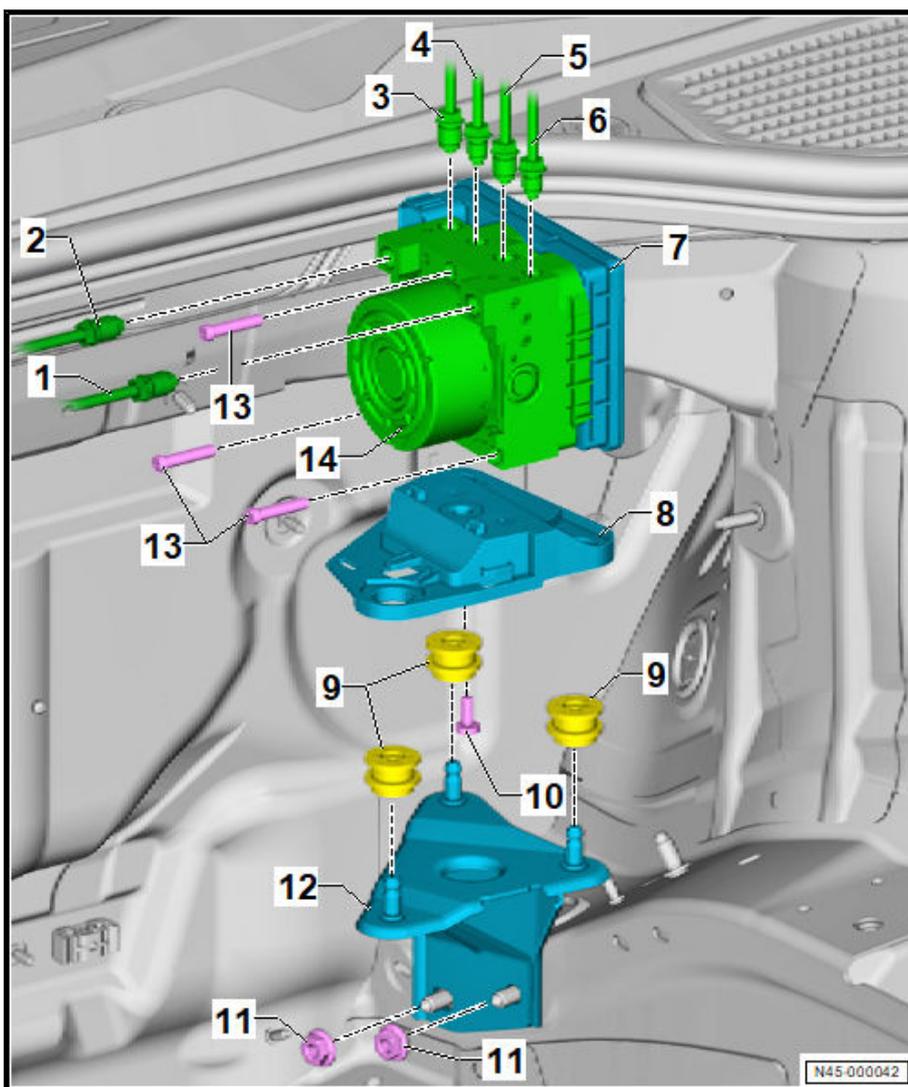
- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen V.A.S 6854, V.A.G 1410/7 und V.A.G 1410/6: 12 Nm

### 6 - Bremsleitung zum Bremsattel hinten links

- Ø 5,25 mm und Rohrschraube mit Gewinde M 10 x 1
- mit handelsüblichem Standardwerkzeug: 14 Nm
- mit Spezialwerkzeugen VAS 6854, VAG 1410/7 und VAG 1410/6: 12 Nm

### 7 - Steuergerät für ABS -J104-

- mit Querschleunigungsgeber -G200-
- mit Drehratengeber -G202-
- mit Längsbeschleunigungsgeber -G251-
- mit Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse -J540-



**1 - Belaghaltefedern**

- beim Wechsel der Bremsbeläge ersetzen

**2 - Entlüftungsschraube**

- 18 Nm.

**3 - Schutzkappe**

**4 - Elektrische Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige**

- beim Wechsel der Bremsbeläge ersetzen
- ⇒ Rep.-Gr. 46; Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen, Sechskolben-Bremssattel

**5 - Bremsschlauch**

- auf einwandfreien Sitz der Nasen in den Nuten am Halter achten
- bei Beschädigung ersetzen
- 14 Nm.

**6 - Getriebeträger**

**7 - Bremsleitung**

- Beschädigte oder verbogene Bremsleitung ersetzen
- Standardwerkzeug 14 Nm
- Spezialwerkzeug 18 Nm

**8 - Getriebeträger**

- bei Beschädigung ersetzen

**9 - Schraube**

- 200 Nm.

**10 - Radlagergehäuse**

- ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40; Radlagerung; Montageübersicht - Radlagerung
- ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40; Radlagerung; Radlagergehäuse aus- und einbauen

**11 - Getriebeträger**

**12 - Schraube**

- 8 Nm.

**13 - Bremsabschirmblech**

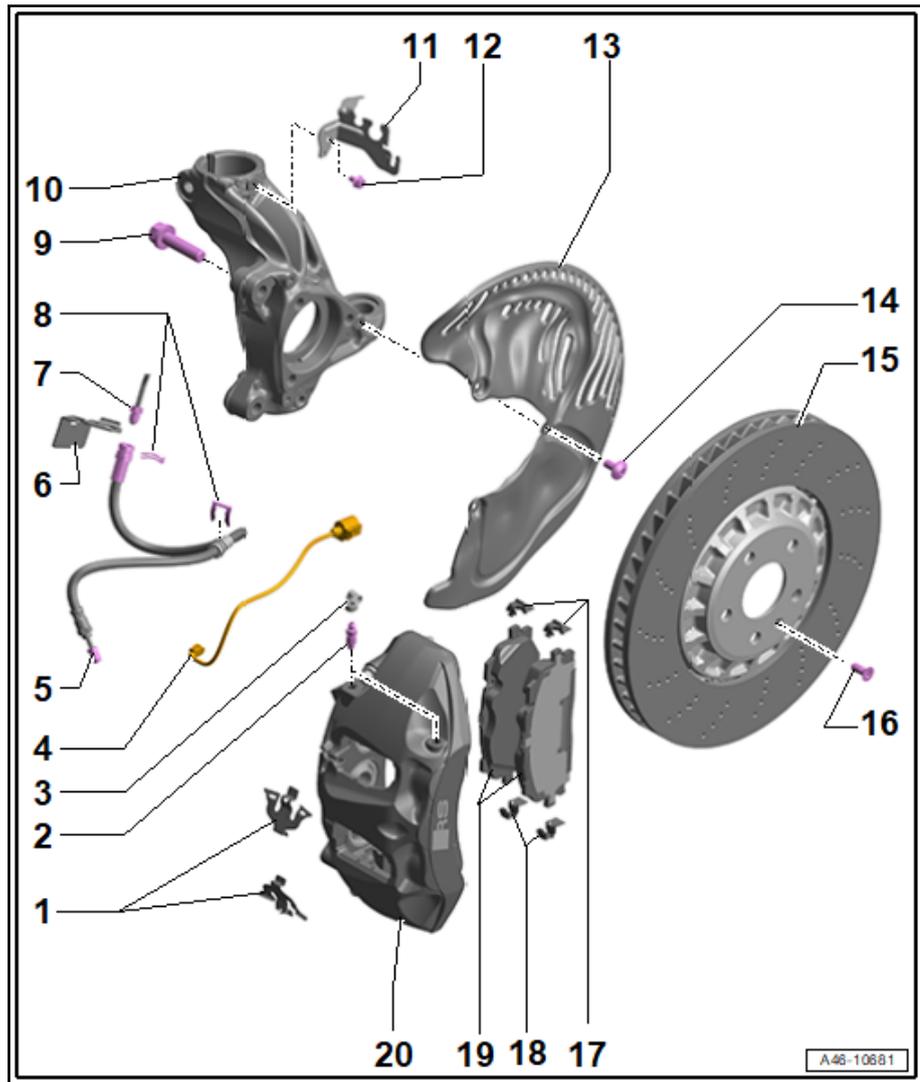
- ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremsabschirmblech aus- und einbauen

**14 - Schraube**

- 12 Nm.

**15 - Bremsscheibe**

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- Grundsätzlich achsweise ersetzen, hierbei auch die Bremsbeläge ersetzen
- Die Bremsscheiben nicht durch Krafteinwirkung von den Radnaben lösen. Gegebenenfalls ein Rostlöschungsmittel verwenden, sonst könnten die Bremsscheiben beschädigt werden.



## 2 Bremssattel vorn

### 2.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn

Die Übersicht ist beispielhaft für die linke Fahrzeugseite dargestellt

#### 1 - Bremssattel

- ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremssattel aus- und einbauen

#### 2 - Entlüftungsventil

- 10 Nm

#### 3 - Staubkappe

#### 4 - Führungsbolzen

- 2 Stück

#### 5 - Schutzkappe

- 2 Stück

#### 6 - Bremsträger

- ⇒ Rep.-Gr. 46; Bremsträger aus- und einbauen

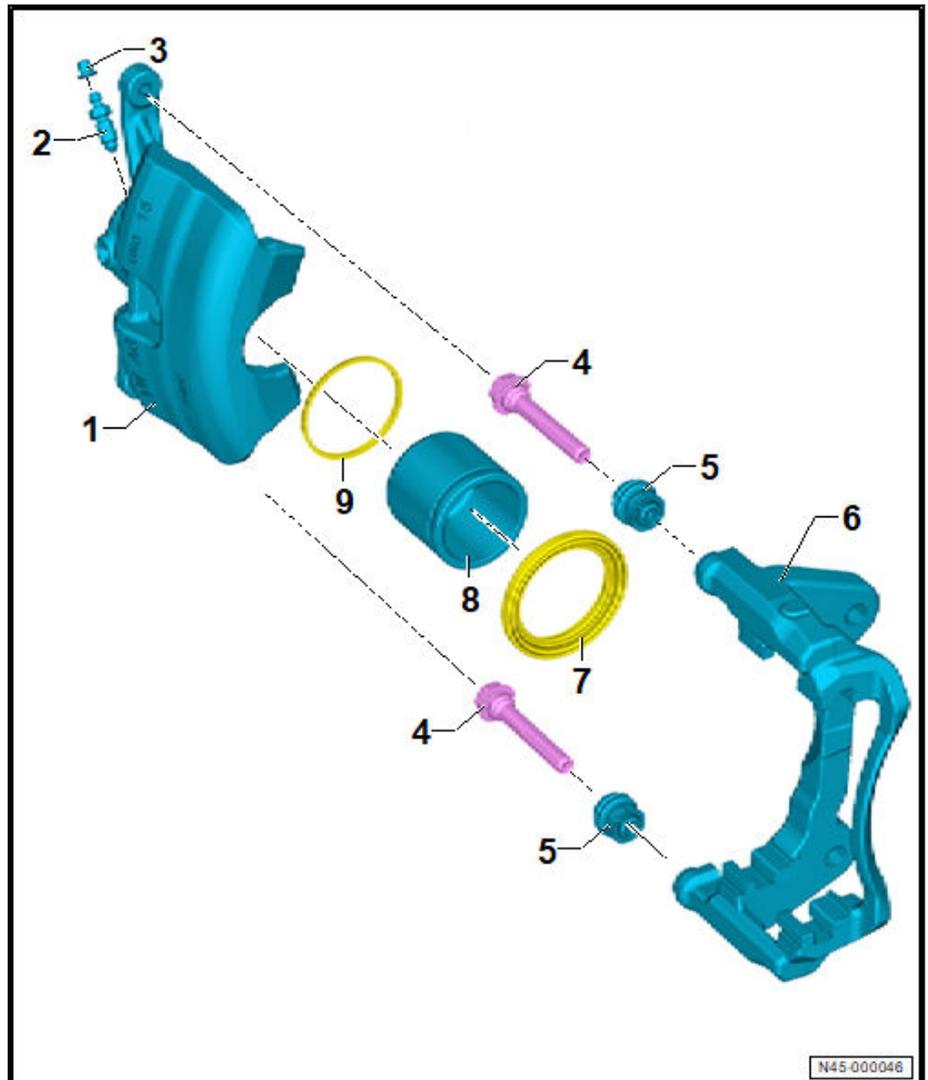
#### 7 - Schutzkappe

#### 8 - Bremssattelkolben

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- ⇒ Rep.-Gr. 47; Bremssattelkolben aus- und einbauen

#### 9 - Dichtring

- ⇒ Rep.-Gr. 47; Bremssattelkolben aus- und einbauen



### 2.2 Montageübersicht - Brembo Bremssattel vorn

#### 2.2.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn