



## **VW Caddy SA**

(2016-2020)



**Bremsanlage**



## 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	2
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Unterdrucksystem prüfen	4
<b>4 Technische Daten</b>	<b>5</b>
4.1 Technische Daten der Bremse	5
<b>5 Bremsprüfung</b>	<b>8</b>
5.1 Allgemeine Hinweise	8
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
<b>6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems</b>	<b>10</b>
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>11</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>11</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>14</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>17</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	25
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	26
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	28
<b>4 Sensoren</b>	<b>30</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	30
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	30
4.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	32
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	35
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	36
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>37</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>37</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	37
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	39
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	43
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	45
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	47
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	49
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>53</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	53
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	59
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	62
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	64
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	67
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>70</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	70



3.2	Feststellbremse einstellen .....	70
3.3	Bremsseil hinten aus- und einbauen .....	72
<b>4</b>	<b>Bremspedal .....</b>	<b>77</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	77
4.2	Lagerbock aus- und einbauen .....	78
4.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	82
4.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	83
4.5	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	83
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik .....</b>	<b>85</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn .....</b>	<b>85</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	85
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	86
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten .....</b>	<b>90</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	90
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	92
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....</b>	<b>96</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	96
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	100
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	108
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	119
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem .....</b>	<b>125</b>
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe .....	125
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	126
4.3	Rückschlagventil prüfen .....	126
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen .....	128
4.5	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	129
4.6	Unterdrucksystem prüfen .....	130
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen .....</b>	<b>135</b>
5.1	Bremsleitungen reparieren .....	135
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem .....</b>	<b>142</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	142
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften .....	142
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften .....	143
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften .....	144
6.5	Dichtigkeitsprüfung .....	145



### 1 - Schraube

- 2 Stück
- bei Wiederverwendung reinigen
- 200 Nm

### 2 - Halter für Bremsträger

### 3 - Halter mit Halteklammer

### 4 - Schraube

- 8 Nm

### 5 - Abdeckblech

### 6 - Schraube

- 3 Stück
- 12 Nm

### 7 - Bremsscheibe

Fahrzeuge mit 15"-Fahrwerk,  
1ZE

- ◆ innenbelüftete Brems-  
scheibe: Ø 288 mm

Fahrzeuge mit 16"-Fahrwerk,  
1ZA

- ◆ innenbelüftete Brems-  
scheibe: Ø 312 mm

- Bei Verschleiß achs-  
weise ersetzen.
- Brems scheiben nicht  
durch Gewaltanwen-  
dung von der Radna-  
be trennen, ggf. Rostlö-  
ser anwenden, andern-  
falls Schäden an den  
Brems scheiben.

### 8 - Schraube

- 1 Stück
- 4,5 Nm

### 9 - Bremsträger

- an Radlagergehäuse anschrauben
- Fahrwerksgröße beachten
- aus- und einbauen

### 10 - Bremsbeläge

- Dicke 14 mm ohne Rückenplatte
- bei entsprechendem Verschleiß (Grenze: ca. 4 mm) leuchtet im Schalttafeleinsatz eine Kontrollleuchte auf, Kontaktgeber einzeln ersetzbar
- Verschleißgrenze: 2 mm ohne Rückenplatte
- Dicke prüfen ⇒ Instandhaltung genau genommen; Heft 40; Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Brems scheiben vorne und hinten prüfen
- achsweise ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 39](#)

### 11 - Bremssattel

- zum Bremsbelagwechsel den Bremsschlauch nicht abschrauben
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 43](#)
- In Stand setzen ⇒ [Seite 85](#)

