



## VW Transporter T6.1

(ab 2019)



**Bremsanlagen**



## 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 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Allgemeine Hinweise	4
3.2 Sauberkeitsregeln	4
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	5
3.4 Unterdrucksystem prüfen	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	5
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Leitungsverlegung und -befestigung	6
3.8 Kontaktkorrosion	7
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Technische Daten der Bremse	8
<b>5 Bremsprüfung</b>	<b>11</b>
5.1 Allgemeine Hinweise	11
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	11
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	11
5.4 Feststellbremse prüfen	12
<b>6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems</b>	<b>13</b>
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>14</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>14</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	14
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>17</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	17
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>19</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	20
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>31</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	31
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	31
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	32
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	33
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>35</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>35</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	39
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	44
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	47
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	47
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>50</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	50
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	52



2.3	Bremssattel aus- und einbauen	55
2.4	Bremsträger aus- und einbauen	57
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	58
<b>3</b>	<b>Feststellbremse</b>	<b>60</b>
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	60
3.2	Feststellbremse einstellen	61
3.3	Bremsseil vorn aus- und einbauen	61
3.4	Bremsseil hinten aus- und einbauen	65
3.5	Feststellbremshebel aus- und einbauen	69
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>70</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	70
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	70
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	72
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	72
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>73</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>73</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	73
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	74
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>81</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	81
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	81
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>85</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	85
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	86
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	89
3.4	Bremsschaltventil aus- und einbauen	92
3.5	Bremsschaltventil F aus- und einbauen	94
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	95
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>96</b>
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	96
4.2	Rückschlagventil prüfen	96
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	97
4.4	Unterdrucksystem prüfen	97
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>102</b>
5.1	Bremsleitungen reparieren	102
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>108</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	108
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	109
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	110
6.4	Dichtigkeitsprüfung	110



### 1 - Radlagergehäuse

- aus- und einbauen  
⇒ Fahrwerk, Achsen,  
Lenkung; Rep.-Gr. 40;  
Radlagerung; Radla-  
gergehäuse aus- und  
einbauen

### 2 - Abdeckblech

### 3 - Schrauben

- 3 Stück
- 9,5 Nm

### 4 - Bremsscheibe

- Dicke prüfen ⇒ In-  
standhaltung genau ge-  
nommen; Heft 20.1;  
Arbeitsbeschreibungen;  
Bremsanlage: Sichtprü-  
fung auf Undichtigkei-  
ten und Beschädigun-  
gen durchführen
- achsweise ersetzen
- aus- und einbauen ⇒  
[a1.5 us- und einbauen](#)“,  
[Seite 47](#)

### 5 - Schraube

- 20 Nm

### 6 - Belaghaltebleche

- bei Belagwechsel im-  
mer ersetzen

### 7 - Bremsbeläge

- Dicke prüfen ⇒ In-  
standhaltung genau ge-  
nommen; Heft 20.1;  
Arbeitsbeschreibungen;  
Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen
- bei Verschleiß achsweise ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [a1.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 39](#)

### 8 - Belaghaltebleche

- bei Belagwechsel immer ersetzen

### 9 - Bremsträger

- bei Beschädigungen an den Schutzmanschetten oder an den Führungsbolzen Reparatursatz einbauen; beiliegendes Fettkissen zum Fetten der Führungsbolzen verwenden
- aus- und einbauen ⇒ [a1.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 47](#)

### 10 - Schrauben

- nach Demontage ersetzen
- 2 Stück
- 65 Nm

### 11 - Bremssattel

- aus- und einbauen ⇒ [a1.3 us- und einbauen](#)“, [Seite 44](#)

### 12 - Entlüfterventil

### 13 - Staubkappe

### 14 - Halteblech

