



VW Transporter T6.1

(ab 2019)



Bremsanlagen



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Reparaturhinweise	4
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
4 Technische Daten	8
4.1 Technische Daten der Bremse	8
5 Bremsprüfung	11
5.1 Allgemeine Hinweise	11
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	11
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	11
5.4 Feststellbremse prüfen	12
6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	13
45 - Antiblockiersystem	14
1 Allgemeine Hinweise	14
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	14
2 Einbauorteübersicht	17
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	17
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
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
4 Sensoren	31
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
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremse	35
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
2 Hinterradbremse	50
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
3	Feststellbremse	60
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
4	Bremspedal	70
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
47	Bremse, Bremshydraulik	73
1	Bremssattel vorn	73
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	73
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	74
2	Bremssattel hinten	81
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	81
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	81
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	85
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
4	Unterdrucksystem	96
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	96
4.2	Rückschlagventil prüfen	96
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	97
4.4	Unterdrucksystem prüfen	97
5	Bremsleitungen	102
5.1	Bremsleitungen reparieren	102
6	Hydrauliksystem	108
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

