



## Reparaturleitfaden Transporter 1996 ➤

**Bremsanlagen ab Januar 1996**

Ausgabe 09.2004





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Zuordnung der PR.-Nr. zur Bremse</b> .....	<b>1</b>
1.1 Vorderradbremsen .....	2
1.2 Hinterradbremsen .....	5
<b>2 Bremsprüfung</b> .....	<b>7</b>
2.1 Allgemeines .....	7
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	7
2.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Visco-Kupplung .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)</b> .....	<b>9</b>
1.1 ABS und ABS/EDS Bosch 5 .....	9
1.2 ABS und ABS/EDS Bosch 5.3 .....	9
1.3 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 .....	10
<b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS</b> .....	<b>12</b>
<b>3 Hydraulikeinheiten - Montageübersicht</b> .....	<b>13</b>
3.1 ABS und ABS/EDS Bosch 5 .....	13
3.2 ABS und ABS/EDS Bosch 5.3 .....	17
3.3 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 .....	20
<b>4 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>24</b>
4.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen .....	24
4.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen .....	26
<b>5 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
5.1 Drehratengeber G202 und Querschleunigungsgeber G200 aus- und einbauen .....	28
5.2 Steuergerät J104 aus- und einbauen .....	29
5.3 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	29
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>31</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b> .....	<b>31</b>
1.1 Unterscheidungsmerkmale der Bremsättel vorn .....	31
1.2 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54 .....	33
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54 .....	34
1.4 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54 .....	36
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54 .....	38
1.6 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	39
1.7 Bremsbeläge aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	41
1.8 Vorderradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	43
1.9 Bremsbeläge aus- und einbauen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	45
1.10 Vorderradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR .....	48
1.11 Bremsbeläge aus- und einbauen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR .....	50
<b>2 Hinterradbremse instand setzen</b> .....	<b>52</b>
2.1 Hinterradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk .....	52
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk .....	54
2.3 Hinterradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk .....	57
2.4 Bremsbeläge aus- und einbauen, 16"-Fahrwerk .....	58
<b>3 Handbremse instand setzen</b> .....	<b>62</b>
3.1 Handbremshebel aus- und einbauen .....	62
3.2 Handbremsseil vorn aus- und einbauen .....	63
3.3 Zugstange aus- und einbauen .....	64
3.4 Handbremsseil hinten aus- und einbauen .....	65
3.5 Handbremse einstellen .....	67
<b>4 Bremspedal - Montageübersicht</b> .....	<b>68</b>



4.1	Bremspedal aus- und einbauen	69
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>71</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen</b>	<b>71</b>
1.1	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54	71
1.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54	72
1.3	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54	74
1.4	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54	74
1.5	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3	77
1.6	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3	77
1.7	Bremssattel vorn instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3	80
1.8	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3	80
1.9	Bremssattel vorn instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR	83
1.10	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR	84
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>86</b>
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	87
2.2	Dichtheitsprüfung unter Druck	89
<b>3</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>90</b>
3.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	90
3.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät	91
<b>4</b>	<b>Bremskraftregler Montageübersicht</b>	<b>93</b>
4.1	Bremskraftregler einstellen	94
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>99</b>
5.1	Rückschlagventil prüfen	100
5.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	100
5.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	101

