



## Reparaturleitfaden Sharan 2011 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 11.2010





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse	2
<b>2 Technische Daten der Bremse</b>	<b>3</b>
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse	3
2.3 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	4
<b>3 Bremsprüfung</b>	<b>5</b>
3.1 Allgemeines	5
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	5
3.3 Prüfung der elektromechanischen Feststellbremse	5
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>7</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem</b>	<b>7</b>
<b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem</b>	<b>8</b>
<b>3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b>	<b>9</b>
<b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>11</b>
4.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP)	11
<b>5 Hydraulikeinheit - Montageübersicht</b>	<b>13</b>
5.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP), Linkslenker	13
5.2 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker	21
<b>6 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b>	<b>29</b>
6.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	29
6.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)	30
<b>7 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b>	<b>32</b>
7.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	32
7.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	33
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>34</b>
<b>1 Vorderradbremse in Stand setzen</b>	<b>34</b>
1.1 Vorderradbremse FN 3 - Montageübersicht	34
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	35
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	38
1.4 Vorderradbremse C60 - Montageübersicht	40
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	41
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	44
<b>2 Hinterradbremse in Stand setzen</b>	<b>46</b>
2.1 Hinterradbremse CII 41 - Montageübersicht	46
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	51
<b>3 Bauteileübersicht der elektromechanischen Feststellbremse</b>	<b>54</b>
3.1 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	55
3.2 Feststellmotor aus- und einbauen	55
<b>4 Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>58</b>
4.1 Bremspedal - Montageübersicht, Linkslenker	58
4.2 Bremspedal - Montageübersicht, Rechtslenker	60
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>68</b>
<b>1 Bremssattel vorn in Stand setzen</b>	<b>68</b>
1.1 Bremssattel FN 3 - Montageübersicht	68



1.2	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	69
1.3	Bremssattel C 60 - Montageübersicht	71
1.4	Kolben für Bremssattel C 60 aus- und einbauen	72
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten in Stand setzen</b>	<b>75</b>
2.1	Bremssattel CII 41 - Montageübersicht	75
2.2	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen	76
2.3	Bremssattel vorentlüften	78
<b>3</b>	<b>Dichtigkeitsprüfung unter Druck</b>	<b>79</b>
3.1	Prüfvoraussetzung:	79
<b>4</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>80</b>
4.1	Bremsanlage entlüften mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234	80
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	82
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>83</b>
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker	83
5.2	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker	85
5.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge)	86
5.4	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Benzinfahrzeuge)	87
5.5	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	87
5.6	Rückschlagventil prüfen:	91
5.7	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	91
5.8	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Linkslenker	91
5.9	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker	92
<b>6</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>94</b>
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker	94
6.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	96
<b>7</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>108</b>
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker	108
7.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker	110
<b>8</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>130</b>
8.1	Trennstelle Unterboden	130
8.2	Bremsleitungsreparatur	130