

## Reparaturleitfaden Alhambra 1996 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 11.2005



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik



# SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



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 Technische Daten Bremsen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Vorderradbremse .....	1
1.2 Hinterradbremse .....	3
<b>2 Bremsprüfung</b> .....	<b>6</b>
2.1 Allgemeines .....	6
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	6
2.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Visco- Kupplung .....	6
2.4 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b> .....	<b>9</b>
<b>2 ABS und ABS/EDS Mark 04 GI</b> .....	<b>11</b>
2.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS, ABS/EDS .....	11
2.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS .....	11
2.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte .....	13
2.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für Zweikreis- und Handbremsanlage K7 und Kontrolllampe für ABS K47 .....	14
2.5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht .....	15
2.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	16
<b>3 ABS Mark 20 IE bis Modelljahr 2000</b> .....	<b>20</b>
3.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	20
3.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS .....	21
3.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte .....	23
3.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für ABS K47 und Kontrolllampe für Bremsanlage K118 .....	25
3.5 Hydraulikeinheit/Steuergerät - Montageübersicht .....	26
3.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	28
<b>4 ABS Mark 20 IE ab Modelljahr 2001 und Mark 25 ab Modelljahr 2003</b> .....	<b>33</b>
4.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	33
4.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS .....	34
4.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte .....	36
4.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für ABS K47 , Kontrolllampe für Bremsanlage K118 und Kontrolllampe für Stabilitätsprogramm K155 .....	38
4.5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht .....	40
4.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	43
<b>5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>49</b>
5.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen .....	49
5.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen .....	55
<b>6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>58</b>
6.1 Geber für Drehrate G202 , Geber für Querschleunigung G200 bzw. ESP-Sensoreinheit G419 aus- und einbauen .....	58
6.2 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen .....	60
6.3 Geber für Längsbeschleunigung G251 aus- und einbauen .....	62
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>63</b>
<b>1 Vorderradbremsen instand setzen</b> .....	<b>63</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Fa. Teves/Ate bis Modelljahr 2000 .....	63
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	64
1.3 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN3 Modelljahr 2001 .....	67
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	69
1.5 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN3 ab Modelljahr 2002 .....	73

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

1.6	Bremsbeläge aus- und einbauen	74
1.7	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FNR ab Modelljahr 2001	78
1.8	Bremsbeläge aus- und einbauen	79
<b>2</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen</b>	<b>82</b>
2.1	15 Zoll- Hinterradbremse instand setzen	82
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	84
2.3	16 Zoll- Hinterradbremse instand setzen	86
2.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	88
2.5	Handbremse einstellen	91
<b>3</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>93</b>
3.1	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	93
3.2	Handbremsseil Mitte aus- und einbauen	95
3.3	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	96
<b>4</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht bis Modelljahr 2000</b>	<b>98</b>
4.1	Bremspedal aus- und einbauen	99
<b>5</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht ab Modelljahr 2001</b>	<b>100</b>
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	101
5.2	Bremspedal aus- und einbauen	102
<b>6</b>	<b>Bremslichtschalter ausbauen, einbauen und einstellen</b>	<b>104</b>
6.1	Bremslichtschalter alte Ausführung (eckig)	104
6.2	Bremslichtschalter neue Ausführung (rund)	105
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>106</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen</b>	<b>106</b>
1.1	Bremssattel Fa. Teves/Ate und Bremssattel FN3 instand setzen	106
1.2	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen	107
1.3	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FNR	109
1.4	Kolben für Bremssattel FNR aus- und einbauen	109
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>112</b>
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	113
2.2	Bremssattel vorentlüften	115
<b>3</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftregler, verzögerungsabhängig</b>	<b>116</b>
3.1	Bremskraftregler prüfen, verzögerungsabhängig	116
<b>4</b>	<b>Dichtheitsprüfung unter Druck</b>	<b>117</b>
4.1	Prüfvoraussetzung	117
<b>5</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>118</b>
5.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	118
5.2	Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre)	120
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder bis Modelljahr 2000</b>	<b>121</b>
6.1	Rückschlagventil prüfen	122
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder ab Modelljahr 2001</b>	<b>123</b>
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP ab Modelljahr 2001</b>	<b>125</b>
8.1	Geber 1 für Bremsdruck G201 und Geber 2 für Bremsdruck G214 aus- und einbauen	126
8.2	Fahrzeuge mit mechanischen Bremsassistent	127
<b>9</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>128</b>
9.1	Ausbauen	128
9.2	Einbauen	129
<b>10</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker</b>	<b>130</b>
10.1	Ausbauen	130
10.2	Einbauen	131
<b>11</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>132</b>

11.1	Ausbauen	132
11.2	Einbauen	133
<b>12</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker</b>	<b>135</b>
12.1	Ausbauen	135
12.2	Einbauen	135
<b>13</b>	<b>Was bedeutet -</b>	<b>137</b>



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

