



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben. Audi AG, Ingolstadt, Deutschland.

Reparaturleitfaden

Audi TT 1999 >

Bremsanlage

Ausgabe 01.2002

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi TT 1999 ➤

Bremsanlage



Reparaturgruppe

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Audi AG übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Zuordnung PR-Nr./Bremsen	1
1.3 Bremsen	2
2 Bremsprüfung	3
2.1 Bremsprüfung	3
2.2 Allgemeines	3
2.3 Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
2.4 Fahrzeuge mit Allradantrieb (Haldex-Kupplung)	3
3 Bremsflüssigkeit	4
3.1 Bremsflüssigkeit	4
3.2 Allgemeines	4
45 - Antiblockiersystem	6
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	6
1.1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	6
1.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	6
2 ABS/ESP ITT Mark 20	7
2.1 ABS/ESP ITT Mark 20	7
2.2 Bauteileübersicht	7
3 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 aus- und einbauen	13
3.1 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 aus- und einbauen	13
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen (eckiges Gehäuse)	13
3.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen (rundes Gehäuse)	14
3.4 Geber für Quereschleunigung -G200 und Geber für Drehrate -G202 aus- und einbauen ..	14
3.5 Geber für Längsbeschleunigung -G251 aus- und einbauen	16
3.6 Geber für Lenkwinkel -G85 aus- und einbauen	17
3.7 Geber für Bremsdruck aus- und einbauen	19
4 Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS/ESP ITT Mark 20	21
4.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS/ESP ITT Mark 20	21
4.2 Montageübersicht	21
4.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	23
5 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Vorderachse	29
5.1 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Vorderachse	29
5.2 Montageübersicht	29
5.3 Drehzahlfühler aus- und einbauen	31
5.4 Rotor prüfen	31
5.5 Drehzahlfühlerleitung ersetzen	32
6 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Frontantrieb	37
6.1 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Frontantrieb	37
6.2 Montageübersicht	37
6.3 Drehzahlfühler aus- und einbauen	39
6.4 Rotor prüfen	39
6.5 Drehzahlfühlerleitung ersetzen	40
7 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Allradantrieb	43
7.1 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 20 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Allradantrieb	43
7.2 Montageübersicht	43
7.3 Drehzahlfühler aus- und einbauen	45

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung Audi AG. Hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



7.4	Rotor prüfen	46
7.5	Drehzahlfühlerleitung ersetzen	46
8	ABS/ESP ITT Mark 60	49
8.1	ABS/ESP ITT Mark 60	49
8.2	Bauteileübersicht	49
9	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 aus- und einbauen	55
9.1	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 aus- und einbauen	55
9.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	55
9.3	Geber für Querschleunigung -G200 und Geber für Drehrate -G202 bis ca. 08.01 aus- und einbauen	56
9.4	Geber für Längsbeschleunigung -G251 bis ca. 08.01 aus- und einbauen	58
9.5	ESP-Sensoreinheit -G419 aus- und einbauen	59
9.6	Geber für Lenkwinkel -G85 aus- und einbauen	59
9.7	Geber für Bremsdruck aus- und einbauen	61
10	Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS/ESP ITT Mark 60	64
10.1	Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS/ESP ITT Mark 60	64
10.2	Montageübersicht	64
10.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	67
11	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Vorderachse	72
11.1	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Vorderachse	72
11.2	Montageübersicht	72
11.3	Drehzahlfühler aus- und einbauen	74
11.4	Rotor prüfen	74
11.5	Drehzahlfühlerleitung ersetzen	75
12	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Frontantrieb	80
12.1	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Frontantrieb	80
12.2	Montageübersicht	80
12.3	Drehzahlfühler aus- und einbauen	82
12.4	Rotor prüfen	82
12.5	Drehzahlfühlerleitung ersetzen	83
13	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Allradantrieb	86
13.1	Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Allradantrieb	86
13.2	Montageübersicht	86
13.3	Drehzahlfühler aus- und einbauen	88
13.4	Rotor prüfen	89
13.5	Drehzahlfühlerleitung ersetzen	89
46 - Bremse, Bremsmechanik		92
1	Vorderradbremse instand setzen	92
1.1	Vorderradbremse instand setzen	92
1.2	Vorderradbremse FN 3 - Montageübersicht	93
1.3	Bremsbeläge aus- und einbauen - Vorderradbremse FN 3	98
1.4	Bremssattel aus- und einbauen - Vorderradbremse FN 3	102
2	Hinterradbremse instand setzen	103
2.1	Hinterradbremse instand setzen	103
2.2	Hinterradbremse für Fahrzeuge mit Frontantrieb - Montageübersicht	103
2.3	Bremsbeläge aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	107
2.4	Bremssattel aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	110
2.5	Hinterradbremse für Fahrzeuge mit Allradantrieb - Montageübersicht	111
2.6	Bremsbeläge aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	116
2.7	Bremssattel aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	119
3	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel 2FN	120

3.1	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel 2FN	120
3.2	Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen	120
3.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	128
4	Handbremse	133
4.1	Handbremse	133
4.2	Handbremse - Montageübersicht	133
4.3	Handbremsseil aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	135
4.4	Handbremsseil aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	137
4.5	Handbremse einstellen	140
5	Bremspedal	142
5.1	Bremspedal	142
5.2	Bremspedal Linkslenker - Montageübersicht	142
5.3	Bremspedal Rechtslenker - Montageübersicht	145
5.4	Bremspedal aus- und einbauen	148
5.5	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	149
47	Bremse, Bremshydraulik	152
1	Hoch- und Niederdruckprüfung	152
1.1	Hoch- und Niederdruckprüfung	152
2	Bremssattel vorn instand setzen	153
2.1	Bremssattel vorn instand setzen	153
2.2	Bremssattel FN 3 - Montageübersicht	153
2.3	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	155
3	Bremssattel 2FN instand setzen	157
3.1	Bremssattel 2FN instand setzen	157
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	160
4	Bremssattel hinten instand setzen	163
4.1	Bremssattel hinten instand setzen	163
4.2	Montageübersicht	163
4.3	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	166
5	Bremsanlage entlüften - ABS/ESP ITT Mark 20	169
5.1	Bremsanlage entlüften - ABS/ESP ITT Mark 20	169
5.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869 A	169
5.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	170
5.4	Bremsanlage entlüften bei leergelaufenem Bremsflüssigkeitsbehälter	171
6	Bremsanlage entlüften - ITT ABS/ESP Mark 60	175
6.1	Bremsanlage entlüften - ITT ABS/ESP Mark 60	175
6.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869 A	176
6.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	177
6.4	Bremsanlage entlüften bei leergelaufenem Bremsflüssigkeitsbehälter	178
7	Pumpe für Unterdruckverstärkung	182
7.1	Pumpe für Unterdruckverstärkung	182
7.2	Unterdruckpumpe für Bremse -V192 prüfen	182
7.3	Unterdruckpumpe für Bremse -V192 aus- und einbauen	183
8	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Linkslenker	184
8.1	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Linkslenker	184
8.2	Montageübersicht	184
8.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	189
8.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	192
9	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Rechtslenker	194
9.1	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Rechtslenker	194
9.2	Montageübersicht	194
9.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	199

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren, Drucken und Verbreiten ist ohne schriftliche Zustimmung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen. © Audi AG.



9.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen202
10	Bremsleitungen und Bremsschläuche205
10.1	Bremsleitungen und Bremsschläuche205
10.2	Bremsleitungen und Bremsschläuche aus- und einbauen205



Audi

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