

Reparaturleitfaden

Altea 2004 ➤ , Altea 2009 ➤ ,
Altea XL 2007 ➤ , Altea XL 2009 ➤ ,
Altea XL Freetrack 2008 ➤ ,
Altea XL Freetrack 2009 ➤ ,
León 2006 ➤ , León 2009 ➤ ,
Toledo 2005 ➤ , Toledo 2009 ➤

Bremsanlage

Ausgabe 02.2012



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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Zuordnung PR-Zahl/Bremsen	1
1.2 Technische Daten der Bremsen	4
2 Bremsprüfung	6
2.1 Allgemeines	6
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	6
2.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb	6
3 Bremsflüssigkeit	8
3.1 Allgemeines	8
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	9
1.1 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am ABS	9
2 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 505X anschließen und Funktionen auswählen	11
3 Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbaorte	14
3.1 ABS Mark 70 -ABS/ASR- (bis KW 22/08)	14
3.2 ABS Mark 70 -ABS/ASR/EBV/RKA- (ab KW 22/08)	16
3.3 ABS Mark 60 -ABS/EDS/ASR/ESP- (bis KW 22/08)	18
3.4 ABS Mark 60 -ABS/EDS/ASR/ESP/RKA+/EBA/DSR - HHC (ab KW 22.08) - XDS 1 2 - NBA 3	20
4 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	23
4.1 Kontrollleuchten im Schalttafeleinsatz bis KW 12.2009	23
4.2 Kontrollleuchten im Schalttafeleinsatz ab KW 12.2009	26
5 Teile des ABS/ESP aus- und einbauen	30
5.1 Bremslichtschalter F und Bremspedalstellungsgeber G100 : aus- und einbauen	30
5.2 ESP-Sensoreinheit G419 aus- und einbauen	31
5.3 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	33
5.4 Bremsdruckgeber -1- G201 aus- und einbauen	34
5.5 Unterdruckgeber des Bremskraftverstärkers G483 : aus- und einbauen	35
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder: Montageübersicht	37
6.1 ABS Mark 70 -ABS/ASR- (bis KW 22/08)	37
6.2 ABS Mark 70 -ABS/ASR/EBV/RKA- (ab KW 22/08)	45
6.3 ABS Mark 60 -ABS/EDS/ASR/ESP- (bis KW 22/08)	52
6.4 ABS Mark 60 -ABS/EDS/ASR/ESP/RKA+/EBA/DSR- (ab KW 22.08)	60
7 Bauteile des ABS an der Vorderachse: Montageübersicht	67
7.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse: aus- und einbauen	67
8 Bauteile des ABS an der Hinterachse	69
8.1 Bauteile des ABS an der Hinterachse (Frontantrieb) : Montageübersicht	69
8.2 Bauteile des ABS an der Hinterachse (Allradantrieb) : Montageübersicht	70
46 - Bremse, Bremsmechanik	72
1 Vorderradbremse instand setzen	72
1.1 Vorderradbremse FS 3: Montageübersicht	72
1.2 Vorderradbremse FS 3: Bremsbeläge aus- und einbauen	74
1.3 Vorderradbremse FS 3: Bremssattel aus- und einbauen	78
1.4 Vorderradbremse FN 3: Montageübersicht	79
1.5 Vorderradbremse FN 3: Bremsbeläge aus- und einbauen	82
1.6 Vorderradbremse FN 3: Bremssattel aus- und einbauen	86
1.7 Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2006 Cupra): Montageübersicht	87
1.8 Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2006 Cupra): Bremsbeläge aus- und einbauen	90

1.9	Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2006 Cupra): Bremssattel aus- und einbauen	95
1.10	Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2009 Cupra und Cupra R): Montageübersicht	96
1.11	Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2009 Cupra und Cupra R): Bremsbeläge aus- und einbauen	98
1.12	Vorderradbremse FNR-G (Modell Leon 2009 Cupra und Cupra R): Bremssattel aus- und einbauen	101
1.13	Vorderradbremse Brembo: Montageübersicht	107
1.14	Hinterradbremse Brembo: Bremsbeläge aus- und einbauen	108
2	Hinterradbremse instand setzen	111
2.1	Hinterbremse CI 38: Montageübersicht	111
2.2	Bremsklötze CI 38: aus- und einbauen	112
2.3	Bremssattel CI 38: aus- und einbauen	115
2.4	Hinterbremse CII 38 HR: Montageübersicht	116
2.5	Bremsklötze CII 38 HR: aus- und einbauen	118
2.6	Bremssattel CII 38 HR: aus- und einbauen	121
2.7	Hinterachsbremse CII 41 HR TRW: Montageübersicht	123
2.8	Bremssattel CII 41 HR TRW: aus- und einbauen	125
2.9	Bremssattel CII 41 HR TRW: aus- und einbauen	127
2.10	Hinterachsbremse ZOH 38 BIR III Bosch: Montageübersicht	129
2.11	Bremssattel ZOH 38 BIR III Bosch: aus- und einbauen	131
2.12	Bremssattel ZOH 38 BIR III Bosch: aus- und einbauen	134
3	Handbremse	137
3.1	Handbremse: Montageübersicht	137
3.2	Handbremszug abnehmen und anbringen	137
3.3	Handbremse einstellen	140
3.4	Schalter für Handbremskontrolle F9 : ersetzen	141
4	Bremspedal	142
4.1	Bremspedal, Linkslenkerfahrzeug: Montageübersicht	142
4.2	Bremspedal, Linkslenkerfahrzeug (Automatikgetriebe): Montageübersicht	143
4.3	Bremspedal aus- und einbauen	144
4.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	144
47 - Bremse, Bremshydraulik		146
1	Hoch- und Niederdruckprüfungen	146
1.1	Hochdruckprüfung	146
1.2	Niederdruckprüfung	147
2	Bremssättel vorne: instand setzen	148
2.1	Bremssattel FS 3: Montageübersicht	148
2.2	Bremssattel FN 3: Montageübersicht	149
2.3	Bremssattel FNR-G (Modell Leon 2006 Cupra): Montageübersicht	150
2.4	Kolben für Bremssattel vorne aus- und einbauen	151
2.5	Bremssattel FNR-G (Modell Leon 2009 Cupra und Cupra R): Montageübersicht	154
2.6	Kolben für Bremssattel FNR-G (Modell Leon 2009 Cupra und Cupra R): aus- und einbauen	155
3	Bremssättel hinten: instand setzen	158
3.1	Bremssattel hinten: Montageübersicht	158
3.2	Kolben für Bremssattel hinten: aus- und einbauen	161
3.3	Bremssattel hinten ZOH 38 BIR III Bosch: Montageübersicht	163
3.4	Kolben für Bremssattel hinten ZOH 38 BIR III Bosch: aus- und einbauen	165
4	Bremsanlage entlüften	168
4.1	Vorentlüftung	169
4.2	Entlüftung der Bremsanlage mit dem Bremsentlüftungsgerät SAT 1175B	170
4.3	Entlüftung der Bremsanlage ohne Bremsentlüftungsgerät SAT 1175B	172
4.4	Anzugsdrehmomente	173
4.5	Bremsflüssigkeitswechsel	174

5	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	175
5.1	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, LL: Montageübersicht	175
5.2	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, RL: Montageübersicht	177
5.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker: aus- und einbauen	179
5.4	Rückschlagventil prüfen	182
5.5	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	182
5.6	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	183
5.7	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	185
6	Bremsleitungen und Bremsschläuche	187
6.1	Bremsleitungen und Bremsschläuche: aus- und einbauen	187
7	Instandsetzung der Bremsleitungen	190
7.1	Bördelgerät: Montageübersicht	192
7.2	Arbeitsanweisungen	192
8	Entsprechungstabelle gemäß Anwendbarkeit	195
8.1	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteentsprechungen VW / SEAT	196

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.

erWin



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.

