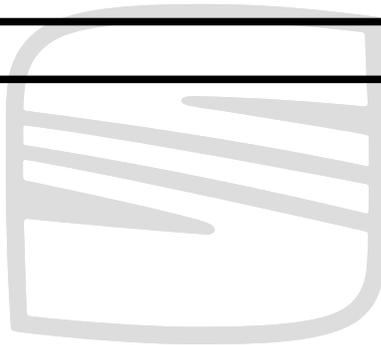


Reparaturleitfaden Toledo 2013 >

Bremsanlage

Ausgabe 12.2012



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 Zuordnung PR-Zahl/Bremsen	1
1.1 Bremsanlage	1
1.2 Vorderradbremsen	1
1.3 Hinterradbremsen	1
2 Technische Daten der Bremsen	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremsen	3
2.3 Hinterradbremsen	3
3 Bremsprüfung	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	5
4 Bremsflüssigkeit	6
4.1 Allgemeines	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeines	7
1.1 Unterscheidungsmerkmale der Antiblockiersysteme	7
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
2 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem	10
3 Einbauorte - Übersicht	12
3.1 ABS TRW EBC 460	12
3.2 ABS/ESC TRW EBC 460	13
4 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	15
5 Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
5.1 Montageübersicht Hydraulik-Steereinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder ABS/ESC TRW EBC 460	16
5.2 Steereinheit ABS/ESC TRW EBC 460 aus- und einbauen	18
6 Bauteile des ABS an der Vorderachse: Montageübersicht	21
6.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse: aus- und einbauen	21
7 Bauteile des ABS an der Hinterachse aus- und einbauen	26
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	26
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	30
46 - Bremse, Bremsmechanik	34
1 Vorderradbremse instand setzen	34
1.1 Vorderradbremse FS-III: Montageübersicht	34
1.2 Bremsbeläge FS III: aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel FS-III: aus- und einbauen	38
1.4 Bremsscheibe FS-III: aus- und einbauen	41
1.5 Bremsabschirmblech FS-III: aus- und einbauen	42
1.6 Vorderradbremse FN 3 (15''): Montageübersicht	43
1.7 Bremsbeläge FN3 (15''): aus- und einbauen	45
1.8 Bremssattel FN3 (15''): aus- und einbauen	48
1.9 Bremsscheibe FN3 (15''): aus- und einbauen	52
1.10 Bremsabschirmblech FN3 (15''): aus- und einbauen	54
2 Hinterradtrommelbremse instand setzen	55
2.1 Hinterradtrommelbremse: Montageübersicht	56
2.2 Bremse zurückstellen - Trommelbremse	57
2.3 Bremstrommel - Montageübersicht	58

2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	62
3	Hinterradscheibenbremse instand setzen	64
3.1	Hinterradscheibenbremse CR38 HR A: Montageübersicht	65
3.2	Bremsbeläge CR38 HR A: aus- und einbauen	66
3.3	Bremssättel CR38 HR A: aus- und einbauen	69
3.4	Bremsscheibe CR38 HR A: aus- und einbauen	71
3.5	Bremsabschirmblech CR38 HR A: aus- und einbauen	73
4	Handbremse	74
4.1	Handbremse: Montageübersicht	74
4.2	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	75
4.3	Handbremse einstellen	77
4.4	Handbremsseil aus und einbauen (Scheibenbremse)	78
4.5	Handbremse einstellen	80
5	Bremspedal	82
5.1	Einheit Brems- und Gaspedal: Montageübersicht	82
5.2	Bremspedal: vom Bremskraftverstärker trennen und einrasten	83
5.3	Bremspedal aus- und einbauen	85
5.4	Fußhebelwerk Brems- und Gaspedal bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe: aus- und einbauen	86
47	Bremse, Bremshydraulik	88
1	Hoch- und Niederdruckprüfungen	88
1.1	Hochdruckprüfung	88
1.2	Niederdruckprüfung	89
2	Bremssattel vorne instand setzen	90
2.1	Bremssattel FS-III - Montageübersicht	90
2.2	Bremssattel FN 3 - Montageübersicht	91
2.3	Kolben für Bremssattel vorne aus- und einbauen	91
3	Bremssattel hinten instand setzen	94
3.1	Bremssattel hinten - Montageübersicht	94
3.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	95
4	Bremsanlage entlüften	98
4.1	Vorentlüftung	99
4.2	Entlüftung der Bremsanlage mit dem Bremsenentlüftungsgerät SAT 1175B	100
4.3	Entlüftung der Bremsanlage ohne Bremsenentlüftungsgerät SAT 1175B	102
4.4	Anziehdrehmomente	103
4.5	Bremsflüssigkeitswechsel	103
5	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder instand setzen	105
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	105
5.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	106
5.3	Unterdruckpumpe des Bremskraftverstärkers	107
5.4	Rückschlagventil prüfen	107
5.5	Unterdrucksystem prüfen	107
5.6	Unterdruckpumpe für Verstärkung	111
5.7	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 : aus- und einbauen	113
5.8	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	114
5.9	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	116
6	Instandsetzung der Bremsleitungen	119
6.1	Bördelgerät: Montageübersicht	121
6.2	Arbeitsweisungen	121