



Reparaturleitfaden LT 1997 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 10.2003





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

00	Technische Daten	1
1	Technische Daten	1
1.1	Bremsen	1
45	Antiblockiersystem	2
1	Antiblockiersystem (ABS/EDS) Bosch 5.0	2
1.1	Allgemeine Hinweise zu diesem Antiblockiersystem	2
1.2	Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem (ABS/EDS) Bosch 5.0	2
2	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte ABS/EDS Bosch 5.0	4
2.1	Abb. 1 Diagnoseanschluß	4
3	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht (ABS/EDS) Bosch 5.0	6
3.1	Anschließen der Bremsleitungen an die Hydraulikeinheit	7
3.2	Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	7
4	Antiblockiersystem (ABS/EDS) Bosch 5.3	10
4.1	Allgemeine Hinweise zu diesem Antiblockiersystem	10
4.2	Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem (ABS/EDS) Bosch 5.3	10
5	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte ABS/EDS Bosch 5.3	12
5.1	Abb. 1 Diagnoseanschluß	13
6	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht (ABS/EDS) Bosch 5.3	14
6.1	Anschließen der Bremsleitungen an die Hydraulikeinheit	15
6.2	Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	15
7	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K135	18
8	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K135	20
9	Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	22
9.1	Drehzahlfühler mit Drehzahlfühlerleitung an der Vorderachse aus- und einbauen	23
9.2	Drehzahlfühler mit Drehzahlfühlerleitung an der Hinterachse aus- und einbauen	24
46	Bremse, Bremsmechanik	26
1	Vorderradbremse instand setzen	26
1.1	Faustsattelbremse instand setzen, LT 28/35	26
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	28
1.3	Faustsattelbremse instand setzen, LT 46, Perrot, Bosch (Wabco)	30
1.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	32
2	Hinterradbremse instand setzen	35
2.1	Faustsattelbremse instand setzen, LT 28/35, ATE	35
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	36
2.3	Faustsattelbremse instand setzen, LT 35, Bosch	39
2.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	40
2.5	Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, LT 28/35	43
2.6	Faustsattelbremse instand setzen, LT 46, Perrot, Bosch (Wabco)	45
2.7	Bremsbeläge aus- und einbauen	47
2.8	Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, LT 46	50
3	Handbremshebel - Montageübersicht	53
3.1	Handbremshebel aus- und einbauen	53
3.2	Vorderes Handbremsseil aus- und einbauen	55
3.3	Handbremse einstellen	57
3.4	Bremsbacken für Handbremse und hintere Handbremsseile einstellen, LT 28/35	58
3.5	Bremsbacken für Handbremse und hintere Handbremsseile einstellen, LT 46	59
3.6	Montageübersicht: Fußhebelwerk, Bremspedal	61
3.7	Bremspedal aus- und einbauen	62



3.8	Bremslichtschalter - F - einstellen	62
47	Bremse, Bremshydraulik	64
1	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	64
1.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	64
1.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	65
2	Vakuumpumpe instand setzen	67
2.1	Montageübersicht für Fahrzeuge mit 4 Zyl.-Dieselmotor (Vakuumpumpe mit Keilriemenantrieb)	67
2.2	Vakuumpumpe aus- und einbauen	68
2.3	Montageübersicht für Fahrzeuge mit 4 Zyl.-Dieselmotor (Vakuumpumpe mit Zahnradantrieb)	69
2.4	Vakuumpumpe aus- und einbauen	69
2.5	Montageübersicht für Fahrzeuge mit 5 Zyl.-Dieselmotor	70
2.6	Vakuumpumpe aus- und einbauen	70
2.7	Rückschlagventil prüfen	71
3	Bremssattel vorn instand setzen	72
3.1	Bremssattel instand setzen, LT 28/35	72
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	72
3.3	Ausbauen	73
3.4	Einbauen	73
3.5	Bremssattel instand setzen, LT 46, Perrot, Bosch (Wabco)	74
3.6	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	75
4	Bremssattel hinten instand setzen	78
4.1	Bremssattel instand setzen, LT 28/35, ATE	78
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	78
4.3	Ausbauen	79
4.4	Einbauen	79
4.5	Bremssattel instand setzen, LT 35, Bosch	81
4.6	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	83
4.7	Bremssattel instand setzen, LT 46, Perrot, Bosch (Wabco)	84
4.8	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	85
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen	88
5.1	Bremskraftregler prüfen	88
5.2	Bremskraftregler einstellen	89
5.3	Sollwerte Bremskraftreglereinstellung für Fahrzeuge mit LKW-Zulassung	90
5.4	Sollwerte Bremskraftreglereinstellung für Fahrzeuge mit PKW-Zulassung	90
6	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS/EDS	93
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	93
6.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	94
7	Eigendiagnose durchführen	95
8	Was bedeutet -	96
8.1	ABS/EDS	96
8.2	ABD	96
8.3	Drehzahlfühler	96
8.4	Rep.-Gr.	96