



Reparaturleitfaden

Polo 1995 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 05.2006





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 ▶ 09.99	1
1.2 Bremsen 10.99	5
2 Bremsprüfung	8
2.1 Allgemeines	8
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	8
45 - Antiblockiersystem	9
1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 04 GI	9
1.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	9
1.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	9
2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	11
2.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	12
2.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	12
3 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) ITT Mark 20 GI und ITT Mark 20 IE	16
3.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	16
3.2 Unterscheidungsmerkmale des ABS ITT Mark 20 GI/ITT Mark 20 IE	17
3.3 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	17
4 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	19
4.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	19
5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	23
5.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel VW I	23
5.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel VW II	27
5.3 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel Fa.Girling/ Fa. Lucas	31
5.4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	35
5.5 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	39
6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	43
6.1 Geber für Drehrate G202 aus- und einbauen	43
6.2 Geber für Querschleunigung G200 aus- und einbauen	44
6.3 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	45
46 - Bremse, Bremsmechanik	46
1 Vorderradbremse instand setzen	46
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel VW I und VW II	46
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen bis 01.96	48
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen ab 01.96	51
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa.Girling/Fa. Lucas	53
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Fa.Girling/Fa. Lucas	55
2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	57
2.1 Trommelbremse aus- und einbauen bis 09.99	57
2.2 Trommelbremse aus- und einbauen ab 10.99	59
2.3 Bremse zurückstellen	60
2.4 Trommelbremse instand setzen	60
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen	62
2.6 Handbremse einstellen	63
3 Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	65
3.1 Scheibenbremse aus- und einbauen	65



3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	68
3.3	Handbremse einstellen	70
4	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	72
5	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	74
6	Handbremshebel - Montageübersicht	77
7	Bremspedal - Montageübersicht	78
7.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	79
7.2	Bremspedal aus- und einbauen	80
7.3	Bremslichtschalter einstellen	80
47 - Bremse, Bremshydraulik		82
1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW I und VW II	82
1.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	82
2	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling/Fa. Lucas	85
2.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	85
3	Bremssattel hinten instand setzen	88
3.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	89
3.2	Dichtheitsprüfung unter Druck	91
4	Montageübersicht Bremskraftregler	92
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen	93
5.1	Druckprüfung und Einstellung	93
5.2	Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	94
6	Bremsanlage entlüften	95
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	95
6.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	97
6.3	Bremsflüssigkeitswechsel	97
7	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	98
7.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	99
7.2	Rückschlagventil prüfen	100
8	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP	101
8.1	Geber für Bremsdruck aus- und einbauen	102
9	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	104
9.1	Ausbauen	104
9.2	Einbauen	104
10	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	105
10.1	Ausbauen	105
10.2	Einbauen	106