



VW Lupo
(1998-2006)



Bremsanlagen



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Bremsen	1
2 Bremsprüfung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Prüfung	3
45 - Antiblockiersystem	4
1 Antiblockiersystem (ABS) Mark 20 IE und Mark 30 IE	4
1.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	4
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	5
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	6
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte (ABS, ABS/EDS)	8
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	10
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	11
6.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	13
6.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	14
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	18
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel VW II	18
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Lucas ..	21
7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	25
7.4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	28
46 - Bremse, Bremsmechanik	32
1 Vorderradbremsen instand setzen	32
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel VW II	32
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel VW II	33
1.3 Bremssattel VW II aus- und einbauen	35
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Lucas	37
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Lucas	39
1.6 Bremssattel Fa. Lucas aus- und einbauen	41
2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	44
2.1 Hinterradbremse aus- und einbauen	44
2.2 Bremse zurückstellen	46
2.3 Hinterradbremse instand setzen	46
2.4 Bremsbacken aus- und einbauen	47
3 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	49
3.1 Hinterradbremse C 34 instand setzen	49
3.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	50
3.3 Bremssattel aus- und einbauen	53
4 Handbremshebel - Montageübersicht	55
4.1 Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	56
4.2 Handbremse einstellen (Trommelbremse)	57
4.3 Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	58
4.4 Handbremse einstellen (Scheibenbremse)	60
5 Bremspedal - Montageübersicht	61
5.1 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	62
5.2 Bremspedal aus- und einbauen	63
5.3 Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	64



47 - Bremse, Bremshydraulik	66
1 Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II	66
1.1 Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	66
2 Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Lucas	69
2.1 Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	70
3 Bremssattel hinten instand setzen	73
3.1 Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	74
3.2 Dichtheitsprüfung unter Druck	76
4 Montageübersicht Bremskraftregler	78
4.1 Bremskraftregler prüfen und einstellen	78
4.2 Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	79
5 Bremsanlage entlüften	81
5.1 Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	81
5.2 Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	83
5.3 Bremsflüssigkeit wechseln	84
6 Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	85
6.1 Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	86
6.2 Rückschlagventil prüfen:	87
7 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	88
7.1 Ausbauen	88
7.2 Einbauen	88
8 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	90
8.1 Ausbauen	90
8.2 Einbauen	92
9 Bremsleitungsreparatur	93
9.1 Bördelgerät - Montageübersicht	95
9.2 Arbeitsanleitung	95



4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte (ABS, ABS/EDS)

1 - Hydraulikeinheit für ABS - N55-

- ❑ Einbauort: im Motorraum links

Die Hydraulikeinheit besteht aus den Komponenten:

- ❑ Ventilblock (beinhaltet die Ein-/Auslaßventile)
- ❑ Hydraulikpumpe -V64-
- ❑ Hydraulikpumpe -V64- und Ventilblock dürfen nicht voneinander getrennt werden
- ❑ aus- und einbauen
⇒ [Seite 14](#)

2 - Steuergerät für ABS -J104-

- ❑ Einbauort: an der Hydraulikeinheit im Motorraum links.
- ❑ Steckverbindung nicht vor erfolgter Eigendiagnose trennen. Vor dem Trennen der Steckverbindung die Zündung ausschalten.
- ❑ aus- und einbauen
⇒ [Seite 14](#)

3 - Kontrollleuchte für Bremsanlage -K118-

- ❑ Einbauort: im Schalttafeleinsatz
- ❑ Funktion: ⇒ [Seite 10](#)

4 - Kontrollleuchte für ABS -K47-

- ❑ Einbauort: im Schalttafeleinsatz
- ❑ Funktion: ⇒ [Seite 10](#)

5 - Diagnoseanschluss

- ❑ Einbauort: in der Mittelkonsole unterhalb des Aschenbechereinsatzes

6 - Bremslichtschalter -F- und Bremspedalschalter -F47-

- Bremslichtschalter aus- und einbauen ⇒ [Seite 64](#) .

7 - Drehzahlfühler vorn rechts/links -G45- / -G47-

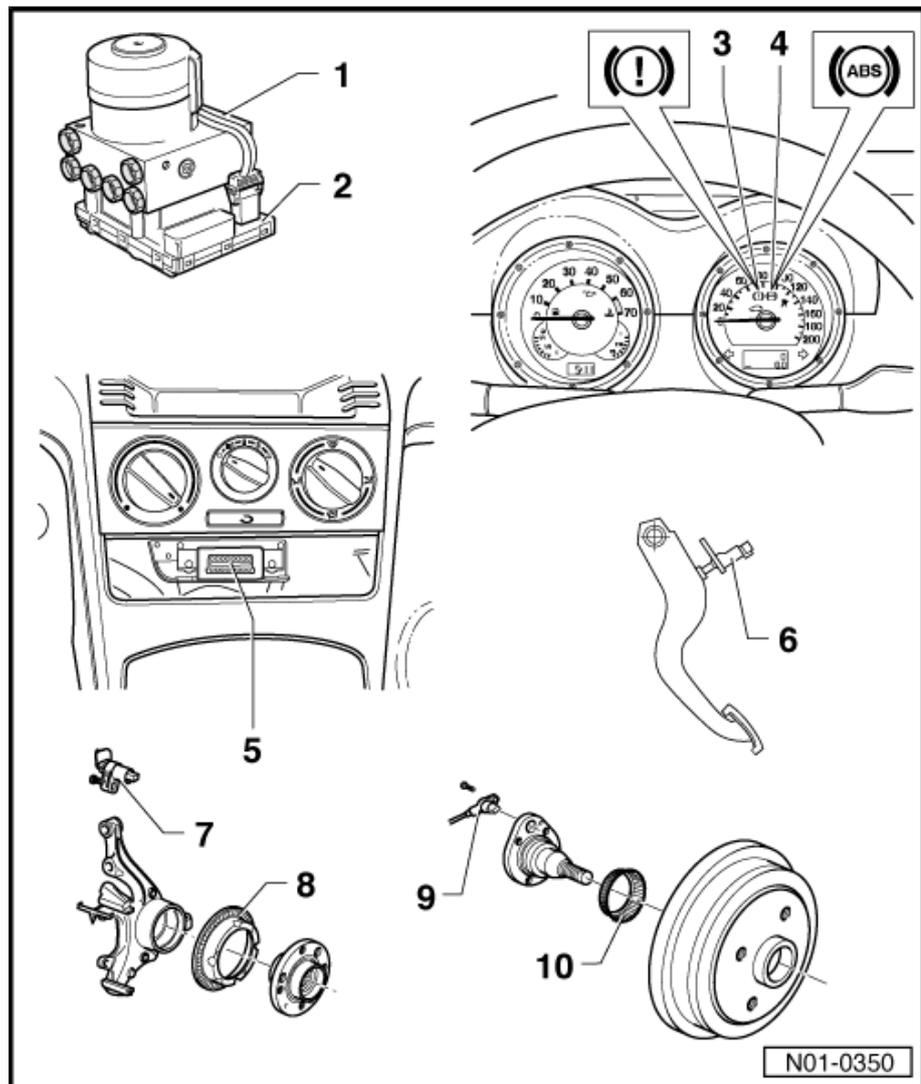
- ❑ aus- und einbauen (Bremsattel VW II) ⇒ [Seite 18](#)
- ❑ aus- und einbauen (Bremsattel Fa. Lucas) ⇒ [Seite 21](#)

8 - Radnabe, Radlager mit Sensorring für Drehzahlfühler

- ❑ aus- und einbauen ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40 ; Radaufhängung vorn instand setzen

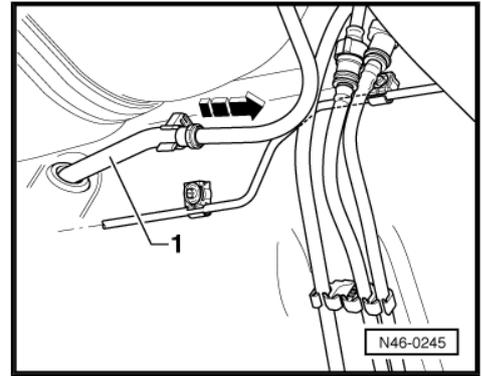
9 - Drehzahlfühler hinten rechts/links -G44- / -G46-

- ❑ aus- und einbauen (Trommelbremse) ⇒ [Seite 25](#)
- ❑ aus- und einbauen (Scheibenbremse) ⇒ [Seite 28](#)



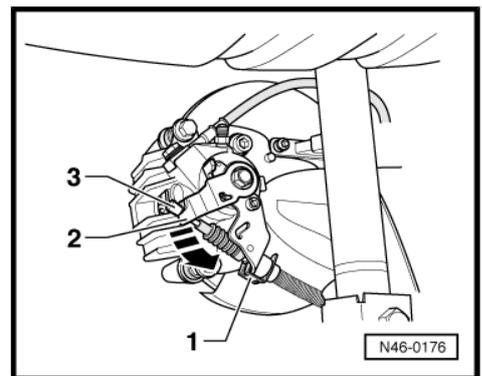


- Ziehen Sie das Handbremsseil in Pfeilrichtung aus dem Führungsrohr -1- heraus.

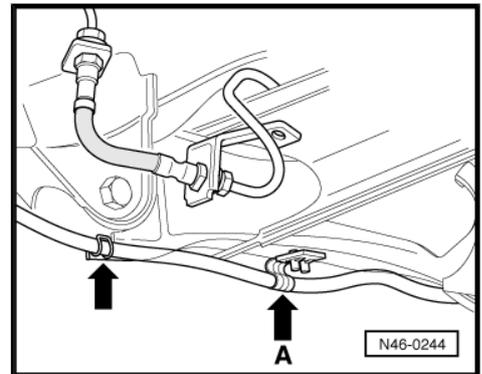


4.3.2 Einbauen

- Handbremsseil in Führungsrohr einschieben.
- Bremshebel -2- in Pfeilrichtung drücken und Handbremsseil -3- einhängen.
- Clip -1- einbauen.



- Clipsen Sie das Handbremsseil in die Halterung am Hinterachskörper -Pfeil A- ein.
- Der Klemmring am Handbremsseil muss in der Mitte des Clips liegen.
- Handbremsseil in die Halterung -Pfeil- einhängen.
- Schieben Sie das Handbremsseil in den Ausgleichbügel ein.



- Handbremsseil mit der jeweiligen Nachstellmutter -Pfeile- vorspannen.
- Handbremse einstellen => Seite 60 .
- Mittelkonsole einbauen => Karosserie- Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68 ; Ablagen, Abdeckungen und Blenden; Mittelkonsole ausbauen .
- Rad montieren.

