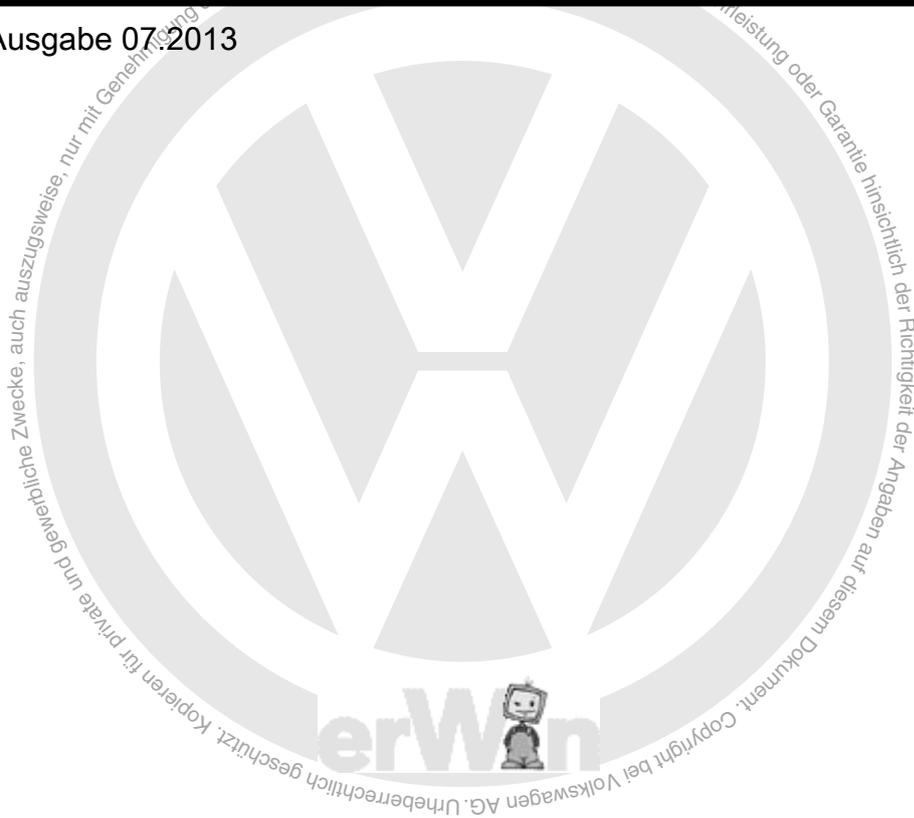




## Reparaturleitfaden Transporter 2004 ➤ Transporter 2010 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 07.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	1
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
2.1 Technische Daten der Bremse .....	2
<b>3 Bremsprüfung</b> .....	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Hinweise .....	5
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	5
3.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	5
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>7</b>
1.1 Allgemeine Hinweise für Arbeiten am ABS .....	7
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	8
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>10</b>
2.1 Bauteile und Einbauorte MK25 (ABS/EDS/ASR/ESP) .....	10
2.2 Bauteile und Einbauorte MK 25 (ABS/EDS/ASR) .....	12
2.3 Bauteile und Einbauorte MK25E (ABS/EDS/ASR/ESP) .....	13
2.4 Bauteile und Einbauorte MK25E (ABS/ABS) .....	15
2.5 Bauteile und Einbauorte MK25A (ABS/EDS/ASR/ESP), Modelljahr 2010 ► .....	16
2.6 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten ABS/EDS/ASR .....	18
2.7 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten ABS/EDS/ASR/ESP .....	20
2.8 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten ABS/EDS/ASR/ESP, Modelljahr 2010 ► ..	23
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>27</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 , MK25 .....	27
3.2 Montageübersicht - Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 , MK25E/ MK25E1 und MK25A Modelljahr 2010 ► .....	28
3.3 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, MK25 .....	30
3.4 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, MK25E/ MK25E1 und MK25A Modelljahr 2010 ► .....	33
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen, MK25 .....	38
3.6 Bremsleitungen an der Hydraulikeinheit anschließen, MK25E/MK25E1 und MK25A Modelljahr 2010 ► .....	38
3.7 Steuergerät für ABS J104 von der Hydraulikeinheit für ABS N55 trennen .....	39
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>40</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	40
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	41
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen .....	41
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen .....	42
4.5 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen .....	43
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>44</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>44</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse, Faustsattelbremse FN3 .....	44
1.2 Montageübersicht - Vorderradbremse, Faustsattelbremse 2FNR 44 .....	47
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen, Faustsattelbremse FN3 .....	48
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen, Faustsattelbremse 2FNR 44 .....	51
1.5 Bremssattel aus- und einbauen, Faustsattelbremse FN3 .....	56
1.6 Bremssattel aus- und einbauen, Faustsattelbremse 2FNR 44 .....	59
1.7 Bremsscheibe aus- und einbauen, Faustsattelbremse 2FNR 44 .....	63
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>67</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	67
2.2 Montageübersicht - Hinterradbremse, Bremssattel FN 44 .....	69



2.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	71
2.4	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 44	73
2.5	Bremssattel aus- und einbauen	76
2.6	Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FN 44	78
2.7	Bremsbacken aus- und einbauen, Bremssattel FN 44	81
<b>3</b>	<b>Feststellbremse</b>	<b>83</b>
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	83
3.2	Feststellbremse einstellen	83
3.3	Feststellbremse einstellen, Bremssattel FN 44	84
3.4	Bremssattel vorn aus- und einbauen	85
3.5	Bremssattel hinten aus- und einbauen	86
3.6	Bremssattel hinten aus- und einbauen, Bremssattel FN 44	88
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>91</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	91
4.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	92
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	94
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	95
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>		<b>97</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>97</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn, Faustsattelbremse FN3	97
1.2	Montageübersicht - Bremssattel vorn, Faustsattelbremse 2FNR44	99
1.3	Bremssattelkolben aus- und einbauen, Faustsattelbremse FN3	100
1.4	Bremssattelkolben aus- und einbauen, Faustsattelbremse 2FNR44	102
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>107</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	107
2.2	Montageübersicht - Bremssattel hinten, Bremssattel FN 44	108
2.3	Bremssattelkolben aus- und einbauen	108
2.4	Bremssattelkolben aus- und einbauen, Bremssattel FN 44	110
<b>3</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>114</b>
3.1	Hydrauliksystem vorentlüften	114
3.2	Hydrauliksystem normal entlüften	115
3.3	Hydrauliksystem nachentlüften	116
3.4	Dichtigkeitsprüfung	116
<b>4</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>118</b>
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, MK25	118
4.2	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, MK25E/MK25E1	120
4.3	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, MK25A Modelljahr 2010 ▶	122
4.4	Potenzio­meter für Membranweg G420 aus- und einbauen, MK25	124
4.5	Geber -1- für Bremsdruck G201 aus- und einbauen, MK25	125
4.6	Bremskraftverstärker MK25 aus- und einbauen	126
4.7	Bremskraftverstärker MK25E/MK25E1 aus- und einbauen	128
4.8	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	131
4.9	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	133
<b>5</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>136</b>
5.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe für Bremse V192	136
5.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	136
5.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	137
5.4	Rückschlagventil prüfen	137