



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Bremsen ▶ 09.99 .....	1
1.2 Bremsen 10.99 ▶ .....	5
<b>2 Bremsprüfung</b> .....	<b>8</b>
2.1 Allgemeines .....	8
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	8
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 04 GI</b> .....	<b>9</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	9
1.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS .....	9
<b>2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht</b> .....	<b>11</b>
2.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit .....	12
2.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	12
<b>3 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) ITT Mark 20 GI und ITT Mark 20 IE</b> .....	<b>16</b>
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
<b>4 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht</b> .....	<b>19</b>
4.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	19
<b>5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>23</b>
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 .....	26
5.3 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Bremssattel Fa.Girling/ Fa. Lucas .....	30
5.4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen) .....	34
5.5 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen) .....	38
<b>6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>43</b>
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
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b> .....	<b>46</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel VW I und VW II .....	46
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen bis 01.96 .....	49
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
<b>2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse</b> .....	<b>58</b>
2.1 Trommelbremse aus- und einbauen bis 09.99 .....	58
2.2 Trommelbremse aus- und einbauen ab 10.99 .....	60
2.3 Bremse zurückstellen .....	61
2.4 Trommelbremse instand setzen .....	61
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen .....	63
2.6 Handbremse einstellen .....	64
<b>3 Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)</b> .....	<b>66</b>
3.1 Scheibenbremse aus- und einbauen .....	66



3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	69
3.3	Handbremse einstellen	72
<b>4</b>	<b>Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)</b>	<b>73</b>
<b>5</b>	<b>Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)</b>	<b>75</b>
<b>6</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>78</b>
<b>7</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>79</b>
7.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	80
7.2	Bremspedal aus- und einbauen	81
7.3	Bremslichtschalter einstellen	81
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>		<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW I und VW II</b>	<b>83</b>
1.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	83
<b>2</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Fa.Girling/Fa. Lucas</b>	<b>86</b>
2.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	86
<b>3</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>89</b>
3.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	90
3.2	Dichtheitsprüfung unter Druck	92
<b>4</b>	<b>Montageübersicht Bremskraftregler</b>	<b>93</b>
<b>5</b>	<b>Bremskraftregler prüfen und einstellen</b>	<b>94</b>
5.1	Druckprüfung und Einstellung	94
5.2	Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	95
<b>6</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>96</b>
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	96
6.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	98
6.3	Bremsflüssigkeitswechsel	98
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>99</b>
7.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	100
7.2	Rückschlagventil prüfen	101
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP</b>	<b>102</b>
8.1	Geber für Bremsdruck aus- und einbauen	103
<b>9</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>105</b>
9.1	Ausbauen	105
9.2	Einbauen	105
<b>10</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>106</b>
10.1	Ausbauen	106
10.2	Einbauen	107