



## Reparaturleitfaden Passat 1988 ➤

<b>5 Gang-Schaltgetriebe 02C Allradantrieb</b>									
Getriebekenn- buchstaben	AME	AWR	AYR	CBC	CDG	CDH	AOK	ARR	CBX

Ausgabe 01.1990





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Passat 1988 ➤**

## 5 Gang-Schaltgetriebe 02C Allradantrieb

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 30 - Kupplung
- 34 - Betätigung, Gehäuse
- 35 - Räder, Wellen
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten



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 des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	3
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	4
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"</b> .....	<b>5</b>
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i" .....	5
<b>4 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen</b> .....	<b>5</b>
4.1 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen .....	5
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
<b>6 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe auffüllen</b> .....	<b>7</b>
6.1 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe auffüllen .....	7
<b>7 Getriebeöl im Achsantrieb hinten auffüllen</b> .....	<b>8</b>
7.1 Getriebeöl im Achsantrieb hinten auffüllen .....	8
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>9</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	9
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	10
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - bis August 92 .....	13
1.4 Änderungen am Fußhebelwerk - ab August 92 .....	14
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - ab August 92 .....	16
1.6 Montageübersicht - Hydraulik .....	17
1.7 Kupplungsanlage entlüften .....	20
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>22</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	22
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>25</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	25
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>29</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	29
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	29
1.3 Montageübersicht .....	30
1.4 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen .....	32
1.5 Geänderte Lagerung Schalt- und Wählseilzug, Tilgergewicht für Schaltbetätigung .....	38
1.6 Schaltgehäuse aus- und einbauen .....	40
1.7 Schalthebel aus- und einbauen .....	44
1.8 Schaltbetätigung einstellen .....	52
<b>2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
2.1 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	54
2.2 Ausbauen .....	54
2.3 Einbauen .....	64
<b>3 Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>68</b>
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	68
3.2 Ausbauen .....	68
3.3 Einbauen .....	75
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>78</b>
4.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	78



4.2	Montageübersicht . . . . .	78
4.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren . . . . .	79
4.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren . . . . .	84
4.5	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren . . . . .	88
4.6	Montagereihenfolge . . . . .	91
<b>5</b>	<b>Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .</b>	<b>111</b>
5.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .	111
<b>6</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>122</b>
6.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	122
<b>7</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>132</b>
7.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .	132
<b>35 - Räder, Wellen . . . . .</b>		<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>140</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	140
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>152</b>
2.1	Antriebswelle einstellen . . . . .	152
2.2	Tabelle der Einstellscheiben . . . . .	154
2.3	Kontrollmessung durchführen . . . . .	156
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>157</b>
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen . . . . .	157
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>187</b>
4.1	Abtriebswelle einstellen . . . . .	187
<b>5</b>	<b>Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>190</b>
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	190
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten . . . . .</b>		<b>197</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut) . . . . .</b>	<b>197</b>
1.1	Dichtringe für Flanschwellen links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut) . . . . .	197
1.2	Dichtringe bei Getrieben ohne Druckfeder hinter Flanschen ersetzen . . . . .	197
1.3	Dichtringe bei Getrieben mit Druckfeder hinter Flanschen ersetzen . . . . .	201
<b>2</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) . . . . .</b>	<b>203</b>
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) . . . . .	203
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>205</b>
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	205
<b>4</b>	<b>Einstellübersicht (Schaltgetriebe) . . . . .</b>	<b>223</b>
4.1	Einstellübersicht (Schaltgetriebe) . . . . .	223
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .</b>	<b>224</b>
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .	224
<b>6</b>	<b>Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagehinweise) . . . . .</b>	<b>226</b>
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagehinweise) . . . . .	226
<b>7</b>	<b>Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .</b>	<b>228</b>
7.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	228
7.2	Winkelgetriebe ohne Druckfeder hinter Gelenkflansch - bis Baudatum 04 01 3 . . . . .	229
7.3	Winkelgetriebe mit Druckfeder hinter Gelenkflansch - ab Baudatum 05 01 3 . . . . .	237
7.4	Winkelgetriebegehäuse mit Abtrieb für Kardanwelle (alle Getriebe) . . . . .	246
<b>8</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .</b>	<b>256</b>
8.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .	256
8.2	Allgemeine Hinweise . . . . .	256
8.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	257
8.4	Lage der Einstellscheiben . . . . .	258



8.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe) . . . . .	258
8.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	259
8.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen . . . . .	259
8.8	Schaftkegelrad einstellen . . . . .	260
8.9	Kopfkegelrad einstellen . . . . .	265
<b>9</b>	<b>Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>269</b>
9.1	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	269
9.2	Ausbauen . . . . .	269
9.3	Einbauen . . . . .	271
<b>10</b>	<b>Kardanwelle instand setzen . . . . .</b>	<b>273</b>
10.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	273
<b>11</b>	<b>Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>282</b>
11.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	282
<b>12</b>	<b>Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>282</b>
12.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	282
<b>13</b>	<b>Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . . . .</b>	<b>283</b>
13.1	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . . . .	283
<b>14</b>	<b>Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .</b>	<b>283</b>
14.1	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .	283
<b>15</b>	<b>Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>285</b>
15.1	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	285
<b>16</b>	<b>Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>285</b>
16.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	285
<b>17</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>286</b>
17.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	286
<b>18</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .</b>	<b>287</b>
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	287
<b>19</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>298</b>
19.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	298
<b>20</b>	<b>Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .</b>	<b>314</b>
20.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	314
<b>21</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>318</b>
21.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	318
<b>22</b>	<b>Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>319</b>
22.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	319
22.2	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) - bis Getriebebaudatum 08 10 1 . . . . .	320
22.3	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) - ab Getriebebaudatum 09 10 1 . . . . .	321
<b>23</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .</b>	<b>322</b>
23.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .	322
23.2	Allgemeine Hinweise . . . . .	322
23.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	323
23.4	Lage der Einstellscheiben . . . . .	324
23.5	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten) . . . . .	324
23.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	325
23.7	Schaftkegelrad einstellen . . . . .	325
23.8	Kopfkegelrad einstellen . . . . .	329



Passat 1988 ➤

5 Gang-Schaltgetriebe 02C Allradantrieb - Ausgabe 01.1990

---

