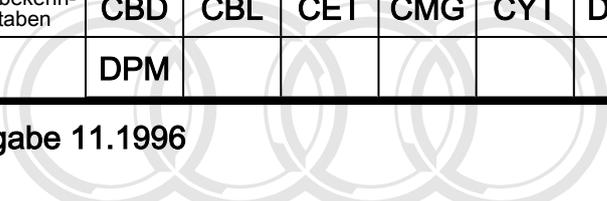


## Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

5 und 6 Gang-Schaltgetriebe 01E Allradantrieb									
Getriebekenn- buchstaben	CBD	CBL	CET	CMG	CYT	DGU	DPG	DPH	DPJ
	DPM								

Ausgabe 11.1996

# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

**Audi 100 1991** ➤

**5 und 6 Gang-Schaltgetriebe 01E Allradantrieb**

## Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>2</b>
2.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>3 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>4</b>
3.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	4
<b>4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>5</b>
4.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	5
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung .....	6
<b>6 Berechnungen</b> .....	<b>10</b>
6.1 Berechnungen .....	10
6.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i" .....	10
6.3 Berechnung der Geschwindigkeit "v" .....	10
<b>7 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>10</b>
7.1 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen .....	10
<b>8 Reparaturhinweise</b> .....	<b>11</b>
8.1 Reparaturhinweise .....	11
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>14</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	14
1.2 Montageübersicht Fußhebelwerk - Linkslenkerfahrzeuge .....	14
1.3 Montageübersicht Fußhebelwerk - Rechtslenkerfahrzeuge .....	22
1.4 Montageübersicht Hydraulik .....	30
1.5 Kupplungsanlage entlüften .....	33
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>35</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	35
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>40</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	40
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>46</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	46
1.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	47
1.3 Schaltstange und Schubstange vorn instand setzen .....	48
1.4 Schalthebel und Schubstange hinten instand setzen .....	51
1.5 Schaltstangen aus- und einbauen .....	55
1.6 Schubstangen aus- und einbauen .....	55
1.7 Manschette aus- und einbauen .....	56
1.8 Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen .....	57
<b>2 Schaltbetätigung einstellen und prüfen</b> .....	<b>58</b>
2.1 Schaltbetätigung einstellen und prüfen .....	58
2.2 Grundeinstellung (Einstellvorschrift) .....	58
2.3 Schalteinstellung prüfen .....	60
2.4 Feineinstellvorschrift .....	61
<b>3 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor</b> .....	<b>61</b>
3.1 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor .....	61
<b>4 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor</b> .....	<b>65</b>
4.1 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor .....	65



<b>5</b>	<b>Öldruckleitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor</b> .....	<b>75</b>
5.1	Öldruckleitungen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zylinder-Motor .....	75
5.2	Ölpumpe aus- und einbauen .....	78
<b>6</b>	<b>Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b> .....	<b>81</b>
6.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen .....	81
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>82</b>
7.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	82
7.2	Lagergehäuse, Torsendifferential und Abschlußdeckel aus- und einbauen .....	83
7.3	Schaltgetriebe und Schaltwelle aus- und einbauen .....	85
7.4	5. Gang aus- und einbauen (5 Gang-Getriebe) .....	87
7.5	5. und 6. Gang aus- und einbauen (6 Gang-Getriebe) .....	91
7.6	Antriebswelle, Triebling, Hohlwelle und innere Schaltung aus Lagerschild aus- und einbauen .....	96
<b>8</b>	<b>Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge</b> .....	<b>99</b>
8.1	Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge .....	99
8.2	Ausbau .....	99
8.3	Einbau .....	108
<b>9</b>	<b>Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>122</b>
9.1	Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	122
<b>10</b>	<b>Lagerung für Torsendifferential instand setzen</b> .....	<b>127</b>
10.1	Lagerung für Torsendifferential instand setzen .....	127
<b>11</b>	<b>Abschlußdeckel instand setzen</b> .....	<b>131</b>
11.1	Abschlußdeckel instand setzen .....	131
<b>12</b>	<b>Lagerschild instand setzen</b> .....	<b>136</b>
12.1	Lagerschild instand setzen .....	136
12.2	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen .....	144
<b>13</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b> .....	<b>148</b>
13.1	Getriebegehäuse instand setzen .....	148
13.2	Schaltwelle komplett zerlegen und zusammenbauen .....	163
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>167</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>167</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	167
<b>2</b>	<b>Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>178</b>
2.1	Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen .....	178
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....		<b>193</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen ersetzen</b> .....	<b>193</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen ersetzen .....	193
<b>2</b>	<b>Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen</b> .....	<b>194</b>
2.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen .....	194
<b>3</b>	<b>Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen</b> .....	<b>195</b>
3.1	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen .....	195
<b>4</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>199</b>
4.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....	199
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>201</b>
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	201
<b>6</b>	<b>Triebling und Tellerrad einstellen</b> .....	<b>212</b>
6.1	Triebling und Tellerrad einstellen .....	212
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	212
6.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	213

6.4	Einstellübersicht . . . . .	213
6.5	Lage der Einstellscheiben . . . . .	214
<b>7</b>	<b>Triebling einstellen . . . . .</b>	<b>214</b>
7.1	Triebling einstellen . . . . .	214
<b>8</b>	<b>Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>221</b>
8.1	Tellerrad einstellen . . . . .	221
<b>9</b>	<b>Kardanwelle instand setzen . . . . .</b>	<b>227</b>
9.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	227
9.2	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	229
9.3	Kardanwelle einstellen . . . . .	233
9.4	Kardanwelle/Flansch am Achsantrieb hinten wuchten . . . . .	236
<b>10</b>	<b>Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .</b>	<b>240</b>
10.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	240
<b>11</b>	<b>Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .</b>	<b>241</b>
11.1	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .	241
11.2	Radialschlag an Flansch Kardanwelle messen und kennzeichnen . . . . .	252
<b>12</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>253</b>
12.1	Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .	253
12.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen . . . . .	253
12.3	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen . . . . .	255
<b>13</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>260</b>
13.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	260
<b>14</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>269</b>
14.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	269
14.2	Montageübersicht . . . . .	270
14.3	Ausgleichgetriebe mit Differentialsperre aus- und einbauen . . . . .	272
14.4	Ausgleichgetriebe ohne Differentialsperre aus- und einbauen . . . . .	277
14.5	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	283
14.6	Triebling aus- und einbauen . . . . .	294
<b>15</b>	<b>Betätigung für Differentialsperre instand setzen - Fahrzeuge &gt; 05.94 . . . . .</b>	<b>303</b>
15.1	Betätigung für Differentialsperre instand setzen - Fahrzeuge > 05.94 . . . . .	303
15.2	Schalter für Differentialsperrenbetätigung aus- und einbauen . . . . .	303
15.3	Verlegeplan für Rohr- und Schlauchleitungen . . . . .	304
15.4	Unterdruckelement aus- und einbauen . . . . .	307
15.5	Differentialsperre zerlegen und zusammenbauen . . . . .	309
15.6	Flanschwelle links einstellen . . . . .	315
<b>16</b>	<b>Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>316</b>
16.1	Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .	316
16.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	317
16.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	317
16.4	Einstellübersicht . . . . .	318
16.5	Lage der Einstellscheiben . . . . .	319
<b>17</b>	<b>Triebling einstellen . . . . .</b>	<b>319</b>
17.1	Triebling einstellen . . . . .	319
<b>18</b>	<b>Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>326</b>
18.1	Tellerrad einstellen . . . . .	326

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



**Audi 100 1991** ▶

**Audi 5 und 6 Gang-Schaltgetriebe 01E Allradantrieb - Ausgabe 11.1996**

---



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.