

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

5 Gang-Schaltgetriebe 01A Allradantrieb									
Getriebekenn- buchstaben	CPS	CPU	CTF	CXF	CXW	CXZ	CYA	CZX	DDL
	DGW	DJF	DJJ	DJP	DJR	DJS	DJV	DWM	DWN
	DWQ	DWR	EEP						

Ausgabe 07.1997

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 A4 1995 ➤

5 Gang-Schaltgetriebe 01A 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

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	5
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	5
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	6
3 Übersicht Kraftübertragung	8
3.1 Übersicht Kraftübertragung	8
3.2 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen	9
4 Berechnungen	10
4.1 Berechnungen	10
4.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i"	10
5 Allgemeine Reparaturhinweise	10
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	10
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	15
1.3 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	21
1.4 Montageübersicht - Hydraulik	25
1.5 Geberzylinder aus- und einbauen	28
1.6 Kupplungsanlage entlüften	34
2 Kupplungsausrückung instand setzen	36
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	36
3 Kupplung instand setzen	40
3.1 Kupplung instand setzen	40
34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Schaltbetätigung instand setzen	48
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	48
1.2 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung	48
1.3 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	52
1.4 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	53
1.5 Schalteinrichtung prüfen	54
1.6 Bewegungsarme Schaltbetätigung instand setzen	55
1.7 Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
1.8 Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	65
1.9 Schalteinrichtung prüfen	67
2 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fgst.-Nr. 8D-X-260 001 ä	68
2.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fgst.-Nr. 8D-X-260 001 ä	68
2.2 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	70
2.3 Schaltstange und Schubstange - vorn instand setzen	73
2.4 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	76
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	77
2.6 Schaltbetätigung einstellen	80
2.7 Schalteinrichtung prüfen	82
3 Getriebe aus- und einbauen	82
3.1 Getriebe aus- und einbauen	82
3.2 Ausbauen	82
3.3 Getriebe am Montagebock befestigen	91



3.4	Transport des Getriebes	91
3.5	Einbauen	92
4	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	95
4.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	95
5	Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	96
5.1	Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	96
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	99
6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	99
6.2	Getriebeübersicht	99
6.3	Montageübersicht	101
6.4	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	102
6.5	Antriebswelle, Triebpling, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	105
6.6	Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebpling, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen	109
7	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	117
7.1	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen	117
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	125
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	125
35 - Räder, Wellen		133
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
2	Antriebswelle einstellen	147
2.1	Antriebswelle einstellen	147
3	Triebpling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	149
3.1	Triebpling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	149
3.2	Verstärkungsmaßnahmen ab 08.98 > (ab Getriebebaudatum 17 08 8) im Bereich Zahnrad für 4. Gang.	169
4	Rücklauftrad aus- und einbauen	172
4.1	Rücklauftrad aus- und einbauen	172
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		174
1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	174
1.1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	174
2	Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen	177
2.1	Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen	177
3	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	181
3.1	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	181
3.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	181
3.3	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	182
4	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	183
4	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	183
5	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	188
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	188
6	Triebpling und Tellerrad einstellen	197
6.1	Triebpling und Tellerrad einstellen	197
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	198
6.3	Lage der Einstellscheiben	200
6.4	Einstellübersicht	200
6.5	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	201
6.6	Triebpling einstellen	202
6.7	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels	212
6.8	Tellerrad einstellen	213

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Alle Rechte vorbehalten. Audi AG übernimmt keine Haftung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

7	Kardanwelle instand setzen	220
7.1	Kardanwelle instand setzen	220
7.2	Kardanwelle aus- und einbauen	223
7.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	227
7.4	Kardanwelle einstellen	227
8	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	230
8.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	230
9	Schubrohr aus- und einbauen	231
9.1	Schubrohr aus- und einbauen	231
9.2	Montageübersicht	231
9.3	Ausbauen	232
9.4	Einbauen	234
10	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	235
10.1	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	235
10.2	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	237
11	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	241
11.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	241
12	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	244
12.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	244
12.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	247
13	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	248
13.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	248
13.2	Getriebeübersicht	248
14	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	251
14.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	251
15	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	257
15.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	257
16	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	267
16.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	267
17	Triebbling und Tellerrad einstellen	275
17.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	275
17.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	276
17.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	277
17.4	Einstellübersicht	278
17.5	Lage der Einstellscheiben	279
17.6	Triebbling einstellen	280
17.7	Tellerrad einstellen	286



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.



Audi A4 1995 ➤

Audi 5 Gang-Schaltgetriebe 01A Allradantrieb - Ausgabe 07.1997



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.