

Reparaturleitfaden

Audi A1 2011 ➤

6-Gang-Schaltgetriebe 0A8 Allradantrieb

Ausgabe 04.2012



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

Reparaturgruppe

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



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	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmengen	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	2
3 Übersicht Kraftübertragung	4
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	4
4 Sicherheitshinweise	5
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
5 Reparaturhinweise	6
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
5.2 Kontaktkorrosion!	11
30 - Kupplung	12
1 Montageübersicht - Kupplungsbetätigung	13
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.4 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	18
1.5 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.6 Übertotpunktfeder und Kupplungspedal aus- und einbauen	20
1.7 Lagerbock ohne Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	23
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	25
1.9 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	28
1.10 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	29
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften	30
2 Kupplung	33
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	33
2.2 Montageübersicht - Kupplung	34
2.3 Kupplung aus- und einbauen	38
34 - Betätigung, Gehäuse	46
1 Schaltbetätigung	47
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	47
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Schalthebelmanschette	48
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	49
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	51
1.5 Schaltknopf mit Schalthebelmanschette aus- und einbauen	54
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	55
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	57
1.8 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	61
1.9 Schaltbetätigung einstellen	62
1.10 Schaltbetätigung prüfen	65
1.11 Wellendichtring für Schaltwelle bei eingebautem Getriebe ersetzen	65
2 Getriebe aus- und einbauen	69
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	70
3 Aggregatelagerung	71
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	71
3.2 Getriebelager aus- und einbauen	72
3.3 Pendelstütze aus- und einbauen	75

Urheberrechtlich geschützt. Montageübersicht - Schaltbetätigung - Seilzüge auszugsweise.
 nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie
 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben.

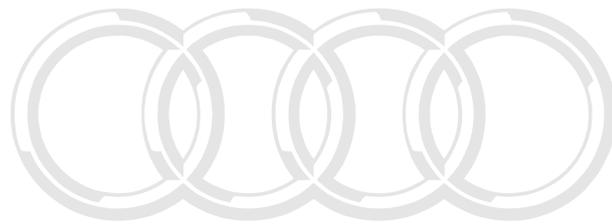


4	Transport des Getriebes	76
5	Getriebeöl	78
5.1	Getriebeölstand prüfen	78
5.2	Getriebeöl auffüllen	78
6	Winkelgetriebe aus- und einbauen	80
6.1	Winkelgetriebe ausbauen	81
6.2	Winkelgetriebe einbauen	84
7	Übersicht - Achsöl im Winkelgetriebe	87
7.1	Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen	87
7.2	Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen	88
8	Getriebe am Motor- und Getriebehalter befestigen	91
9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	92
9.1	Getriebeübersicht	92
9.2	Montageübersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	93
9.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schalteinheit	94
9.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen	95
9.5	Montagereihenfolge - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	97
10	Getriebegehäuse	111
10.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	111
10.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	113
11	Kupplungsgehäuse	121
11.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	121
11.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	122
12	Schalteinheit	124
12.1	Montageübersicht - Schalteinheit	124
12.2	Schalteinheit bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	125
13	Schaltgabeln	129
13.1	Montageübersicht - Schaltgabeln	129
35 - Räder, Wellen		130
1	Antriebswelle	130
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	130
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	131
1.3	Wellendichtring für Antriebswelle ersetzen	135
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	137
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	137
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	140
2.3	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	152
3	Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang	157
3.1	Montageübersicht - Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang	157
3.2	Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	159
3.3	Abtriebswelle 5./6. Gang/Rückwärtsgang einstellen	169
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe vorn		174
1	Dichtringe	174
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	174
1.2	Wellendichtring für Flanschswelle links ersetzen	175
1.3	Wellendichtring für Winkelgetriebe am ausgebauten Schaltgetriebe ersetzen	176
2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	178
2.1	Montageübersicht - Dichtringe im Winkelgetriebe	178
2.2	Wellendichtring für Flanschswelle rechts am Winkelgetriebe ersetzen	180
2.3	Wellendichtring zwischen Winkelgetriebe und Schaltgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	181

2.4	Wellendichtring für Getriebeausgangswelle am Winkelgetriebe ersetzen	182
2.5	O-Ring für Triebblingsgehäuse ersetzen	189
3	Einstellübersicht	192
4	Ausgleichsgetriebe	194
4.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	194
4.2	Flanschswelle links aus- und einbauen	196
4.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen, bei ausgebautem Getriebe	198
4.4	Nadellager (Polygonlager) auf der rechten Flanschswelle und Dichtring auf der rechten Flanschswelle ersetzen	202
4.5	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	205
4.6	Ausgleichsgetriebe einstellen	211
5	Kardanwelle	214
6	Achsantrieb hinten	215



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

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.