



Inhaltsverzeichnis

1 Kennzeichnung 1.1 Kennzeichnung Achsantrieb 1.2 Kennzeichnung Allradkupplung 0CJ oder 0CX	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.2 Kennzeichnung Allradkupplung 0CJ oder 0CX	
2 Technische Daten	
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	
2.2 Füllmengen	14
3 Übersicht Kraftübertragung	
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Fahrzeuge ohne Allradkupplung	
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Fahrzeuge mit Allradkupplung »quattro ultra«	
4 Sicherheitshinweise	
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug	
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	
·	
5 Reparaturhinweise	
5.1 Aligemeine Reparaturninweise	
"quattro sport"	
5.3 Reparaturhinweise und Prüfmaßnahmen, Allradkupplung 0CJ oder 0CX	
5.4 Spezialwerkzeug	
5.5 Bauteile	
5.6 Kontaktkorrosion	
6 Elektrische Bauteile	
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	28
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	30
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	
1 Sicherheitshinweise	30
1 Sicherheitshinweise	30
1 Sicherheitshinweise	30 31 34
1 Sicherheitshinweise	30 31 34
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb	30 31 34 48 51
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb	30 31 34 48 51
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen	30 31 34 48 51 51
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport"	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen 5.2 ATF ablassen und auffüllen	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen 5.2 ATF ablassen und auffüllen 6 Dichtringe	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen 5.2 ATF ablassen und auffüllen 6 Dichtringe	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen 5.2 ATF ablassen und auffüllen 6 Dichtringe 6.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe	
1 Sicherheitshinweise 2 Kardanwelle 2.1 Montageübersicht - Kardanwelle 2.2 Kardanwelle aus- und einbauen 2.3 Rollbalg ersetzen 3 Achsantrieb 3.1 Montageübersicht - Achsantrieb 3.2 Achsantrieb aus- und einbauen 3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen 3.4 Hydraulische Steuereinheit, "quattro sport" 3.5 Drehmomentverlagerung prüfen 4 Achsöl 4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 4.2 Achsöl-Stand prüfen 4.3 Achsöl ablassen und auffüllen 5 ATF 5.1 ATF-Stand prüfen 5.2 ATF ablassen und auffüllen 6 Dichtringe 6.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 6.2 Dichtring links ersetzen	

6.6	Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen	203
7	Aggregatelagerung	206
7.1	Gummimetalllager aus- und einbauen	206
8	Allradkupplung	208
8.1	Montageübersicht - Allradkupplung	208
8.2	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	210
8.3	Allradkupplung aus- und einbauen	210
8.4	Zusatzarbeiten, bei Ersetzen der Allradkupplung	213
8.5	Ölstand prüfen	214
8.6	Öl für Allradkupplung ablassen und auffüllen	215
8.7	Steuergerät aus- und einbauen	217
8.8	Zusatzarbeiten bei Fahrzeugen mit "quattro ultra"	220
8.9	Anstellmoment der Allradkupplung prüfen	221
8.10	Dichtring für Ausgangswelle-Allradkupplung ersetzen	223
8.11	Dichtring für Eingangswelle-Allradkupplung ersetzen	225
9	Getriebesteuerung	228
9.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	228
9.2	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus und einbauen - Fahrzeuge mit "quattro ultra"	231
9.3	Steuergerät für Differenzialsperre J187 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit "quattro sport"	232
9.4	Zusatzarbeiten, nach Ersetzen des Steuergeräts für Differenzialsperre J187	_

1 - Getriebe

- aus- und einbauen
- ⇒ Getriebe; Rep.-Gr. 34; Getriebe aus- und einbau-

2 - Allradkupplung

- ⇒ "8.1 Montageübersicht - Allradkupplung", Seite 208
- 3 Eingangswelle-Allradkupp-
- 4 Lamellenkupplung
- 5 Ausgangswelle-Allradkupplung
- 6 Steuergerät für Allradantrieb - J492-

im Steuergerät für Allradantrieb sind integriert:

- Kupplungsaktuator für Allradantrieb - V622-
- Kupplungspositionsgeber für Allradantrieb - G969-
- aus- und einbauen ⇒ Seite <u>217</u>

7 - Kardanwelle

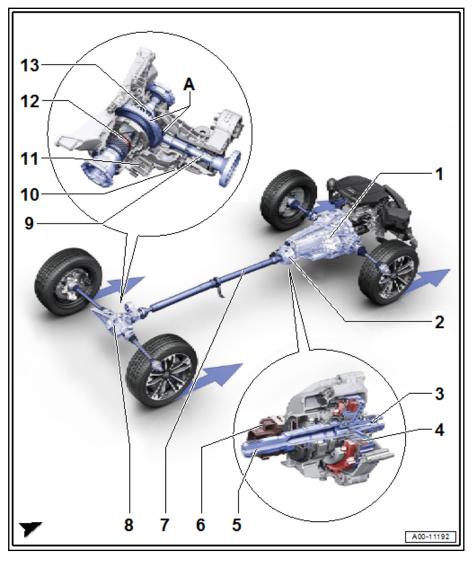
- Montageübersicht ⇒ Seite 31
- aus- und einbauen ⇒ Seite 34

8 - Achsantrieb hinten

- Montageübersicht ⇒
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 51

9 - Triebling hinten

- 10 Drehzahlgeber der Kardanwelle G970-
 - □ aus- und einbauen ⇒ Seite 97
- 11 Kupplungsaktuator 2 für Allradantrieb V623-
 - □ aus- und einbauen ⇒ Seite 98
- 12 Klauenkupplung
- 13 Ausgleichsgetriebe hinten
- A Triebsatz (Triebling und Tellerrad) am Achsantrieb hinten



6 Elektrische Bauteile

⇒ "6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile", Seite 28

6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile

⇒ "6.1.1 Elektrische Bauteile - Achsantrieb quattro ultra (0B0, 09R)", Seite 28

⇒ "6.1.2 Elektrische Bauteile - Achsantrieb quattro sport (0D3, 0BX)", Seite 28

6.1.1 Elektrische Bauteile - Achsantrieb "quattro ultra" (0B0, 09R)

1 - Drehzahlgeber der Kardanwelle - G970-

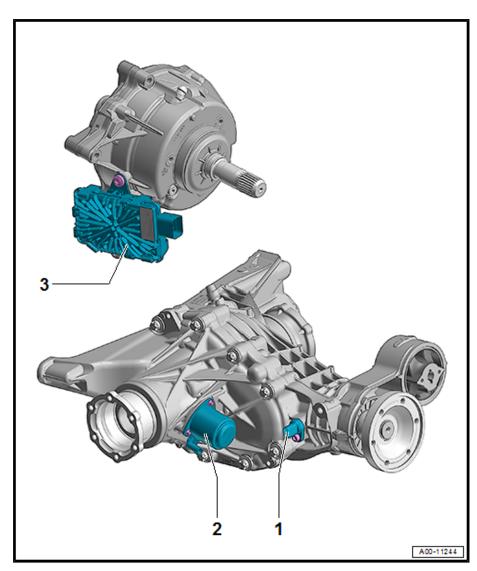
- Einbauort: am Achsantrieb hinten
- □ aus- und einbauen ⇒Seite 97

2 - Kupplungsaktuator 2 für Allradantrieb - V623-

- Einbauort: am Achsantrieb hinten
- aus- und einbauen ⇒ Seite 98

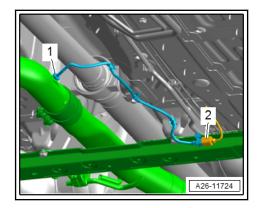
3 - Steuergerät für Allradantrieb - J492-

- □ beinhaltet:
- Kupplungsaktuator für Allradantrieb - V622-
- Kupplungspositionsgeber für Allradantrieb - G969-
 - □ Einbauort: ⇒ Seite 228
 - aus- und einbauen ⇒ Seite 217
 - Zusatzarbeiten bei Ersetzen des Steuergeräts notwendig ⇒ Seite
 - □ über Daten-BUS werden dem Steuergerät für Allradantrieb wichtige Signale vom Steuergerät für Motor und Steuergerät für ABS J104- übermittelt



6.1.2 Elektrische Bauteile - Achsantrieb "quattro sport" (0D3, 0BX)

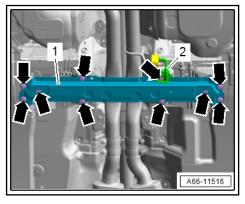
- Falls vorhanden, elektrische Steckverbindung -2- für Abgastemperaturgeber 5 G815- trennen und Kabel frei legen.
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen und Querträger -1- aus-



Tunnelbrücke -1- ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66; Unterbodenverkleidung; Tunnelbrücke aus- und einbauen .

Audi A6, A7, A8

Beide Tunnelbrücken ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66; Unterbodenverkleidung; Tunnelbrücke aus- und einbauen .



Fortsetzung für alle



Beschädigungsgefahr des Abkoppelelements durch unsachgemäße Handhabung.

- Abkoppelelement nicht mehr als 10° knicken.
- Abkoppelelement nicht auf Zug belasten.
- Klemmschelle(n) -Pfeile- lösen und Abgasanlage trennen.
- Abgasvorrohr(e) seitlich am Unterboden hochbinden.
- Wärmeschutzblech -1- ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66; Wärmeschutzbleche; Einbauorteübersicht - Wärmeschutzbleche .

