



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Achsantrieb	1
1.2 Kennzeichnung Allradkupplung 0CJ oder 0CX	5
2 Technische Daten	7
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	7
2.2 Füllmengen	13
3 Übersicht Kraftübertragung	16
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Fahrzeuge ohne Allradkupplung	16
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Fahrzeuge mit Allradkupplung »quattro ultra«	17
4 Sicherheitshinweise	18
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug	18
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	19
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	19
4.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	20
5 Reparaturhinweise	21
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	21
5.2 Sicherheitshinweise und Prüfmaßnahmen, Achsantrieb hinten 0D3 „quattro sport“ und 0BX „quattro sport“	21
5.3 Sicherheitshinweise und Prüfmaßnahmen, Allradkupplung 0CJ oder 0CX	24
5.4 Spezialwerkzeug	24
5.5 Bauteile	24
5.6 Kontaktkorrosion	27
6 Elektrische Bauteile	28
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	28
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	30
1 Sicherheitshinweise	30
2 Kardanwelle	31
2.1 Montageübersicht - Kardanwelle	31
2.2 Kardanwelle aus- und einbauen	33
2.3 Rollbalg ersetzen	48
3 Achsantrieb	51
3.1 Montageübersicht - Achsantrieb	51
3.2 Achsantrieb aus- und einbauen	56
3.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	89
3.4 Hydraulische Steuereinheit, 0D3 „quattro sport“ und 0BX „quattro sport“	106
3.5 Drehmomentverlagerung prüfen, 0D3 „quattro sport“ und 0BX „quattro sport“	115
4 Achsöl	116
4.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	116
4.2 Achsöl-Stand prüfen	119
4.3 Achsöl ablassen und auffüllen	121
5 ATF	138
5.1 ATF-Stand prüfen	138
5.2 ATF ablassen und auffüllen	138
6 Dichtringe	144
6.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe	144
6.2 Dichtring links ersetzen	151
6.3 Dichtring rechts ersetzen	158
6.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	171
6.5 Schutzring auf der Flanschelle ersetzen	195



6.6	Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen	201
7	Aggregatelagerung	204
7.1	Gummimetalllager aus- und einbauen	204
8	Allradkupplung	206
8.1	Montageübersicht - Allradkupplung	206
8.2	Allradkupplung aus- und einbauen	207
8.3	Zusatzarbeiten, bei Ersetzen der Allradkupplung	210
8.4	Ölstand prüfen	211
8.5	Öl für Allradkupplung ablassen und auffüllen	211
8.6	Steuergerät aus- und einbauen	214
8.7	Zusatzarbeiten bei Fahrzeugen mit „quattro ultra“	216
8.8	Anstellmoment der Allradkupplung prüfen	217
8.9	Dichtring für Ausgangswelle-Allradkupplung ersetzen	219
8.10	Dichtring für Eingangswelle-Allradkupplung ersetzen	221
9	Getriebesteuerung	224
9.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	224
9.2	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus und einbauen - Fahrzeuge mit „quattro ultra“	227
9.3	Steuergerät für Differenzialsperre J187 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit „quattro sport“	228
9.4	Zusatzarbeiten, nach Ersetzen des Steuergeräts für Differenzialsperre J187	230