



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 Kardanwelle	30
1.1 Montageübersicht - Kardanwelle	30
1.2 Kardanwelle aus- und einbauen	32
1.3 Rollbalg ersetzen	47
2 Achsantrieb	50
2.1 Montageübersicht - Achsantrieb	50
2.2 Achsantrieb aus- und einbauen	55
2.3 Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	87
2.4 Hydraulische Steuereinheit, 0D3 „quattro sport“ und 0BX „quattro sport“	95
2.5 Drehmomentverlagerung prüfen, 0D3 „quattro sport“ und 0BX „quattro sport“	104
3 Achsöl	105
3.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	105
3.2 Achsöl-Stand prüfen	108
3.3 Achsöl ablassen und auffüllen	110
4 ATF	120
4.1 ATF-Stand prüfen	120
4.2 ATF ablassen und auffüllen	120
5 Dichtringe	126
5.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe	126
5.2 Dichtring links ersetzen	133
5.3 Dichtring rechts ersetzen	140
5.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	153
5.5 Schutzring auf der Flanschswelle ersetzen	177
5.6 Schutzring auf dem Flansch/Kardanwelle ersetzen	183



6	Aggregatelagerung	186
6.1	Gummimetalllager aus- und einbauen	186
7	Allradkupplung	188
7.1	Montageübersicht - Allradkupplung	188
7.2	Allradkupplung aus- und einbauen	189
7.3	Zusatzarbeiten, bei Ersetzen der Allradkupplung	192
7.4	Ölstand prüfen	193
7.5	Öl für Allradkupplung ablassen und auffüllen	193
7.6	Steuergerät aus- und einbauen	196
7.7	Zusatzarbeiten bei Fahrzeugen mit „quattro ultra“	198
7.8	Anstellmoment der Allradkupplung prüfen	199
7.9	Dichtring für Ausgangswelle-Allradkupplung ersetzen	201
7.10	Dichtring für Eingangswelle-Allradkupplung ersetzen	203
8	Getriebesteuerung	205
8.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	205
8.2	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus und einbauen - Fahrzeuge mit „quattro ultra“	208
8.3	Steuergerät für Differenzialsperre J187 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit „quattro sport“	208
8.4	Zusatzarbeiten, nach Ersetzen des Steuergeräts für Differenzialsperre J187	210