





Inhaltsverzeichnis

1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten 1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem 1.4 Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen 1.5 Allgemeine Sicherheitsvorschriften 2 Kennzeichnung Getriebe 2.2 Kennzeichnung Getriebe 3.2 Reparaturhinweise 3.1 Sauberkeitsregeln 3.2 Allgemeine Reparaturhinweise 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Multern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung einbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 1.5 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 1.3 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2 Winkelgetriebe ausbauen 3.3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseitzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseitzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen	υ υ -	recni	nische Daten	
2.1 Kennzeichnung Getriebe 2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe 3. Reparaturhinweise 3.1 Sauberkeitsregeln 3.2 Allgemeines 3.3 Allgemeines 3.3. Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 3.3 Mechatronik aus- und einbauen 2. Winkelgetriebe ausbauen 2. Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3.4 Nontageübersicht - Schaltbetätigung 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.9 Spertraste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.9 Spertraste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelem aus- und einbauen 3.10 Einstellelem aus- und einbauen 3.10 Einstellelem aus- und einbauen		1.1 1.2 1.3 1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1 1 2 2 2
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe 3 Reparaturhinweise 3.1 Sauberkeitsregeln 3.2 Allgemeines 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung ausbauen 1.5 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ötwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung grüfen 3.6 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Spertaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzuge srestzen 4 Getriebe aus- und einbauen		2	Kennzeichnung	3
3.1 Sauberkeitsregeln 3.2 Allgemeines 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Olwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe einbauen 2 Winkelgetriebe einbauen 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 3.3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		2.2	Kennzeichnung Winkelgetriebe	3
3.2 Allgemeines 3.3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik 1.2 Ülwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			Reparaturhinweise	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 3.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			•	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe 3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung einbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 1.5 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 1.3 Mechatronik 1.2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				6
3.5 Schrauben, Muttern 3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug grüfen und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzuge sersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			·	7 10
3.6 Kontaktkorrosion 4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 3. Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 3. Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug grüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				11
4 Technische Daten 4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.1 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				11
4.1 Füllmenge 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3.3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung gürfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				12
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung einstellen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		-		12
5 Elektrische Bauteile 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 30 - Kupplung 1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				14
1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug nund einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				14
1 Kupplung 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe einbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.5 Schaltbetätigung ginstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen	~~	1.7		
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung 1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung einstellen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen	30 -	Kupp		15
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen 1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung prüfen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		•	Kupplung	15
1.3 Doppelkupplung ausbauen 1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung geinstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			· · · · · ·	15
1.4 Doppelkupplung einbauen 34 - Betätigung, Gehäuse 1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				16
1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung prüfen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				20 24
1 Mechatronik 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		1.4	Dopperkupplung embaden	24
 1.1 Montageübersicht - Mechatronik 1.2 Ölwanne aus- und einbauen 1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen 	34 -	Betät	igung, Gehäuse	34
 Ölwanne aus- und einbauen Mechatronik aus- und einbauen Winkelgetriebe Montageübersicht - Winkelgetriebe Winkelgetriebe ausbauen Winkelgetriebe einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus der P-Stellung heraus Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung einstellen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug aus- und einbauen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen Einstellelement des Seilzugs ersetzen Getriebe aus- und einbauen 		1	Mechatronik	34
1.3 Mechatronik aus- und einbauen 2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		1.1	Montageübersicht - Mechatronik	34
2 Winkelgetriebe 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		1.2	Ölwanne aus- und einbauen	35
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 2.2 Winkelgetriebe ausbauen 2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen		1.3	Mechatronik aus- und einbauen	39
 Winkelgetriebe ausbauen Winkelgetriebe einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus der P-Stellung heraus Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung einstellen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug aus- und einbauen Wählhebelseilzug aus- und einbauen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Wählhebelgriff aus- und einbauen Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen Einstellelement des Seilzugs ersetzen Getriebe aus- und einbauen 		2	Winkelgetriebe	44
2.3 Winkelgetriebe einbauen 3 Schaltbetätigung 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			Montageübersicht - Winkelgetriebe	44
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen			•	46
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				63
 3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus 3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen 			Schaltbetätigung	70
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen 3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				70
3.4 Schaltbetätigung einstellen 3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				72
3.5 Schaltbetätigung prüfen 3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				73 82
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen				88
 3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen 				90
 3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen 				95
 3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen 3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen 4 Getriebe aus- und einbauen 			Wählhebelgriff aus- und einbauen	97
3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen			Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	100
		3.10	Einstellelement des Seilzugs ersetzen	102
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe		4	Getriebe aus- und einbauen	105
		4.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	105





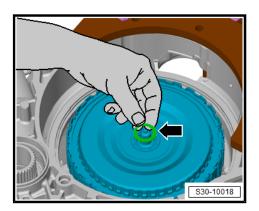
Kodiaq 2017 ➤, Kodiaq 2019 ➤ 7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0DL - Ausgabe 04.2022

5 Aggregatelagerung 203 5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung 203 6 Getriebe transportieren 205 7 Getriebe zenlegen und zusammenbauen 206 7.1 Montageübersicht - Getriebe 206 8 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse 210 8.1 Getriebedeckel ersetzen 210 8.2 Entülter ersetzen 212 9 Befestigung am Motor- und Getriebehalter 213 10 Getriebeölkreislauf 217 10.1 Getriebeölkihler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölkihler aus- und einbauen 220 11.1 Getriebeöl 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Rüder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1. Getri		4.2 4.3	Getriebe ausbauen	106 185
6 Getriebe transportieren 205 7 Getriebe zerlegen und zusammenbauen 206 7.1 Montageübersicht - Getriebe 206 8 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse 210 8.1 Getriebedeckel ersetzen 210 8.2 Entlüfter ersetzen 212 9 Befestigung am Motor- und Getriebehalter 213 10 Getriebeölkreislauf 217 10.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölkreit aus- und einbauen 220 11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242		5	Aggregatelagerung	203
7 Getriebe zerlegen und zusammenbauen 206 7.1 Montageübersicht - Getriebe 206 8 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse 210 8.1 Getriebedeckel ersetzen 210 8.2 Entlüfter ersetzen 212 9 Befestigung am Motor- und Getriebehalter 213 10 Getriebeölkühler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen 220 11 Getriebeöl 229 11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1.1 Getriebeöl stand prüfen 241 1.2 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl stand prüfen 241 1		6		205
8.1 Getriebedeckel ersetzen 210 8.2 Entlüfter ersetzen 212 9 Befestigung am Motor- und Getriebehalter 213 10 Getriebeölkreislauf 217 10.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölfilter aus- und einbauen 220 11 Getriebeöl 229 11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1.1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht sersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 258 3.1		•	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	206 206
10 Getriebeölkreislauf 217 10.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölfilter aus- und einbauen 220 11 Getriebeöl 229 11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1.1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeöl ablassen und auffüllen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtringe rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Monta		8.1	Getriebedeckel ersetzen	210 210 212
10.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen 217 10.2 Getriebeölfilter aus- und einbauen 220 11 Getriebeöl 229 11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1.1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht sersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263		9	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	213
11.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben 229 11.2 Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge 229 11.3 Getriebeölstand prüfen 232 11.4 Getriebeöl ablassen und auffüllen 235 35 - Räder, Wellen 240 1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263		10.1	Getriebeölkreislauf	217 217 220
1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263		11.1 11.2 11.3	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge Getriebeölstand prüfen	229 229 229 232 235
1 Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen 240 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263	35 -	Räde	r, Wellen	240
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 241 1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263				
1 Getriebeöl 241 1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263	30 -	Ache		
1.1 Getriebeölstand prüfen 241 1.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen 242 2 Dichtringe 247 2.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe 247 2.2 Dichtring links ersetzen 248 2.3 Dichtring rechts ersetzen 252 3 Bauteile des Winkelgetriebes 258 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 258 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 263	J9 -			
2.1Einbauorteübersicht - Dichtringe2472.2Dichtring links ersetzen2482.3Dichtring rechts ersetzen2523Bauteile des Winkelgetriebes2583.1Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes2583.2Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen263		1.1	Getriebeölstand prüfen	241 241 242
3 Bauteile des Winkelgetriebes		2.1 2.2	Einbauorteübersicht - Dichtringe	247 247 248
 3.1 Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes 3.2 Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen 258 263 				
		3.1 3.2	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	258





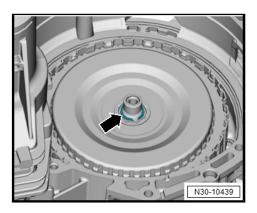
- Ring noch nicht entsorgen, er wird nochmal gebraucht.
- Durch Berechnung ermittelte Einstellscheibe einbauen.



Kontrollmessung

Sie dient zur Überprüfung der Berechnung und Auswählen der richtigen Einstellscheibe.

- Haltebolzen -T10524- ist ständig eingesetzt.
- Den ursprünglichen Sicherungsring -Pfeil- einbauen.



Messspitze der Messuhr -A- auf die Nabe des großen Lamellenträgers aufsetzen.

4 Getriebe aus- und einbauen

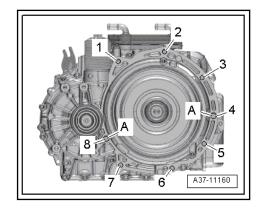
⇒ f4.1 ür Getriebe", Seite 105

⇒ a4.2 usbauen", Seite 106

⇒ e4.3 inbauen", Seite 185

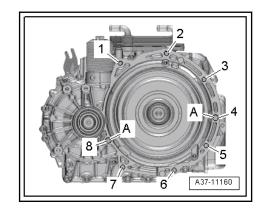
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe

Fahrzeuge mit 2,0 TFSI und 2,0 TDI CR Motoren



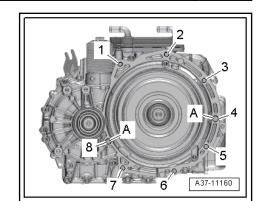
Position	Schraube	Nm
1, 2	M 12 × 50	80
	bei Verwendung des Einsteckwerkzeugs SW 18 -T10179-	65
3	M 12 × 60	80
	Schraube ist durch die Öffnung nach Ausbau des Anlassers zugänglich	
4	M 12 × 60	80
5, 6, 7	M 10 × 50	40
8	M 12 × 70	80
	Schraube ist von der Motorseite zugänglich	
Α	Passhülsen	

Fahrzeuge mit 2,0 TDI CR 176 kW Biturbo-Motor



Position	Schraube	Nm
1, 2	M 12 × 60	80
	bei Verwendung des Einsteckwerkzeugs SW 18 -T10179-	65
3	M 12 × 70	80

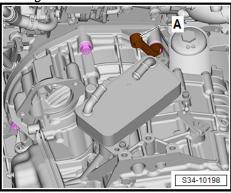




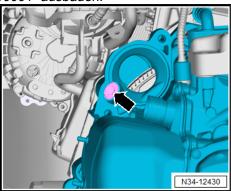


Hinweis

Die Schraube -1- (auf der vorherigen Abbildung A37–11160) lässt sich mit Einsteckwerkzeug SW 18 -T10179- -A- ausbauen.



Die Schraube -3- (auf der vorherigen Abbildung A37–11160) befindet sich in der Anlasseröffnung -Pfeil- und lässt sich mit Steckeinsatz XZN 14 -T10061- ausbauen.



Abfangvorrichtung zum Abfangen des Motor/Getriebe-Aggregats einbauen



Hinweis

Zuerst ist der Raum an der Motoraufhängeöse durch den Ausbau des Luftverteilungsrohrs zugänglich zu machen.

Unterdruckschläuche am Luftverteilungsrohr frei legen -Pfeile-.