

Inhaltsverzeichnis

00 -	Tech	nische Daten	1
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	2
	2	Kennzeichnung	3
	2.1	Kennzeichnung Getriebe	3
	3	Reparaturhinweise	4
	3.1	Sauberkeitsregeln	4
	3.2	Allgemeine Reparaturhinweise	4
	3.3	Kontaktkorrosion	5
	3.4	Dichtungen, Dichtringe	5
	3.5	Schrauben, Muttern	5
	3.6	Elektrische Bauteile	6
	3.7	Leitungsverlegung und -befestigung	6
	4	Technische Daten	7
	4.1	Zuordnung Getriebe - Motor	7
	4.2	Füllmengen	7
~~	1/	Lance.	_
30 -	Kupp	lung	8
	1	Kupplung	8
	1.1	Montageübersicht - Doppelkupplung	8
	1.2	Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	8
	1.3	Doppelkupplung ausbauen	12
	1.4	Doppelkupplung einbauen	15
34 -	Betät	igung, Gehäuse	25
34 -	Betät 1	igung, Gehäuse	25 25
34 -	Betät 1 1.1	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik	25 25 25
34 -	Betät 1 1.1 1.2	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen	25 25 25 26
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen	25 25 25 26 29
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung	25 25 25 26 29 33
34 -	Betät 1.1 1.2 1.3 2 2.1	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung	25 25 25 26 29 33 33
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P	25 25 25 26 29 33 33
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen	25 25 25 26 29 33 34 35
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen	25 25 25 26 29 33 34 35 36
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 44 45
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe einbauen Getriebe einbauen	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5	Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5 6	igung, Gehäuse Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes Befestigung am Motor- und Getriebehalter	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55 56 58
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5	Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5 6	Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes Befestigung am Motor- und Getriebehalter Befestigung am Motor- und Getriebehalter Getriebeöl-Kreislauf	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55 56 58
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5 6 6.1	Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung prüfen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes Befestigung am Motor- und Getriebehalter Befestigung am Motor- und Getriebehalter Getriebeöl-Kreislauf Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55 56 58
34 -	Betät 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3 3.1 3.2 3.3 4 5 6 6.1 7	Mechatronik Montageübersicht - Mechatronik Mechatronik aus- und einbauen Ölwanne aus- und einbauen Schaltbetätigung Montageübersicht - Schaltbetätigung Notentriegelung aus Stellung P Schaltbetätigung aus- und einbauen Schaltbetätigung prüfen Wählhebelseilzug prüfen und einstellen Dichtring für Schaltwelle ersetzen Getriebe aus- und einbauen Anzugsdrehmomente für Getriebe Getriebe ausbauen Getriebe einbauen Aggregatelagerung Transport des Getriebes Befestigung am Motor- und Getriebehalter Befestigung am Motor- und Getriebehalter Getriebeöl-Kreislauf	25 25 25 26 29 33 34 35 36 38 40 44 45 53 55 56 58



	7.4	Antriebseinheit Elektromotor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	67
	8	Getriebeöl	70
	8.1	Getriebeölstand prüfen	70
	8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	73
	8.3	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	76
35 -	Räde	er, Wellen	77
	1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	77
39 -	Achs	antrieb, Ausgleichgetriebe	78
	1	Dichtringe	78
	1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	78
	1.2	Dichtring links ersetzen	78
	1.3	Dichtring rechts ersetzen	81