

## Instandhaltung genau genommen

León 2013 ➤

León ST 2013 ➤

Ausgabe 05.2014

## Inhaltsübersicht

### Stichworte

1. Technische Daten der Motoren
2. Übergabe-Inspektion
3. LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service
4. Servicetabellen
5. Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen
6. Erschwerte Einsatzbedingungen
7. Arbeitsbeschreibungen
8. Glossar
9. Entsprechungstabellen je nach Anwendbarkeit

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

---

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Daten der Motoren</b>	<b>1</b>
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	2
<b>2</b>	<b>Übergabe-Inspektion</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>LongLife Service und zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service</b>	<b>6</b>
3.1	Service-Typ bestimmen	6
3.2	LongLife Service	6
3.3	Zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service	7
<b>4</b>	<b>Servicetabellen</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen</b>	<b>11</b>
5.1	Marktbereich Russland	11
5.2	Marktbereich China	12
5.3	Marktabhängige Motorölwechsel-Intervalle	12
5.4	Länder mit einem großen Staubvorkommen	14
<b>6</b>	<b>Erschwerte Einsatzbedingungen</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>17</b>
7.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	19
7.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	20
7.3	Dokumentation	22
7.4	Motorgeräuschdämmung unten: aus- und einbauen	24
7.5	Sicherheitsgurte überprüfen	27
7.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	31
7.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen	31
7.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	41
7.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	42
7.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	42
7.11	Uhr: Einstellen	44
7.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	45
7.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen	45
7.14	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	46
7.15	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	47
7.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	48
7.17	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	48
7.18	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen	49
7.19	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	50
7.20	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	51
7.21	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren.	52
7.22	Panoramadach: Funktion prüfen, Wasserablauf säubern und Führungen schmieren	53
7.23	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	65
7.24	Batterie: Prüfen	66
7.25	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden.	66
7.26	Batterie laden	67
7.27	Motorabdeckung ausbauen	67
7.28	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	68
7.29	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen	69
7.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	72
7.31	Zündkerzen: ersetzen	75
7.32	Dieselmotoren: Entwässern	80
7.33	Dieselmotoren: Ersetzen	81

7.34	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	82
7.35	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen	85
7.36	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen	86
7.37	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen	88
7.38	Steuerzahnriemen: ersetzen	89
7.39	Keilrippenriemen ersetzen	89
7.40	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	89
7.41	Motoröl und Ölfilter: wechseln	90
7.42	Motoröl einfüllen	96
7.43	Motorölnormen	98
7.44	Füllmengen für Motoröl	98
7.45	Motoröl Stand prüfen	98
7.46	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	99
7.47	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	99
7.48	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: Prüfen	100
7.49	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	102
7.50	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	103
7.51	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	103
7.52	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	104
7.53	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	104
7.54	Automatikgetriebe: ATF wechseln	105
7.55	6-Gang DSG-Getriebe 0D9: Öl und Filter wechseln	106
7.56	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	106
7.57	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	110
7.58	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	113
7.59	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	125
7.60	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	127
7.61	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen	127
7.62	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen	128
7.63	Scheinwerfer: Einstellung prüfen	131
7.64	Partikelfilter: Prüfen	139
7.65	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	139
7.66	Ausführliche Probefahrt durchführen	140
7.67	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben	140
7.68	Abschleppen / Abgeschleppt werden	142
7.69	Typschild	145
7.70	Fahrgestellnummer	145
7.71	Motorkennbuchstaben und Motornummer	146
7.72	Biodiesel	147
7.73	Erdgassystem: Sichtprüfung des Erdgastanks auf Korrosion und Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung	148
7.74	Erdgasbehälter: Ersetzen	152
7.75	Verschlussdeckel und Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	152
7.76	Abgasuntersuchung	153
<b>8</b>	<b>Glossar</b>	<b>176</b>
<b>9</b>	<b>Entsprechungstabellen je nach Anwendbarkeit</b>	<b>177</b>