

## Instandhaltung genau genommen

León 1999 >

Toledo 1999 >

Ausgabe 11.2005

## Inhaltsübersicht

### Stichworte

1. Hinweise zur Durchführung der Service-Arbeiten
2. Übergaben-Inspektion
3. Ölwechsel Service
4. Inspektions-Service
5. Arbeitsbeschreibungen
6. Abgasuntersuchung
7. Typschild, Fahrzeug-Identifizierungsnummer
8. Fahrzeug anheben
9. Anschleppen/Abschleppen
10. 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>Hinweise zur Durchführung der Service-Arbeiten</b> .....	<b>1</b>
1.1	Motorenübersicht - Benzinmotoren .....	1
1.2	Motorenübersicht - Dieselmotoren .....	4
<b>2</b>	<b>Übergaben-Inspektion</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Ölwechsel Service</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Inspektions-Service</b> .....	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>12</b>
5.1	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Anzeigen und sonstigen Bedienelemente prüfen .....	12
5.2	Behälter für Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage: bis zur Höchstmarke auffüllen ..	12
5.3	Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage: Funktion und Einstellung prüfen; ggf. Spritzdüsen einstellen .....	14
5.4	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung und auf Beschädigung prüfen .....	17
5.5	Airbag Beifahrerseite: Schüsselschalter und die Funktion „On / Off“ prüfen .....	19
5.6	Front- und Seitenairbag: Sichtprüfung auf äußere Beschädigung .....	20
5.7	Elektrische Fensterheber: Programmierung prüfen, und ggf. erneut programmieren .....	21
5.8	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen .....	22
5.9	Uhr einstellen .....	22
5.10	Climatronic/Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen .....	23
5.11	Radio und Navigationssystem: einwandfreie Funktion prüfen, auf Stationstasten ortsübliche Sender speichern .....	24
5.12	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme abfragen (eine Kopie des Ausdrucks in der Bordliteratur aufbewahren) .....	25
5.13	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen .....	26
5.14	Türfeststeller: Befestigungsbolzen fetten und schmieren .....	33
5.15	Schiebedach: Führungsschienen reinigen und schmieren .....	33
5.16	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen .....	34
5.17	Batterie: Prüfen .....	35
5.18	Motorraum und Motor (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen .....	40
5.19	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen, ggf. Kühlmittelzusatz auffüllen .....	41
5.20	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	43
5.21	Zündkerzen: ersetzen .....	45
5.22	Kraftstofffilter entwässern (Dieselmotoren) .....	55
5.23	Kraftstofffilter ersetzen .....	56
5.24	Staub- und Pollenfilter: Einsatz ersetzen .....	57
5.25	Keilrippenriemen ersetzen .....	58
5.26	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand prüfen (nur Benzinmotoren) .....	58
5.27	Zahnriemen für Nockenwelleantrieb ersetzen .....	59
5.28	Transportschutz: Sperrklötze an Radaufhängung vorn und Karte am Innenspiegel abnehmen .....	60
5.29	Schaltgetriebe/Differential: Ölstand prüfen, ggf. auffüllen .....	61
5.30	Automatisches Getriebe 001 / Ausgleichsgetriebe: Ölstand prüfen, ggf. nachfüllen .....	62
5.31	Motoröl und Ölfilter ersetzen .....	64
5.32	Motoröl einfüllen .....	68
5.33	Motoröl Stand prüfen .....	70
5.34	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	70
5.35	Bremsbeläge vorne und hinten: Stärke prüfen. ....	71
5.36	Karosserie: Sichtprüfung auf Beschädigungen .....	72
5.37	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigungen und Dichtungsbälge prüfen .....	73
5.38	Bereifung (einschließlich Reserverad): auf Beschädigung und Reifenfülldruck prüfen, ggf. Fülldruck korrigieren .....	74
5.39	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	76
5.40	Bremsflüssigkeitsstand: Auf Maximum prüfen, ggf. bis zur Höchstmarke nachfüllen .....	77

5.41	Bremsflüssigkeit wechseln (alle 24 Monate) .....	78
5.42	Scheinwerfer: Einstellung prüfen, ggf. korrigieren .....	80
5.43	Keilrippenriemen Zustand prüfen .....	82
5.44	Dichtungsbälge für Achsgelenke: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	83
5.45	Servolenkung: Hydraulikölstand prüfen, ggf. nachfüllen .....	83
5.46	Ausführliche Probefahrt durchführen .....	85
<b>6</b>	<b>Abgasuntersuchung</b> .....	<b>86</b>
<b>7</b>	<b>Typschild, Fahrzeug-Identifizierungsnummer</b> .....	<b>87</b>
7.1	Aufschlüsselung der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....	87
7.2	Fahrzeugdatenaufkleber .....	88
7.3	Motorkennbuchstaben und Motornummer .....	88
<b>8</b>	<b>Fahrzeug anheben</b> .....	<b>89</b>
8.1	Werkstatt-Wagenheber .....	89
8.2	Hebebühne .....	89
8.3	Auflagepunkte bei Hebebühne und Wagenheber .....	89
<b>9</b>	<b>Anschleppen/Abschleppen</b> .....	<b>91</b>
9.1	Vordere Abschleppöse .....	91
9.2	Hintere Abschleppöse .....	91
9.3	Fahrzeug An- bzw. Abschleppen .....	91
<b>10</b>	<b>Entsprechungstabellen je nach Anwendbarkeit</b> .....	<b>94</b>