

Reparaturleitfaden León 1999 ➤ Toledo 1999 ➤

Elektrische Anlage

Ausgabe 04.2006

SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





Reparaturgruppenübersicht zum

ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum

Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppe

- 27 Anlasser, Stromversorgung, GRA
- 90 Armaturen, Instrumente
- 92 Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 Leuchten, Lampen, Schalter außen
- 96 Leuchten, Lampen, Schalter innen
- 97 Leitungen



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

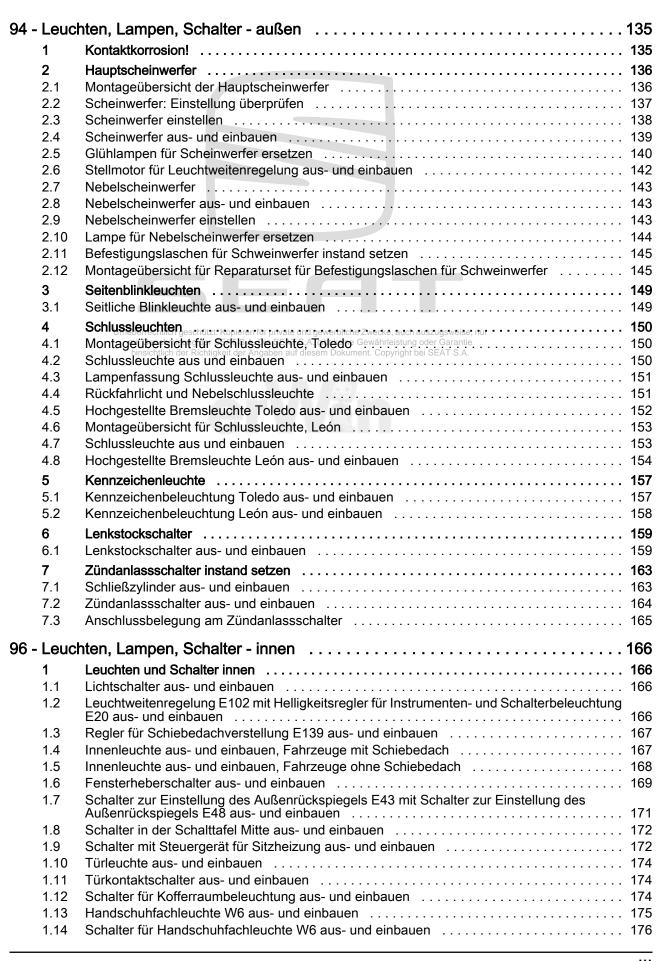


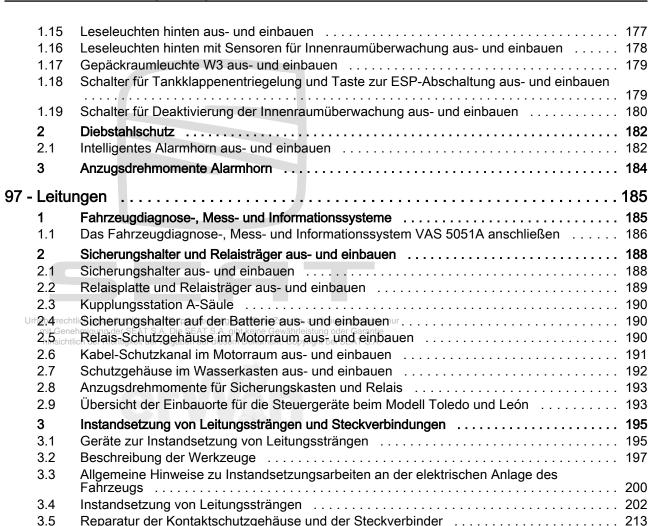
Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen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

## Inhaltsverzeichnis

1	Batterie	1
1.1	Grundsätzliches zum Thema Batterie	1
1.2	Batterie-Arten	1
1.3	Sicherheitshinweise	2
1.4	Schraube der Batterieklemme	3
2	Batteriebelastungsprüfung	5
2.1	Reihenfolge der Arbeitsschritte zur Durchführung der Batteriebelastungsprüfung	5
2.2	Sichtprüfung	5
2.3	Batterieprüfung mithilfe des magischen Auges	6
2.4	Wartungsarme Batterie prüfen	7
2.5	Batterie: Ruhespannung prüfen	10
2.6	Batterietester mit Drucker VAS 5097 A	12
2.7	Analyse der Messergebnisse	15
3	Batterie laden	16
3.1	Batterie-Ladegerät SAT 1400	16
3.2	Batterie-Ladegerät VAS 5095 A	17
3.3	Batterie-Ladegerät VAS 5900	21
3.4	Tiefentladene Batterien	30
4	Batterie ab- und anklemmen	32
4.1		
Jrheberrechtlich gesch mit Genehrligung	Batterie abklemmen  German Gregoria und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur  German Gregoria und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur  German Gregoria und Gewährleistung oder Garantie	33
mit GeneTirfigung hinsicht/tch2ler Ri	der ଖଣ୍ଟକା ଓଲ୍ଲ ଆଟେଥିଲା ଓ.ଲି.ଖୁibt keine Gewährteistung oder Garantie Batterie <sup>A</sup> ausanund einbauent. Copyright bei SEAT S.A.	34
5	Anzugsdrehmomente: Batterie	
6	Anlasser	
6.1	Anlasser aus- und einbauen	43
6.2	Anzugsdrehmomente: Anlasser	45
7	Drehstromgenerator aus- und einbauen	46
<b>7</b> 7.1	Drehstromgenerator aus- und einbauen	<b>46</b> 47
7.1 7.2	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ▸ 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ▶	<b>46</b> 47 48
7.1	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99	46 47 48 49
7.1 7.2 7.3 7.4	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ➤	46 47 48 49 50
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ➤ 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99	46 47 48 49 50 51
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Drehstromgenerator aus- und einbauen         4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99         4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅         4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99         4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅         5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99         5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l 05.99 ⋅	46 47 48 49 50 51
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Drehstromgenerator aus- und einbauen         4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99         4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤         4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99         4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ➤         5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99         6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99	46 47 48 49 50 51 52 53
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ➤  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l 05.99 ➤  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l > 05.99 ➤	46 47 48 49 50 51 52 53
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ➤  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l 05.99 ➤  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ○ 05.99 ➤  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99	46 47 48 49 50 51 52 52 52 55
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ➤ 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99 4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ➤	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ≻ 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ≻ 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ≻ 04.99 4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l 05.99 ≻ 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ➤ 4 Zyl. SDI/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ➤ 04.99	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l 05.99 ⋅  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ≻ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ≻  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ➤ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ≻  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ○ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ➤  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ➤ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ○ 05.99 ➤  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemenantriebe	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemenantriebe  Keilrippenriemen prüfen	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ≻ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ≻  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ≻ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ≻  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ≻ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l № 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ≻ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l № 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung und Klimakompressor ➤ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor № 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ➤  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemenantriebe  Keilrippenriemen prüfen  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l	46 47 48 49 50 57 52 53 54 55 57 58 59 62 63
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ≻ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ≻  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ≻ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ≻  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ➤ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ➤ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ➤ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ➤ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ➤  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l	46 47 48 49 50 52 53 54 55 56 57 58 62 63 64
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l , 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ⋅  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l	46 47 48 49 50 57 52 55 57 58 59 62 63 64 67
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17 7.18	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l · 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l , 05.99 ·  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l · 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ·  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l · 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l · 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l · 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l 05.99 ·  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung · 04.99  4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ·  4 Zyl. SDI-TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor · 04.99  4 Zyl. SDI-TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor · 04.99  4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62 67 70
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17 7.18 7.19 7.20	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅ 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅ 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 ⋅ 4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99 4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅ 4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4 Zyl. Dieselmotor SDI/TDI	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62 63 64 67 70
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17 7.18 7.19 7.20 7.21	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅  4-Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62 63 64 67 71 72
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17 7.18 7.19 7.20 7.21	Drehstromgenerator aus- und einbauen 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l × 04.99 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 × 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l × 04.99 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 × 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l × 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l × 04.99 5-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l × 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l × 04.99 6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l 05.99 × 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung × 04.99 4 Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung 05.99 × 4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor × 04.99 4 Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 × 4 Zyl. Diesel-Einspritzmotor Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 6-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenverlauf × 04.99	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62 63 64 67 71 74 76
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15 7.16 7.17 7.18 7.19 7.20 7.21	Drehstromgenerator aus- und einbauen  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l ⋅ 04.99  4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l, 05.99 ⋅  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. Einspritzmotor 1,6 l und 1,8 l 05.99 ⋅  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  5-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  6-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI/TDI-Motor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor ⋅ 04.99  4-Zyl. SDI-/TDI Dieselmotor mit Servolenkung und Klimakompressor 05.99 ⋅  4-Zyl. Diesel-Einspritzmotor  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. 16V-Einspritzmotor 1,4 l und 1,6 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,3 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Einspritzmotor 2,8 l  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI  Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zyl. Dieselmotor SDI/TDI	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 62 63 64 67 71 72

	7.25	Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb ab 05.99 ►	
	7.26	Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen 05.99 ►	
	7.27	Spannungsregler aus- und einbauen an Drehstromgeneratoren 05.99 ►	
	7.28	Keilrippenriemenscheiben an Generator	
	7.29	Spannungsregler des Generators 06.2000 •	85
	7.30	Anzugsdrehmomente: Generator	
	8	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	
	8.1	Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	
90 -	Arma	turen, Instrumente	
	1	Schalttafeleinsatz	
	1.1	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	
	1.2	Rückansicht des Schalttafeleinsatzes	
	1.3	Rückansicht des Schalttafeleinsatzes 09.01 ►	
	1.4	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz ► 04.99	
	1.5	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz 05.99 •	
	1.6	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz 09.01 •	
	1.7	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	
	2	Service-Intervall-Anzeige	
	2.1	Service-Intervall-Anzeige bei Fahrzeugen • 04.99	
	2.2	Service-Intervall-Anzeige bei Fahrzeugen 05.99 ▸	
92 -	Sche	ibenwisch- und -waschanlage	111
	1	Kontaktkorrosion!	111
	2	Scheibenwischanlage	112
	2.1	Montageübersicht des Frontwischers	112
	2.2	Frontwischer aus- und einbauen	
	2.3	Endablage der Scheibenwischerblätter einstellen	
	2.4	Stellen Sie die Scheibenwischer so ein, dass keine Kratzgeräusche entstehen.	
	2.5	Einstellungswinkel prüfen	117
	3	Waschwasserbehälter aus- und ein bauen des Statt S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährteistung oder Garantie	118
	3.1	Scheibenwaschdüsen aus- und einbaren higkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A	
	3.2	Scheibenwaschdüsen einstellen	
	4	Scheinwerferreinigungsanlage	
	4.1	Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	
	4.2	Scheinwerferwaschdüsen aus- und einbauen	
	4.3	Waschdüsen einstellen	
	4.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	
	5	Heckwisch-/-waschanlage beim Modell León	
	5.1	Montageübersicht der Heckwisch-/-waschanlage	
	5.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	
	5.3	Spritzdüse einstellen	
	5.4 5.5	Spritzdüse ersetzen	
	5.6	•	127
		-	
	<b>6</b> 6.1	Anschlüsse der Wasserleitungen	
	6.2	Front- und Heckscheibenwaschanlage	
		Scheinwerferreinigungsanlage	
	7	Instandsetzung von Schlauchleitungen	
	7.1 7.2	Allgemeine Beschreibung	
	7.2 7.3	Methode zur Instandsetzung von gratten Schläuchen	
	8	Anzugsdrehmomente Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage:	154





3.6

4