



## Reparaturleitfaden Inca 2000 >

Elektrische Anlage

Ausgabe 01.03

# 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.



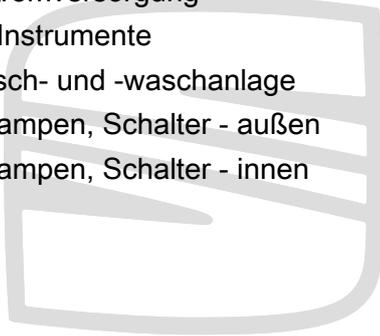
## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

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



# 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.



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>27 - Anlasser, Stromversorgung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Batterie</b> .....	<b>1</b>
1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie .....	1
1.2 Bedienungshinweise zur Batterie .....	1
1.3 Sichtprüfung .....	2
1.4 Säurestand prüfen .....	2
1.5 Säuredichte prüfen .....	4
1.6 Ruhespannung messen .....	7
1.7 Batteriebelastungsprüfung .....	7
1.8 Batterieladung prüfen .....	9
1.9 Batterie laden .....	10
1.10 Batterie aus- und einbauen .....	12
<b>2 Batterien mit magischem Auge und mit überklebten Zellverschlußstopfen</b> .....	<b>18</b>
2.1 Batterie anhand des magischen Auges prüfen .....	18
2.2 Säurestand prüfen und korrigieren .....	19
<b>3 Batterien mit magischem Auge und ohne Zellverschlußstopfen</b> .....	<b>23</b>
3.1 Batterie anhand des magischen Auges prüfen .....	23
<b>4 Batterien ohne magischem Auge</b> .....	<b>24</b>
4.1 Säurestand prüfen und korrigieren .....	24
<b>5 Anlasser</b> .....	<b>28</b>
5.1 Anlasser aus- und einbauen (1,4 l - Benzinmotor) .....	28
5.2 Anlasser aus- und einbauen (1,9 l - Dieselmotor) .....	29
<b>6 Drehstromgenerator mit Keilrippenriemen aus- und einbauen</b> .....	<b>31</b>
6.1 Motoren AEE, AEX, AKV, APQ, AUA, AUD mit Klimaanlage .....	32
6.2 Motoren AEE, AEX, AKV, ALM, APQ, AUA, AUD ohne Klimaanlage .....	33
6.3 Motor 1F ohne Klimaanlage .....	34
6.4 Motoren AEE, AEX, AKV, ALM, APQ ohne Klimaanlage .....	35
6.5 Motoren AEY, AHB, 1Y mit Klimaanlage .....	36
6.6 Motor AYQ mit Klimaanlage .....	37
6.7 Motor AYQ ohne Klimaanlage .....	38
6.8 Keilrippenriemen prüfen .....	38
6.9 Keilrippenriemen aus- und einbauen, Motoren AEE, AEX, AKV, ALM, APQ, AUA, AUD ..	39
6.10 Keilrippenriemen aus- und einbauen, Motoren AEE, AEX, AKV, ALM, APQ .....	40
6.11 Keilrippenriemen aus- und einbauen, motoren AEY, AHB, 1F, 1Y .....	41
6.12 Keilrippenriemen aus- und einbauen, Motor AYQ .....	42
6.13 Keilrippenriemenantriebe .....	43
<b>7 Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb</b> .....	<b>46</b>
7.1 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen .....	47
7.2 Spannungsregler aus- und einbauen .....	47
7.3 Keilrippenriemenscheibe für Generator aus- und einbauen .....	49
7.4 Keilrippenriemenscheibe für Drehstromgenerator mit Freilauf aus- und einbauen ..	51
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b> .....	<b>53</b>
1.1 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen .....	53
1.2 Rückansicht des Schalttafeleinsatzes .....	54
1.3 Anschlußbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz .....	54
1.4 Kontrollampensymbole im Schalttafeleinsatz .....	56
<b>2 Service-Intervall-Anzeige</b> .....	<b>57</b>
2.1 Service-Intervall-Anzeige .....	57
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>60</b>

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 in diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

<b>1</b>	<b>Scheibenwischanlage</b> .....	<b>60</b>
1.1	Scheibenwischanlage - Montageübersicht .....	60
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen .....	61
1.3	Kratzgeräusch der Scheibenwischer beseitigen .....	65
1.4	Winkel in Ruhestellung prüfen .....	65
1.5	Wischergummi aus- und einbauen .....	66
<b>2</b>	<b>Scheibenwaschanlage</b> .....	<b>68</b>
2.1	Montageübersicht Scheibenwaschanlage .....	68
2.2	Spritzdüse für Scheibenwischer einstellen .....	68
2.3	Spritzdüse für Scheibenwischer ersetzen .....	69
2.4	Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen .....	70
2.5	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen .....	70
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwisch- und waschanlage</b> .....	<b>72</b>
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwisch- und -waschanlage .....	72
3.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen .....	72
3.3	Spritzdüse einstellen .....	73
3.4	Heckscheibenwischer aus- und einbauen .....	74
3.5	Motor für Heckscheibenwischer ausbauen .....	74
<b>4</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b> .....	<b>76</b>
4.1	Montageübersicht Scheinwerferwaschanlage .....	76
4.2	Spritzdüsen einstellen .....	76
4.3	Spritzdüsen ersetzen .....	77
4.4	Pumpe für Scheinwerfer-Reinigungsanlage aus- und einbauen .....	78
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>79</b>
<b>1</b>	<b>Hauptscheinwerfer</b> .....	<b>79</b>
1.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer .....	79
1.2	Scheinwerfereinstellung prüfen .....	79
1.3	Scheinwerfer einstellen .....	83
1.4	Scheinwerfer aus- und einbauen .....	83
1.5	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen .....	83
1.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....	84
<b>2</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b> .....	<b>86</b>
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen .....	86
2.2	Nebelscheinwerfer einstellen .....	86
2.3	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen .....	86
<b>3</b>	<b>Seitenblinkleuchten</b> .....	<b>88</b>
3.1	Seitenblinkleuchten aus- und einbauen .....	88
<b>4</b>	<b>Blinkleuchten vorn</b> .....	<b>89</b>
4.1	Blinkleuchten vorn: aus- und einbauen .....	89
4.2	Glühlampe für Blinklicht ersetzen .....	90
<b>5</b>	<b>Schlußleuchten</b> .....	<b>91</b>
5.1	Montageübersicht Schlußleuchte .....	91
5.2	Schlußleuchte aus- und einbauen .....	91
5.3	Lampenträger für Schlußleuchte aus- und einbauen .....	92
<b>6</b>	<b>Zusatzbremsleuchten</b> .....	<b>93</b>
6.1	Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen .....	93
<b>7</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b> .....	<b>95</b>
7.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen .....	95
<b>8</b>	<b>Lenkstockschalter</b> .....	<b>96</b>
8.1	Montageübersicht Lenkstockschalter .....	96
8.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen .....	97
8.3	Anschlußbelegung am Lenkstockschalter .....	99
<b>9</b>	<b>Zündanlaßschalter und Schließzylinder</b> .....	<b>100</b>

9.1	Lenkschloßgehäuse aus- und einbauen	100
9.2	Schließzylinder aus- und einbauen	102
9.3	Zündanlaßschalter aus- und einbauen	103
9.4	Anschlußbelegung am Zündanlaßschalter	104
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>105</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten und Schalter innen</b>	<b>105</b>
1.1	Schalter in der Schalttafel - Montageübersicht	105
1.2	Lichtschalter aus- und einbauen	105
1.3	Schalter in der Schalttafel Mitte aus- und einbauen	106
1.4	Innenleuchte aus- und einbauen	107
1.5	Türkontaktschalter aus- und einbauen	108
1.6	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	109
1.7	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	109
1.8	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	110
<b>2</b>	<b>Wegfahrsicherung</b>	<b>111</b>
2.1	Wegfahrsicherung - Montageübersicht	111
2.2	Steuergerät aus- und einbauen	112
2.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	112
<b>3</b>	<b>Steuergerät für Fernbedienung</b>	<b>114</b>
3.1	Steuergerät aus- und einbauen	114
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>115</b>
<b>1</b>	<b>Sicherungshalter und Relaisträger aus- und einbauen</b>	<b>115</b>
1.1	Relaisplatte aus- und einbauen	115
1.2	Sicherungshalter auf der Batterie aus- und einbauen	116
1.3	Mehrfachsteckverbindungen hinter der Relaisplatte aus- und einbauen	118
<b>2</b>	<b>Warnsummer für Einparkhilfe</b>	<b>119</b>
2.1	Warnsummer aus- und einbauen	119
<b>3</b>	<b>Leitungsstränge und Stecker instand setzen</b>	<b>120</b>
3.1	Sicherheitshinweise	120
3.2	Allgemeine Hinweise zu Instandsetzungsarbeiten an der Fahrzeugelektrik	120
3.3	Hinweise zu Instandsetzungen an Leitungssträngen und Steckverbindungen	120
3.4	Zusätzliche Hinweise zu Instandsetzungen von CAN-Bus-Leitungen	121
3.5	Leitungsstrang-Reparatur-Set VAS 1978	121





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.

