

## Reparaturleitfaden Audi 80 1992 ➤

### Elektrische Anlage

Ausgabe 07.1996



# Audi

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

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Audi 80 1992 ►

## Elektrische Anlage

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

### Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 27 - Anlasser, Stromversorgung
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 91 - Radio, Funk, Telefon
- 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen
- 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen
- 97 - Leitungen

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>01 - Eigendiagnose</b> .....  | <b>1</b>      |
| <b>1 Eigendiagnose</b> .....   | <b>1</b>      |
| 1.1 Eigendiagnose .....  | 1             |
| 1.2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) .....                             | 1             |
| 1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen .....                                    | 1             |
| 1.4 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten .....                                 | 2             |
| 1.5 Fehlerspeicher abfragen .....  | 3             |
| 1.6 Fehlerspeicher löschen .....   | 3             |
| 1.7 Meßwerteblock lesen .....  | 4             |
| 1.8 Fehlertabelle für Wegfahrsicherung .....   | 5             |
| 1.9 Anpassung der Fahrzeugschlüssel durchführen .....                                  | 5             |
| 1.10 Anpassung bei Motorsteuergerät-Wechsel .....                                      | 8             |
| 1.11 Systemprüfung .....   | 8             |
| 1.12 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust .....   | 9             |
| 1.13 Geheimnummer ermitteln .....  | 9             |
| <br><b>27 - Anlasser, Stromversorgung</b> .....  | <br><b>10</b> |
| <b>1 Batterie prüfen und laden</b> .....   | <b>10</b>     |
| 1.1 Batterie prüfen und laden .....  | 10            |
| 1.2 Säurestand prüfen .....  | 10            |
| 1.3 Spannung unter Belastung messen .....  | 10            |
| 1.4 Säuredichte prüfen .....   | 11            |
| 1.5 Batterie-Behandlungshinweise .....   | 11            |
| 1.6 Batterie laden .....   | 11            |
| 1.7 Schnellladen/Starthilfe .....  | 12            |
| <br><b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....   | <br><b>13</b> |
| <b>1 Schalttafeleinsatz</b> .....  | <b>13</b>     |
| 1.1 Schalttafeleinsatz .....   | 13            |
| 1.2 Schalttafeleinsatz VDO - Übersicht .....   | 14            |
| 1.3 Schalttafeleinsatz Nippon Seiki - Übersicht .....                                  | 17            |
| 1.4 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen .....   | 19            |
| 1.5 Belegung der Lampen im Schalttafeleinsatz .....                                    | 20            |
| 1.6 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz ..... | 23            |
| 1.7 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen aus- und einbauen .....                      | 26            |
| 1.8 Stecker für Mehrfachsteckverbindungen instand setzen .....                         | 27            |
| <b>2 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen</b> .....                                | <b>28</b>     |
| 2.1 Bauteile des Schalttafeleinsatzes prüfen .....                                     | 28            |
| 2.2 Spannungskonstanter prüfen .....   | 28            |
| 2.3 Kraftstoffvorratsanzeige prüfen und einstellen .....                               | 29            |
| 2.4 Öldruckschalter prüfen - Fahrzeuge mit Mini-Check-System .....                     | 30            |
| 2.5 Öldruckschalter prüfen - Fahrzeuge mit Auto-Check-System .....                     | 31            |
| 2.6 Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen .....   | 32            |
| 2.7 Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen .....                                      | 36            |
| 2.8 Geschwindigkeitsgebersignal am Schalttafeleleungsstrang prüfen .....               | 36            |
| 2.9 Drehzahlsignal prüfen .....  | 37            |
| <b>3 Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen</b> .....                     | <b>38</b>     |
| 3.1 Bauteile des Schalttafeleinsatzes aus- und einbauen .....                          | 38            |
| 3.2 Schalttafeleinsatz VDO .....   | 38            |
| 3.3 Leiterplatte aus- und einbauen VDO .....   | 46            |
| 3.4 Frontrahmen aus- und einbauen VDO .....  | 46            |
| 3.5 Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen VDO .....                                 | 47            |
| 3.6 Drehzahlmesser aus- und einbauen VDO .....   | 47            |
| 3.7 Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen VDO .....                               | 48            |

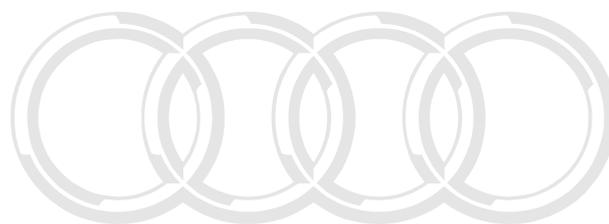


|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 3.8       | Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen VDO                                     | 48         |
| 3.9       | Digitaluhr aus- und einbauen VDO  | 48         |
| 3.10      | Analoguhr aus- und einbauen VDO   | 49         |
| 3.11      | Schalttafелеinsatz Nippon Seiki   | 51         |
| 3.12      | Leiterplatte aus- und einbauen Nippon Seiki   | 59         |
| 3.13      | Frontrahmen aus- und einbauen Nippon Seiki  | 59         |
| 3.14      | Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen Nippon Seiki                                 | 61         |
| 3.15      | Drehzahlmesser aus- und einbauen Nippon Seiki   | 61         |
| 3.16      | Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen Nippon Seiki                               | 62         |
| 3.17      | Kühlmitteltemperaturanzeige aus- und einbauen Nippon Seiki                            | 63         |
| 3.18      | Digitaluhr aus- und einbauen Nippon Seiki   | 63         |
| 3.19      | Regler für Beleuchtung Schalttafелеinsatz, Schalter und Instrumente aus- und einbauen | 64         |
| 3.20      | Sockellampen aus- und einbauen  | 64         |
| 3.21      | Anzeigeeinheit für Mini-Check-System aus- und einbauen                                | 65         |
| 3.22      | Anzeigeeinheit Auto-Check-System/Bordcomputer aus- und einbauen                       | 65         |
| 3.23      | Spannungskonstanter aus- und einbauen   | 65         |
| 3.24      | Ganganzeige aus- und einbauen   | 66         |
| 3.25      | Stecker 5-fach hinter dem Schalttafелеinsatz für Ganganzeige                          | 66         |
| 3.26      | Außentemperaturanzeige aus- und einbauen  | 67         |
| 3.27      | Stecker 5-fach hinter dem Schalttafелеinsatz für Außentemperaturanzeige               | 68         |
| 3.28      | Außentemperaturanzeige prüfen   | 69         |
| 3.29      | Geber für Außentemperaturanzeige aus- und einbauen                                    | 70         |
| <b>4</b>  | <b>Zusatzinstrumente</b>  | <b>70</b>  |
| 4.1       | Zusatzinstrumente   | 70         |
| 4.2       | Zusatzinstrumente instand setzen > 01.92  | 71         |
| 4.3       | Zusatzinstrumente instand setzen 02.92 >  | 74         |
| 4.4       | Bauteile der Zusatzinstrumente 02.92 > aus- und einbauen                              | 78         |
| 4.5       | Öldruckanzeige prüfen   | 81         |
| 4.6       | Öltemperaturanzeige prüfen  | 82         |
| 4.7       | Voltmeter prüfen  | 83         |
| <b>91</b> | <b>Radio, Funk, Telefon</b>   | <b>84</b>  |
| <b>1</b>  | <b>Autoradiosysteme</b>   | <b>84</b>  |
| 1.1       | Autoradiosysteme  | 84         |
| 1.2       | Radio-Anlagen - Gesamtübersicht   | 85         |
| 1.3       | Radio aus- und einbauen > 06.94   | 87         |
| 1.4       | Radio aus- und einbauen 07.94 >   | 87         |
| 1.5       | Verstärker aus- und einbauen (nur Radio "gamma CD")                                   | 88         |
| <b>2</b>  | <b>Aufbau der Autoradiosysteme</b>  | <b>89</b>  |
| 2.1       | Aufbau der Autoradiosysteme   | 89         |
| 2.2       | Radio "alpha" und "beta" > 06.94  | 89         |
| 2.3       | Radio "gamma CC" > 06.94  | 90         |
| 2.4       | Radio "gamma CD" > 06.94  | 92         |
| 2.5       | Radio "beta" 07.94 >  | 94         |
| 2.6       | Radio "gamma" 07.94 >   | 95         |
| <b>3</b>  | <b>Lautsprechersysteme - Übersicht</b>  | <b>97</b>  |
| 3.1       | Lautsprechersysteme - Übersicht   | 97         |
| 3.2       | Frontlautsprecher aus- und einbauen   | 99         |
| 3.3       | Hecklautsprecher aus- und einbauen  | 100        |
| <b>4</b>  | <b>Antennenanlagen - Übersicht</b>  | <b>105</b> |
| 4.1       | Antennenanlagen - Übersicht   | 105        |
| 4.2       | Stabantenne aus- und einbauen   | 109        |
| 4.3       | Motorantenne aus- und einbauen  | 111        |
| 4.4       | Dachantenne Avant > 06.94   | 113        |
| 4.5       | Dachantenne mit Verstärker Avant 07.94 >  | 115        |
| <b>92</b> | <b>Scheibenwisch- und -waschanlage</b>  | <b>118</b> |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>1</b>  | <b>Scheibenwischenanlage instand setzen</b> .....   | <b>118</b> |
| 1.1       | Scheibenwischenanlage instand setzen .....  | 118        |
| <b>2</b>  | <b>Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen</b> .....          | <b>123</b> |
| 2.1       | Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen .....                 | 123        |
| 2.2       | Behälter für Frontscheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen ..... | 131        |
| 2.3       | Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen .....                          | 131        |
| <b>3</b>  | <b>Heckscheibenwischenanlage instand setzen</b> .....                                     | <b>133</b> |
| 3.1       | Heckscheibenwischenanlage instand setzen .....  | 133        |
| 3.2       | Heckscheibenwischerarm aus- und einbauen .....  | 133        |
| 3.3       | Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen .....  | 134        |
| 3.4       | Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen und einstellen .....             | 136        |
| <b>94</b> | <b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....   | <b>138</b> |
| <b>1</b>  | <b>Scheinwerfer instand setzen</b> .....  | <b>138</b> |
| 1.1       | Scheinwerfer instand setzen .....   | 138        |
| 1.2       | Scheinwerfer instand setzen 4- und 5-Zylinder .....                                       | 139        |
| 1.3       | Doppelscheinwerfer instand setzen 6-Zylinder, S2 .....                                    | 145        |
| 1.4       | Elektrische Leuchtweitenregelung instand setzen .....                                     | 152        |
| 1.5       | Stellmotor aus- und einbauen .....  | 155        |
| 1.6       | Stellmotor für Doppelscheinwerfer aus- und einbauen .....                                 | 156        |
| <b>2</b>  | <b>Heckleuchte instand setzen</b> .....   | <b>157</b> |
| 2.1       | Heckleuchte instand setzen .....  | 157        |
| <b>3</b>  | <b>Lenkstockschalte aus- und einbauen</b> .....   | <b>161</b> |
| 3.1       | Lenkstockschalte aus- und einbauen .....  | 161        |
| 3.2       | Lenkstockschalte instand setzen .....   | 166        |
| <b>4</b>  | <b>Zündanlaßschalter aus- und einbauen</b> .....  | <b>171</b> |
| 4.1       | Zündanlaßschalter aus- und einbauen .....   | 171        |
| <b>5</b>  | <b>Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen</b> .....                             | <b>173</b> |
| 5.1       | Lenkschloß mit Schließzylinder aus- und einbauen .....                                    | 173        |
| <b>96</b> | <b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....   | <b>176</b> |
| <b>1</b>  | <b>Schalter in der Mittelkonsole instand setzen</b> .....                                 | <b>176</b> |
| 1.1       | Schalter in der Mittelkonsole instand setzen .....  | 176        |
| 1.2       | Drucktastenschalter aus- und einbauen .....   | 179        |
| 1.3       | Glühlampen in den Drucktastenschaltern ersetzen .....                                     | 180        |
| 1.4       | Schalter für elektrisch beheizte Spiegel prüfen 07.92 > .....                             | 180        |
| <b>2</b>  | <b>Elektrische Fensterheber</b> .....   | <b>181</b> |
| 2.1       | Elektrische Fensterheber .....  | 181        |
| 2.2       | Elektrische Fensterheber vorn - Montageübersicht .....                                    | 182        |
| 2.3       | Elektrische Fensterheber hinten - Montageübersicht .....                                  | 187        |
| 2.4       | Elektrische Fensterheber zerlegen und zusammenbauen .....                                 | 192        |
| <b>3</b>  | <b>Elektrisch verstellbare Sitze</b> .....  | <b>196</b> |
| 3.1       | Elektrisch verstellbare Sitze .....   | 196        |
| 3.2       | Elektrisch verstellbarer Sitz - Montageübersicht .....                                    | 197        |
| 3.3       | Elektrisch verstellbare Rückenlehne - Montageübersicht .....                              | 202        |
| 3.4       | Schaltereinheit am Sitz aus- und einbauen .....   | 203        |
| 3.5       | Motor für Sitzhöhenverstellung vorn/hinten aus- und einbauen .....                        | 204        |
| 3.6       | Motor für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen .....                                    | 204        |
| 3.7       | Verstellelement für Höhenverstellung vorn/hinten aus- und einbauen .....                  | 205        |
| 3.8       | Verstellelement für Längsverstellung aus- und einbauen .....                              | 205        |
| 3.9       | Motor für Lehnenverstellung aus- und einbauen .....                                       | 205        |
| 3.10      | Funktionsprüfung der elektrisch verstellbaren Sitze .....                                 | 205        |
| <b>4</b>  | <b>Geschwindigkeitsregelanlage instand setzen</b> .....                                   | <b>206</b> |
| 4.1       | Geschwindigkeitsregelanlage instand setzen .....  | 206        |



|                                 |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| 4.2                             | Unterdrucksystem der Geschwindigkeitsregelanlage prüfen . . . . .  | .212        |
| <b>5</b>                        | <b>Wegfahrsicherung instand setzen . . . . .</b>                   | <b>.213</b> |
| 5.1                             | Wegfahrsicherung instand setzen . . . . .                          | .213        |
| 5.2                             | Übersicht . . . . .  | .213        |
| 5.3                             | Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen . . . . .       | .214        |
| 5.4                             | Lesespule -D2 ersetzen . . . . .                                   | .215        |
| <b>97 - Leitungen . . . . .</b> |  | <b>.216</b> |
| <b>1</b>                        | <b>Relaisplatte . . . . .</b>                                      | <b>.216</b> |
| 1.1                             | Relaisplatte . . . . .   | .216        |
| 1.2                             | Relaisplatte mit Sicherungshalter aus- und einbauen . . . . .      | .216        |
| 1.3                             | Zusatzrelaissträger mit Steckerstation aus- und einbauen . . . . . | .222        |



**Audi**

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