



VW Sharan 7N
(2015-2021)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	2
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Kontaktkorrosion	4
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	4
3 Batterie	5
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	5
3.2 Batteriearten	5
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	6
1 Batterie	6
1.1 Montageübersicht - Batterie	6
1.2 Batterie aus- und einbauen	8
1.3 Batterie ab- und anklemmen	12
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	15
1.5 Batterie prüfen	16
1.6 Batterie laden	16
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	16
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	18
2 Generator	19
2.1 Montageübersicht - Generator	19
2.2 Generator aus- und einbauen	20
2.3 Generator prüfen	28
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	28
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	37
3 Anlasser	41
3.1 Montageübersicht - Anlasser	41
3.2 Anlasser aus- und einbauen	42
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	48
5 Start-Stopp-System	49
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	49
5.2 Spannungsstabilisator aus- und einbauen	49
6 Automatische Distanzregelung	51
6.1 Einbauorteübersicht - Automatische Distanzregelung	51
6.2 Steuergerät für die automatische Distanzregelung aus- und einbauen	52
6.3 Automatische Distanzregelung kalibrieren	53
90 - Armaturen, Instrumente	55
1 Schalttafeleinsatz	55
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	55
2 Signalhorn	57
2.1 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	57
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	59
1 Frontscheibenwischanlage	59
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	59
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	60
1.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	61
1.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	62



1.5	Scheibenwischerarme einstellen	64
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	66
1.7	Scheibenwischermotor ersetzen	68
1.8	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	71
1.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	72
2	Frontscheibenwaschanlage	77
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	77
2.2	Einfüllstutzen mit Verbindungsrohr aus- und einbauen	78
2.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	80
2.4	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	86
2.5	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	87
2.6	Spritzdüsen aus- und einbauen	88
2.7	Spritzdüsen einstellen	89
3	Heckscheibenwischanlage	90
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	90
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	91
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	91
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	93
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	94
4	Heckscheibenwaschanlage	96
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	96
4.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	96
4.3	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	97
4.4	Spritzdüse aus- und einbauen	97
4.5	Spritzdüse einstellen	97
5	Scheinwerferreinigungsanlage	98
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	98
5.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	99
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	99
5.4	Hubzylinder aus- und einbauen	100
5.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	101
5.6	Spritzdüsen einstellen	103
5.7	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	103
6	Waschwasserleitungen	104
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	104
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	105
1	Scheinwerfer	105
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	105
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	109
1.3	Scheinwerfer einstellen	111
1.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	112
1.5	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	114
1.6	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	117
1.7	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	120
1.8	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	123
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	126
1.10	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	129
1.11	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen	131
1.12	Gasentladungslampe L13/L14 aus- und einbauen	132
1.13	Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	134
1.14	Lampe für Tagesfahrlicht L174/L175 aus- und einbauen	136
1.15	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176/L177 aus- und einbauen	137
1.16	Lampe für statisches Kurvenlicht L148/L149 aus- und einbauen	138
1.17	Steuergerät für Gasentladungslampe J343/J344 aus- und einbauen	139



1.18	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667/J668 aus- und einbauen	141
1.19	Steuergerät für Tagesfahrlicht und Standlicht J860/J861 aus- und einbauen	142
1.20	Sensor für Schwenkmodulposition G474/G475 aus- und einbauen	143
1.21	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318/V319 aus- und einbauen	143
1.22	Scheinwerferhalter aus- und einbauen	143
2	Nebelscheinwerfer	145
2.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	145
2.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	145
2.3	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	147
3	Leuchten im Außenspiegel	149
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	149
3.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	151
3.3	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131/L132 aus- und einbauen	152
3.4	Einstiegleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	152
3.5	Lampe für Einstiegleuchte aus- und einbauen	152
4	Schlussleuchten	154
4.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	154
4.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	154
4.3	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	155
4.4	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	157
4.5	Schlussleuchte aus- und einbauen	160
4.6	Lampe für Schlusslicht M2/M4 aus- und einbauen	163
4.7	Lampe für Nebelschlussleuchte L46/L47 aus- und einbauen	163
4.8	Lampe für Brems- und Schlusslicht M21/M22 aus- und einbauen	164
4.9	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	164
4.10	Lampe für Blinklicht aus- und einbauen	165
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	167
5.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	167
5.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	167
6	Kennzeichenleuchte	171
6.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	171
6.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	172
7	Zugangs- und Startberechtigung	173
7.1	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	173
7.2	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518 aus- und einbauen	175
7.3	Sensor für Türaußengriffberührung G415/G416 aus- und einbauen	178
7.4	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startsystem R134 aus- und einbauen	179
7.5	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startsystem R135 aus- und einbauen	179
7.6	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startsystem R136 aus- und einbauen	179
7.7	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	180
7.8	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	180
7.9	Antenne 2 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R139 aus- und einbauen	181
7.10	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	182
8	Schaltermodul Lenksäule	184
8.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	184
8.2	Schließzylinder aus- und einbauen	186
8.3	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	189
8.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	189
8.5	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	191
8.6	Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	196
8.7	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	197
8.8	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	198
8.9	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	198
8.10	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	198
8.11	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	199



9	Einparkhilfe	201
9.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	201
9.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	202
9.3	Lautsprecher für Einparkhilfe R169 aus- und einbauen	204
9.4	Lautsprecher hinten für Einparkhilfe R194 aus- und einbauen	204
9.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	206
9.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	207
10	Parklenkassistent	208
10.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	208
10.2	Steuergerät aus- und einbauen	208
10.3	Geber vorn aus- und einbauen	209
10.4	Geber hinten aus- und einbauen	209
11	Automatische Leuchtweitenregelung	211
11.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	211
11.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	211
12	Anhängevorrichtung	213
12.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängevorrichtung	213
12.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10	213
12.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	214
13	Totwinkelerkennung (Blind Spot Detection)	215
13.1	Montageübersicht - Totwinkelerkennung (Blind Spot Detection)	215
13.2	Warnleuchte für Totwinkelerkennung K303/K304 aus- und einbauen	215
13.3	Steuergerät für Totwinkelerkennung J1086/J1087 aus- und einbauen	216
13.4	Totwinkelerkennung kalibrieren	217
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	227
1	Leuchten	227
1.1	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	227
1.2	Lampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	228
1.3	Fußraumleuchte vorn K268/K269 aus- und einbauen	229
1.4	Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn L151/L152 aus- und einbauen	230
1.5	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	230
1.6	Einstiegsleuchte vorn W31/W32 aus- und einbauen	231
1.7	Lampe für Einstiegsleuchte aus- und einbauen	233
1.8	Türwarnleuchte W30/W36 aus- und einbauen	233
1.9	Einstiegsleuchte hinten W33/W34 aus- und einbauen	234
1.10	Türwarnleuchte hinten W37/W38 aus- und einbauen	234
1.11	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	234
1.12	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	234
1.13	Lampe für Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	236
1.14	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	236
1.15	Lampe für Beleuchteter Make-up-Spiegel aus- und einbauen	237
1.16	Lampe für Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen	237
1.17	Lampe für Innenleuchte hinten W43 aus- und einbauen	238
1.18	Lampe für Innenleuchte hinten W47/W48 ersetzen	239
1.19	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	240
2	Bedienelemente	242
2.1	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	243
2.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	244
2.3	Taster für Fernverriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	245
2.4	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen	245
2.5	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	246
2.6	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	246
2.7	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	246
2.8	Taster für Dämpfungsverstellung E387 aus- und einbauen	247



2.9	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	247
2.10	Taster für Schiebetür rechts E482 aus- und einbauen	248
2.11	Taster für Reifenkontrollanzeige E492 aus- und einbauen	248
2.12	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	249
2.13	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen	250
2.14	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	250
2.15	Taster für Schiebetür links E731 aus- und einbauen	251
2.16	Bedienungseinheit in Mittelkonsole vorn E461 aus- und einbauen	251
2.17	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	252
2.18	Taster für Sitzheizung E653/E654 aus- und einbauen	253
2.19	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	253
2.20	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	254
2.21	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	256
2.22	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	257
2.23	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen	259
2.24	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	261
2.25	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	262
2.26	Türkontaktschalter F2/F3 aus- und einbauen	264
2.27	Türkontaktschalter hinten F10/F11 aus- und einbauen	264
2.28	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen	264
2.29	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	264
2.30	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	265
2.31	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	267
2.32	Innenleuchte hinten W47/W48 aus- und einbauen	268
2.33	Taster für Leseleuchten vorn E457/E458 aus- und einbauen	270
2.34	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite E224 aus- und einbauen	270
3	Diebstahlwarnanlage	272
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	272
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	274
3.3	Diebstahlwarnanlage deaktivieren und aktivieren	275
3.4	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	275
4	Wegfahrsicherung	277
4.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	277
4.2	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	277
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	279
5.1	Frontkamera für Assistenzsysteme aus- und einbauen	279
6	Zigarettenanzünder, Steckdose	280
6.1	Montageübersicht - Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V	280
6.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	281
6.3	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	281
6.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung hinten L32 aus- und einbauen	281
6.5	12-V-Steckdose 2 U18 aus- und einbauen	281
6.6	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	281
97 - Leitungen		284
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	284
1.1	E-Box aus- und einbauen	284
1.2	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	285
1.3	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	289
2	Steuergeräte	292
2.1	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	292
2.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	293
2.3	Steuergerät für Heckklappe J605 aus- und einbauen	295



3	Steckverbindungen	297
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	297
4	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	298
5	Antennenleitungen reparieren	299
6	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	300



1 - Batterie -A-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 8](#)
- ab- und anklennen ⇒ [Seite 12](#)
- ersetzen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ⇒ [Seite 11](#)

2 - Batteriepolklemme Plusleitung

- Verschraubung der Batteriepole ⇒ [Seite 5](#)
- ab- und anklennen ⇒ [Seite 12](#)

3 - Mutter

- 6 Nm

4 - Plusleitung

5 - Schraube

- 20 Nm

6 - Klemmplatte

7 - Steckverbindung

- für Steuergerät für Batterieüberwachung - J367-
- Reihenfolge beim Anklennen der Masseleitung beachten ⇒ [Seite 12](#)

8 - Masseleitung

- mit Batteriepolklemme und Steuergerät für Batterieüberwachung - J367-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 16](#)
- ab- und anklennen ⇒ [Seite 12](#)
- Steuergerät für Batterieüberwachung -J367- anpassen ⇒ [Seite 18](#)

9 - Steuergerät für Batterieüberwachung -J367-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 16](#)
- Steuergerät für Batterieüberwachung -J367- anpassen ⇒ [Seite 18](#)

10 - Batteriepolklemme Masseleitung

- Verschraubung der Batteriepole ⇒ [Seite 5](#)
- ab- und anklennen ⇒ [Seite 12](#)

11 - Mutter

- 6 Nm

12 - Mutter

- 20 Nm

Ohne Abbildung

- ◆ Schrauben Batterieträger: 9 Nm

