



**KIA Niro**  
(ab 2017)



**Elektrische Anlage Hybrid**

## Inhalt

Allgemeine Sicherheitsinformationen und Vorsichtshinweise .....	6
Hochspannungs-Abschaltvorgang.....	14
Allgemeine Informationen.....	19
<b>AC-Wandlersystem .....</b>	<b>29</b>
Technische Daten .....	29
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	30
Beschreibung und Bedienung .....	31
AC-Wandlereinheit.....	34
Ausgang AC-Wandler .....	37
<b>Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht) .....</b>	<b>39</b>
Technische Daten .....	39
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	40
Beschreibung und Bedienung .....	41
Auto-Lichtsensoren .....	42
<b>Audio-/AVN-System .....</b>	<b>44</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	44
Beschreibung und Bedienung .....	45
Audio/AVN-Haupteinheit .....	46
Audio-/AVN-Tastatur .....	54
Fahrzeuginformationssystem (UVO).....	57
Lautsprecher .....	64
Externer Verstärker .....	70
AVN-Antenne .....	73
AVN-Fernbedienung .....	75
Multimediaanschluss.....	83
Mikrofon .....	87
<b>Karosserie-Steuermodul (BCM) .....</b>	<b>88</b>

Technische Daten .....	88
Schematische Darstellungen .....	89
Beschreibung und Bedienung .....	92
Reparaturverfahren .....	111
<b>Taste Motor-Startsystem .....</b>	<b>114</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	114
Beschreibung und Bedienung .....	115
Start-/Stopp-Taste .....	120
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre) .....	122
<b>Elektrisch verchromter Innenrückspiegel .....</b>	<b>125</b>
Schematische Darstellungen .....	125
Beschreibung und Bedienung .....	126
Reparaturverfahren .....	128
<b>Tankklappe .....</b>	<b>130</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	130
Tankdeckelklappenentriegelungsstellantrieb .....	131
Schalter Tankdeckelklappenöffner .....	133
<b>Sicherungen und Relais .....</b>	<b>135</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	135
Relaiskasten (im Motorraum) .....	137
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum) .....	144
ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis) .....	156
<b>Scheinwerferhöhereinstellung .....</b>	<b>159</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	159
Scheinwerferhöhenverstellerschalter .....	160
<b>Hupe .....</b>	<b>162</b>
Technische Daten .....	162
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	163
Reparaturverfahren .....	164

Zündschalter .....	167
Reparaturverfahren.....	167
Anzeiger und Messuhren .....	171
Instrumentenblock.....	171
Fehlersuche .....	189
Integriertes Speichersystem (IMS) .....	191
Technische Daten .....	191
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	192
Beschreibung und Bedienung .....	193
Elektrisch verstellbarer Sitz mit Memory-Funktion .....	195
Memory-Schalter des elektrisch verstellbaren Sitzes.....	200
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage .....	203
Technische Daten .....	203
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	204
Beschreibung und Bedienung .....	205
Reparaturverfahren.....	212
Lichtanlage.....	222
Technische Daten .....	222
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	223
Scheinwerfer .....	225
Blinkerleuchte .....	239
Innenraumleuchte .....	240
Kosmetikleuchte.....	242
Leseleuchten (Dachkonsole).....	244
Warnblinkerschalter .....	247
Nebelscheinwerfer .....	250
Kennzeichenleuchten.....	255
Hochgesetzte Bremsleuchte .....	256

Hintere Kombileuchte.....	257
Stimmungsleuchteneinheit.....	267
Tagesfahrlicht (DRL).....	269
<b>Multifunktionsschalter.....</b>	<b>270</b>
Technische Daten .....	270
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	271
Reparaturverfahren.....	274
<b>Türverriegelung.....</b>	<b>281</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	281
Zentralverriegelungs-Stellantrieb .....	282
Zentralverriegelungsschalter.....	291
<b>Elektrische Außenspiegel.....</b>	<b>293</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	293
Spiegelschalter .....	294
Spiegelstellmotor .....	300
<b>Fensterheber.....</b>	<b>305</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	305
Beschreibung und Bedienung.....	306
Fensterhebermotor .....	309
Fensterheberschalter .....	313
<b>Heckscheibenheizung.....</b>	<b>327</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	327
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung .....	328
Heckscheibenheizungsschalter.....	331
<b>Sitzelektrik.....</b>	<b>332</b>
Sitzverstellmotor .....	332
Sitzverstellungsschalter .....	337
Sitzheizung .....	342
Sitzheizungsschalter .....	352

Sitzlüftung .....	357
Lendenwirbelstützeinheiten.....	364
<b>Intelligentes Schlüsselsystem .....</b>	<b>367</b>
Technische Daten .....	367
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	369
Beschreibung und Bedienung .....	371
Smart Key .....	374
Smart Key-Einheit .....	385
Smartkey-Antenne .....	392
Smart Key-Diagnose .....	394
<b>Schiebedach .....</b>	<b>426</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	426
Beschreibung und Bedienung .....	427
Schiebedachscharter.....	428
Schiebedachmotor .....	430
<b>Virtual Engine Sound System (VESS).....</b>	<b>433</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	433
Beschreibung und Bedienung .....	434
Virtuelle Motorgeräuscheinheit und Lautsprechersystem .....	435
<b>Scheibenwischer/Waschanlage .....</b>	<b>437</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	437
Wischerarm.....	439
Wischermotor .....	442
Waschanlagenmotor .....	449
Regensensor.....	453

# Sitzheizung

## Bauteile und Bauteile-Übersicht

### Vordersitzheizung



- 1. Sitzheizungseinheit (nur Beifahrersitz)
- 2. Vordersitzlehnenheizung
- 3. Vordersitzpolsterheizung