



**KIA Sportage QL**  
(ab 2016)



**Elektrische Anlage**

# Inhalt

<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>9</b>
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	9
<b>Spezialwerkzeuge</b> .....	<b>17</b>
<b>Hupe</b> .....	<b>19</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	19
Reparaturverfahren.....	20
<b>Multifunktionsschalter</b> .....	<b>21</b>
Technische Daten.....	21
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	22
Reparaturverfahren.....	25
<b>Audio</b> .....	<b>30</b>
Technische Daten.....	30
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	31
Audioeinheit.....	32
Lautsprecher.....	39
Externer Verstärker.....	45
Antenne.....	48
Fernbedienung für das Audio-System.....	52
Multimediaanschluss.....	67
<b>AVN-System</b> .....	<b>73</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	73
Beschreibung und Bedienung.....	74
AVN-Tastatur.....	76
Lautsprecher.....	78
Externer Verstärker.....	84
AVN-Antenne.....	87
AVN-Fernbedienung.....	90
Multimediaanschluss.....	105

Mikrofon .....	111
<b>Intelligentes Schlüsselsystem .....</b>	<b>113</b>
Technische Daten .....	113
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	115
Beschreibung und Bedienung .....	117
Smart Key .....	125
Smart Key-Einheit .....	130
Smart Key-Diagnose .....	145
<b>Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage .....</b>	<b>154</b>
Technische Daten .....	154
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	155
Beschreibung und Bedienung .....	156
Reparaturverfahren.....	163
<b>BCM (Karosserie-Steuermodul) .....</b>	<b>171</b>
Technische Daten .....	171
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	172
Schematische Darstellungen .....	175
Beschreibung und Bedienung .....	177
Reparaturverfahren.....	193
<b>Sitzelektrik.....</b>	<b>196</b>
Sitzverstellmotor .....	196
Sitzverstellschalter .....	201
Sitzheizung .....	206
Sitzheizungsschalter .....	215
Sitzlüftung .....	221
Lendenwirbelstützeinheiten.....	228
<b>Tankklappe .....</b>	<b>231</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	231

Beschreibung und Bedienung .....	232
Tankklappen-Entriegelungsstellantrieb .....	235
Tankklappenver-/entriegelungsschalter .....	237
<b>Sicherungen und Relais .....</b>	<b>246</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	246
Relaiskasten (im Motorraum).....	248
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum) .....	256
<b>Anzeiger und Messuhren .....</b>	<b>269</b>
Instrumentenblock.....	269
Fehlersuche .....	290
<b>Türverriegelung .....</b>	<b>292</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	292
Elektrisches Türverriegelungsmodul .....	293
Zentralverriegelungsschalter .....	301
<b>Elektrische Außenspiegel.....</b>	<b>305</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	305
Spiegelschalter .....	306
Spiegelstellmotor .....	314
<b>Fensterheber.....</b>	<b>316</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	316
Beschreibung und Bedienung .....	317
Fensterhebermotor .....	320
Fensterheberschalter .....	324
<b>Windschutzscheiben-Defroster .....</b>	<b>345</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	345
Windschutzscheiben-Defroster .....	346
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster .....	348
<b>Heckscheibenheizung .....</b>	<b>350</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	350

Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung .....	351
Heckscheibenheizungsschalter.....	354
<b>Elektrische Heckklappe .....</b>	<b>356</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	356
Beschreibung und Bedienung .....	357
Fehlersuche .....	368
Elektrisches Heckklappenmodul .....	376
Elektrische Heckklappenverriegelung .....	380
Einklemmschutzprofil .....	382
PTG-Spindel .....	383
<b>Scheibenwischer &amp; Waschanlage vorn .....</b>	<b>385</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	385
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn .....	386
Wischermotor vorn.....	389
Waschwasserpumpe (vorn) .....	396
Scheinwerfer-Waschanlagenmotor .....	401
Regensensor.....	403
<b>Heckscheibenwischer-/Waschanlage .....</b>	<b>410</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	410
Heckscheibenwischermotor .....	411
Schalter Heckscheiben-Waschanlage .....	415
Heckwaschanlagenmotor.....	417
<b>Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....</b>	<b>418</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	418
Beschreibung und Bedienung .....	419
Reparaturverfahren .....	421
<b>Panorama-Schiebedach.....</b>	<b>423</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	423

Schematische Darstellungen .....	424
Panoramadachscharter .....	426
Panoramadachmotor .....	429
<b>Lichtanlage.....</b>	<b>432</b>
Technische Daten .....	432
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	434
Scheinwerfer .....	436
Scheinwerfer-Zusatzeinheit.....	448
Blinkerleuchte .....	452
Innenraumleuchte .....	454
Kosmetikleuchte.....	456
Persönliche Leuchte .....	458
Leseleuchten (Dachkonsole).....	459
Warnblinkerschalter .....	461
Regelwiderstand .....	465
Nebelscheinwerfer .....	468
Kennzeichenleuchten.....	469
Hochgesetzte Bremsleuchte .....	470
Hintere Kombileuchte.....	471
<b>Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht) .....</b>	<b>475</b>
Technische Daten .....	475
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	476
Schematische Darstellungen .....	477
Beschreibung und Bedienung .....	478
Auto-Lichtsensoren .....	479
<b>Automatische Leuchtweitenregulierung.....</b>	<b>481</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	481
Automatische Scheinwerferhöhen-einstellung .....	482

Scheinwerferhöhenverstellerschalter .....	488
<b>SPAS (Smart-Einparkhilfe).....</b>	<b>489</b>
Technische Daten .....	489
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	490
Schematische Darstellungen .....	491
Beschreibung und Bedienung .....	492
Smart-Einparkhilfeeinheit .....	500
Schalter der intelligenten Einparkhilfe.....	505
Smart-Einparkhilfe Sensor .....	509
<b>Wegfahrsperrsystem .....</b>	<b>511</b>
Schematische Darstellungen .....	511
Beschreibung und Bedienung .....	512
Reparaturverfahren.....	516
Wegfahrsperrung .....	541
Antennenspule .....	542
<b>Taste Motor-Startsystem.....</b>	<b>543</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	543
Schematische Darstellungen .....	544
Beschreibung und Bedienung .....	545
Start-/Stopp-Taste.....	554
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre) .....	556
<b>Zündschalter .....</b>	<b>558</b>
Reparaturverfahren.....	558
<b>Einparkhilfe vorne/hinten.....</b>	<b>561</b>
Technische Daten .....	561
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	562
Beschreibung und Bedienung .....	563
Einparkhilfesensor .....	571

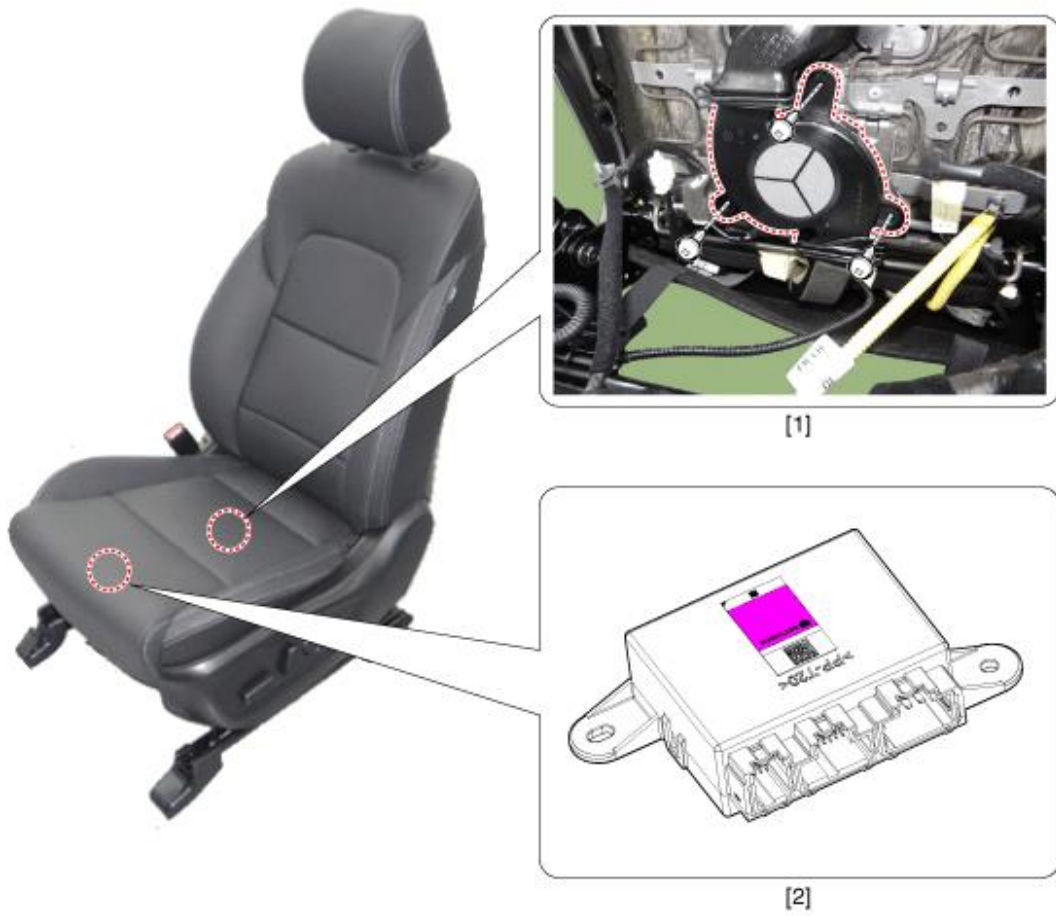
Schalter für Einparkhilfe vorne/hinten .....	573
<b>Rückfahrkammersystem .....</b>	<b>579</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	579
Schematische Darstellungen .....	580
Beschreibung und Bedienung .....	581
Reparaturverfahren.....	582
<b>Toter-Winkel-Erfassungssystem.....</b>	<b>583</b>
Technische Daten .....	583
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	584
Beschreibung und Bedienung .....	585
Reparaturverfahren.....	591
Toter-Winkel-Erfassungseinheit .....	594
Radarkalibrierung, Toter-Winkel-Erfassung .....	597
Toter-Winkel-Erfassungsschalter .....	606
Kontrollleuchte, Toter-Winkel-Erfassung.....	609
<b>Spurhaltewarnsystem (LDWS) .....</b>	<b>612</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	612
Beschreibung und Bedienung .....	613
Reparaturverfahren.....	620
Spurhaltewarnungseinheit (LDWS).....	626
<b>Alarmanlage.....</b>	<b>629</b>
Beschreibung und Bedienung .....	629
Sirene und ACU (Alarmsteuergerät) .....	635
UIP (Ultraschall-Innenraum)-Sensor .....	638
<b>Drahtloses Stromladesystem .....</b>	<b>641</b>
Spezifikation.....	641
Bauteile und Positionen .....	642
Beschreibung und Funktionsprinzip .....	643



Drahtloses Stromladegerät .....	649
Drahtlos-Ladeleuchte .....	656
Fehlersuche .....	660

# Sitzlüftung

## Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Sitzbelüftungsgebläse

2. Sitzbelüftungseinheit (nur Beifahrersitz)