



**KIA Ceed CD**  
(ab 2018)



**Elektrische Anlage**

# Inhalt

Allgemeine Informationen.....	8
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	8
Spezialwerkzeuge.....	18
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht).....	20
Technische Daten.....	20
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	21
Schematische Darstellungen.....	22
Beschreibung und Bedienung.....	23
Auto-Lichtsensoren.....	24
Audio-/AVN-System.....	26
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	26
Beschreibung und Bedienung.....	27
Audio/AVN-Haupteinheit.....	31
Lautsprecher.....	43
Verstärker.....	51
Antenne.....	59
Lenkradfernbedienung (SWRC).....	61
Multimediaanschluss.....	68
Mikrofon.....	75
Toter-Winkel-Radar.....	77
Technische Daten.....	77
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	78
Beschreibung und Bedienung.....	79
Toter-Winkel-Radareinheit.....	85
Toter-Winkel-Radarschalter.....	100
Warnleuchte, Toter-Winkel-Radar.....	104
Taste Motor-Startsystem.....	106

Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	106
Beschreibung und Bedienung .....	107
Start-/Stopp-Taste.....	112
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre) .....	114
<b>Ladesystem.....</b>	<b>117</b>
USB-Ladegerät .....	117
Drahtloses Ladegerät (WPC).....	123
Kontrollleuchte des drahtlosen Ladegeräts .....	135
<b>Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....</b>	<b>138</b>
Schematische Darstellungen .....	138
Beschreibung und Bedienung .....	139
Reparaturverfahren.....	141
<b>Notrufsystem.....</b>	<b>143</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	143
Beschreibung und Bedienung .....	144
Notruf (E-Call)-Einheit.....	146
Notruf (E-Call)-Schalter.....	154
<b>Frontkamarasystem .....</b>	<b>156</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	156
Beschreibung und Bedienung .....	157
Reparaturverfahren.....	164
Frontsichtkamera .....	183
<b>Sicherungen und Relais .....</b>	<b>186</b>
Sicherungskasten im Motorraum .....	186
Integriertes zentrales Steuergerät (ICU) .....	192
<b>Tankklappe .....</b>	<b>208</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	208
Beschreibung und Bedienung .....	209
Tankklappen-Verriegelungsstellantrieb .....	210

<b>Scheinwerferhöhereinstellung</b> .....	<b>212</b>
Schalter der Scheinwerferhöhenverstellung (manuell).....	212
<b>Hupe</b> .....	<b>216</b>
Technische Daten .....	216
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	217
Reparaturverfahren.....	218
<b>Zündschalter</b> .....	<b>218</b>
Reparaturverfahren.....	218
<b>Anzeiger und Messuhren</b> .....	<b>222</b>
Instrumentenblock.....	222
Fehlersuche .....	234
<b>Integriertes zentrales Steuergerät (IBU)</b> .....	<b>237</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	237
Schematische Darstellungen .....	238
Beschreibung und Bedienung.....	243
Reparaturverfahren.....	253
<b>Integriertes Sitzspeichersystem (IMS)</b> .....	<b>256</b>
Technische Daten .....	256
Integriertes Sitzspeichereinheit (IMS) .....	258
Schalter für Sitz mit integrierter Speicherfunktion (IMS) .....	264
<b>Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage</b> .....	<b>267</b>
Technische Daten .....	267
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	268
Beschreibung und Bedienung.....	269
Reparaturverfahren.....	276
<b>Lichtanlage</b> .....	<b>284</b>
Technische Daten .....	284
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	287
Reparaturverfahren.....	288

Nebelscheinwerfer .....	293
Warnblinkerschalter .....	295
Scheinwerfer .....	297
Hochgesetzte Bremsleuchte .....	310
Kennzeichenleuchten.....	311
Gepäckraumleuchte .....	313
Leseleuchten (Dachkonsole).....	315
Persönliche Leuchte .....	320
Hintere Kombileuchte.....	321
Regelwiderstand .....	337
Innenraumleuchte .....	340
Seitliche Blinkleuchte .....	343
Kosmetikleuchte.....	346
<b>Multifunktionsschalter.....</b>	<b>348</b>
Technische Daten .....	348
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	349
Beschreibung und Bedienung .....	350
Schematische Darstellungen .....	351
Reparaturverfahren.....	353
<b>Feststellbremsenwarnung (PDW).....</b>	<b>356</b>
Technische Daten .....	356
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	357
Sensor für Einpark-Abstandswarnung (PDW).....	358
Schalter für Einpark-Abstandswarnung (PDW) .....	364
<b>Einparkhilfe .....</b>	<b>372</b>
Technische Daten .....	372
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	373
Beschreibung und Bedienung .....	374

Einparkhilfe .....	379
Einparkhilfesensor .....	383
<b>Türverriegelung .....</b>	<b>385</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	385
Elektrisches Türverriegelungsmodul .....	386
Zentralverriegelungsschalter .....	393
<b>Elektrische Außenspiegel.....</b>	<b>394</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	394
Spiegelschalter .....	395
Spiegelstellmotor .....	399
<b>Elektrische Heckklappe .....</b>	<b>402</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	402
Beschreibung und Bedienung .....	403
Fehlersuche .....	413
Elektrisches Heckklappenmodul .....	423
Elektrische Heckklappenverriegelung .....	427
Einklemmschutzprofil .....	430
PTG-Antriebseinheit.....	431
Einschließlich Heckklappeschalter .....	434
Akustisches Signal elektrische Heckklappe .....	437
<b>Fensterheber.....</b>	<b>438</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	438
Beschreibung und Bedienung .....	439
Fensterhebermotor .....	442
Fensterheberschalter .....	447
<b>Heckscheibenheizung .....</b>	<b>461</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	461
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung .....	462

Heckscheibenheizungsschalter.....	465
<b>Rückfahrmonitor (RVM) .....</b>	<b>466</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	466
Beschreibung und Bedienung .....	467
Schematische Darstellungen .....	468
Reparaturverfahren.....	469
Fehlersuche .....	471
<b>Sitzelektrik.....</b>	<b>476</b>
Sitzheizungseinheit .....	476
Sitzheizungsschalter .....	486
Sitzbelüftungseinheit.....	490
Lendenwirbelstützensystem.....	493
Sitzverstellschalter .....	495
Sitzverstellmotor .....	498
<b>Intelligentes Schlüsselsystem .....</b>	<b>502</b>
Technische Daten .....	502
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	504
Beschreibung und Bedienung .....	505
Smart Key .....	508
Smart Key-Einheit .....	520
Smartkey-Antenne .....	527
Smart Key-Diagnose.....	529
<b>Schiebedach .....</b>	<b>563</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	563
Beschreibung Und Bedienung .....	564
Schiebedachscharter.....	565
Schiebedachmotor .....	567
<b>Scheibenwischer/Waschanlage .....</b>	<b>571</b>

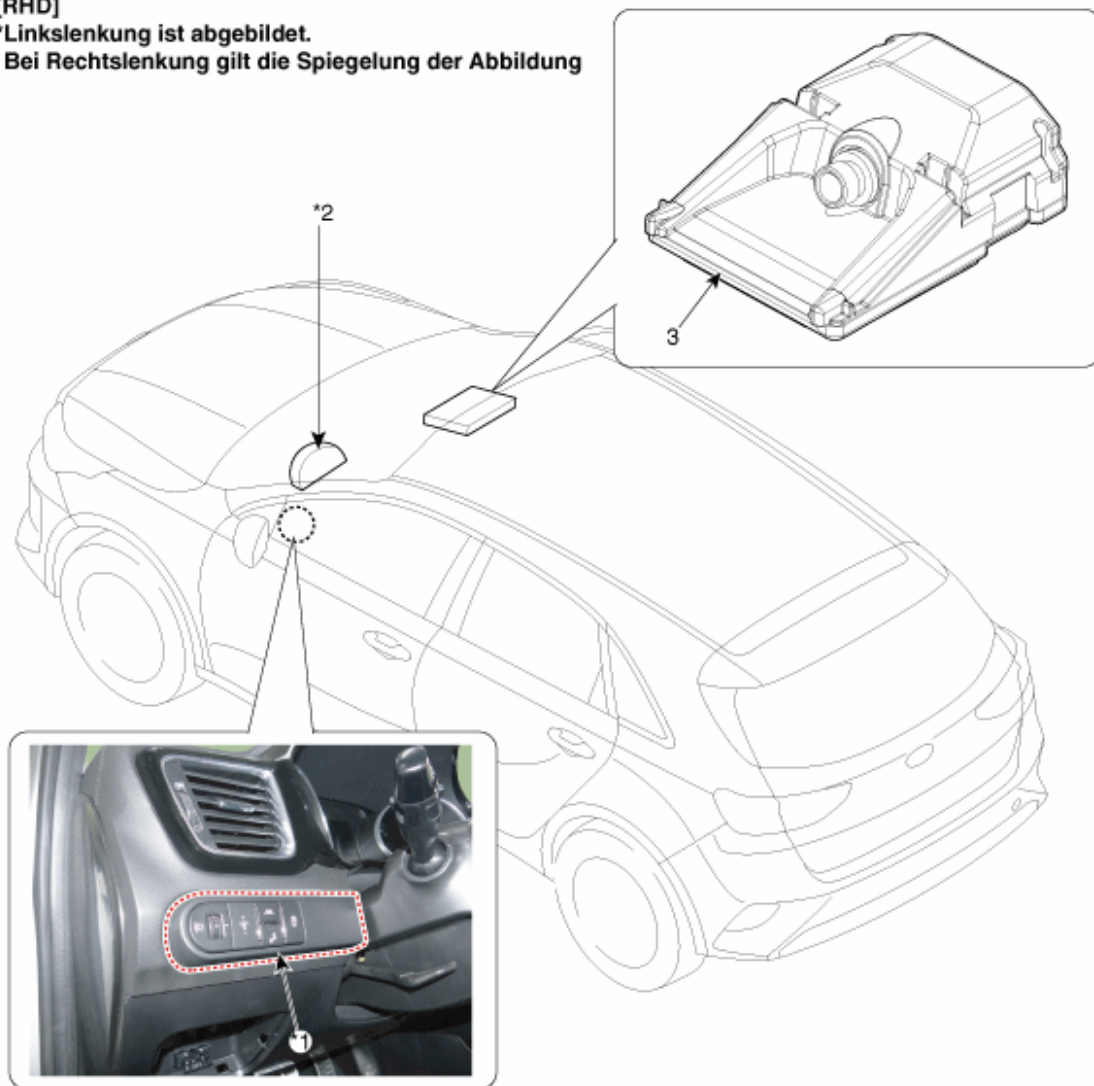
Wischerarm.....	571
Wischermotor.....	574
Waschanlagenschalter.....	579
Waschanlagenmotor.....	580
Scheinwerfer-Waschanlagenmotor.....	584
Regensensor.....	585



# Frontkammersystem

## Bauteile und Bauteile-Übersicht

[RHD]  
\*Linkslenkung ist abgebildet.  
Bei Rechtslenkung gilt die Spiegelung der Abbildung



- 1. LKA-EIN/AUS-Schalter
- 2. Kombiinstrument

- 3. Frontsichtkamera