



**KIA Sorento UM**  
(2015-2020)



**Motormechanik 3,3 Liter Benziner V6 MPI**

## Inhalt

Technische Daten .....	4
Spezialwerkzeuge .....	16
Kompressionsdruckprüfung.....	18
Fehlersuche .....	20
<b>Motorkühlung .....</b>	<b>24</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	24
Fehlersuche .....	25
Kühlmittel .....	27
Kühlerlüfter.....	30
Kühler.....	39
Ausgleichsbehälter.....	46
Kühlmittel-Temperatursensor.....	47
Kühlmittelpumpe .....	51
Thermostat.....	59
<b>Motorblock .....</b>	<b>64</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	64
Wassermantelabscheider.....	66
Anlasserscheibe.....	69
Hinterer Radial-Dichtring.....	71
Pleuelstange .....	73
Kurbelwelle .....	88
Motorblock .....	100
<b>Zylinderkopf .....</b>	<b>109</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	109
Ventilspiel prüfen und einstellen .....	111
Ventildeckel.....	118
CVVT und Nockenwelle .....	124

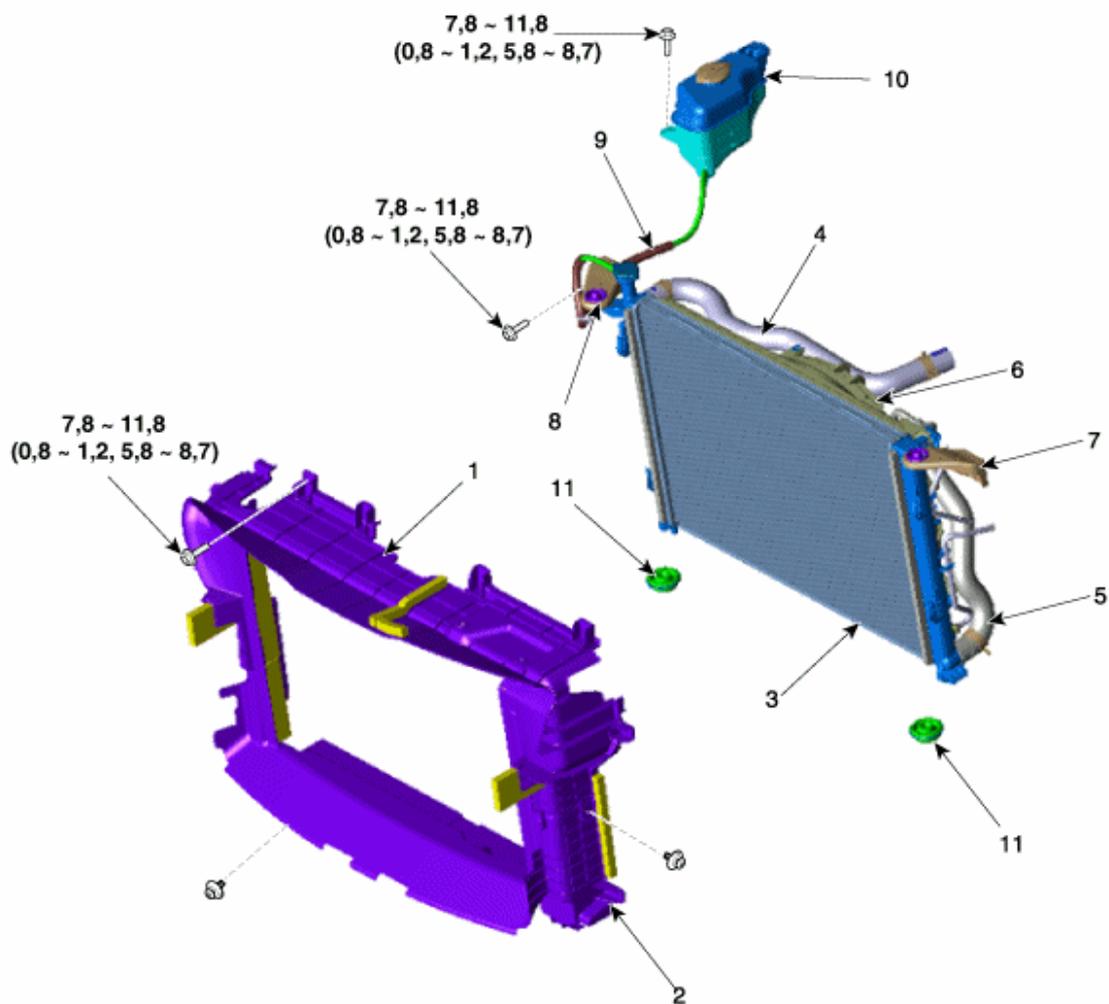
Zylinderkopf .....	145
<b>Antriebsriemensystem.....</b>	<b>166</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	166
A/C-Antriebsriemen.....	167
Freilaufgrad.....	170
Antriebsriemenspanner.....	172
Kurbelwellendämpferriemenscheibe .....	174
<b>Motor- und Getriebeeinheit.....</b>	<b>177</b>
Motorabdeckung .....	177
Unter Motorraumabdeckung .....	178
Motoraufhängung.....	179
Motor- und Getriebeeinheit .....	184
<b>Ansaug- und Abgassystem .....</b>	<b>191</b>
Luftfilter .....	191
Sammelrohr .....	195
Stellantrieb variables Einlass-Magnetventil (VIS).....	198
Ansaugkrümmer.....	199
Abgaskrümmer.....	202
Schalldämpfer.....	208
<b>Motorschmierung .....</b>	<b>215</b>
Motoröl.....	215
Ölfiltergehäuse.....	221
Ölwanne.....	223
Ölpumpe .....	229
Öldruckschalter .....	232
Ölmesstab und -führung.....	237
<b>Motorsteuerung.....</b>	<b>239</b>
Vordere Öldichtung .....	239

Steuerkettenabdeckung ..... 241

Steuerkette..... 247

# Motorkühlung

## Bauteile und Bauteile-Übersicht



**Drehmoment : Nm (kgm)**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Oberer Klimaanlageenschutz  | 7. Obere Kühlermontagehalterung (links)  |
| 2. Unterer Klimaanlageenschutz | 8. Obere Kühlermontagehalterung (rechts) |
| 3. Kühler                      | 9. Überlaufschlauch                      |
| 4. Oberer Kühlerschlauch       | 10. Ausgleichsbehälter                   |
| 5. Unterer Kühlerschlauch      | 11. Unterer Kühlerträger                 |
| 6. Kühlgebläse                 |  |