



Kia Sportage

Typ QL (2016-2021)



Motormechanik 2,0 TCI-R Diesel

Inhaltsverzeichnis

Motormechanik	7
Technische Daten	7
Technische Daten	7
Flüssigdichtmittel	11
Anzugsdrehmomente	12
Reparaturverfahren	17
Kompressionsdruckprüfung	17
Fehlersuche	19
Spezialwerkzeuge	23
Kühlsystem	25
Bauteile Und Bauteile-Übersicht	25
Bauteile	25
Schematische Darstellungen	26
Schaubild zum Fluss des Motorkühlmittels	26
Fehlersuche	27
Kühlmittel	29
Kühlmittel Auffüllen und Kühlsystem Entlüften	29
Prüfung	31
Kühler	32
Bauteile und Bauteile-Übersicht	32
Ein- und Ausbau	33
Prüfung	37
Kühlerlüfter	38
Bauteile und Bauteile-Übersicht	38
Beschreibung	39
Technische Daten	39
Schaltplan	40
Ein- und Ausbau	41
Zerlegung	44

Prüfung	45
Ausgleichsbehälter	46
Ein- und Ausbau	46
Kühlmittel-Temperatursensor	47
Bauteile und Bauteile-Übersicht	47
Ein- und Ausbau	48
Thermostat	53
Ein- und Ausbau	53
Prüfung	55
Fehlersuche	56
Kühlmittelpumpe	58
Bauteile und Bauteile-Übersicht	58
Ein- und Ausbau	59
Prüfung	60
Fehlersuche	61
Motorblock	63
Bauteile Und Bauteile-Übersicht	63
Bauteile	63
Anlasserscheibe	64
Ein- und Ausbau	64
Hinterer Radial-Dichtring	65
Ausbau	65
Einbau	66
Pleuelstange	68
Bauteile und Bauteile-Übersicht	68
Zerlegung	69
Prüfung	71
Zusammenbau	79
Kurbelwelle	83
Bauteile und Bauteile-Übersicht	83

Zerlegung	84
Prüfung	86
Zusammenbau.....	90
Motorblock.....	93
Zerlegung	93
Prüfung	94
Zylinderkopf	97
Bauteile Und Bauteile-Übersicht	97
Bauteile.....	97
Ventildeckel.....	98
Bauteile und Bauteile-Übersicht	98
Ausbau	99
Einbau	103
Vakuumpumpe	105
Ein- und Ausbau.....	105
Nockenwelle.....	107
Bauteile und Bauteile-Übersicht	107
Ausbau	108
Prüfung	110
Einbau	112
Zylinderkopf.....	115
Bauteile und Bauteile-Übersicht	115
Ausbau	116
Zerlegung	118
Prüfung	118
Zusammenbau.....	123
Einbau	125
Antriebsriemensystem	130
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	130
Bauteile.....	130
A/C-Antriebsriemen	131

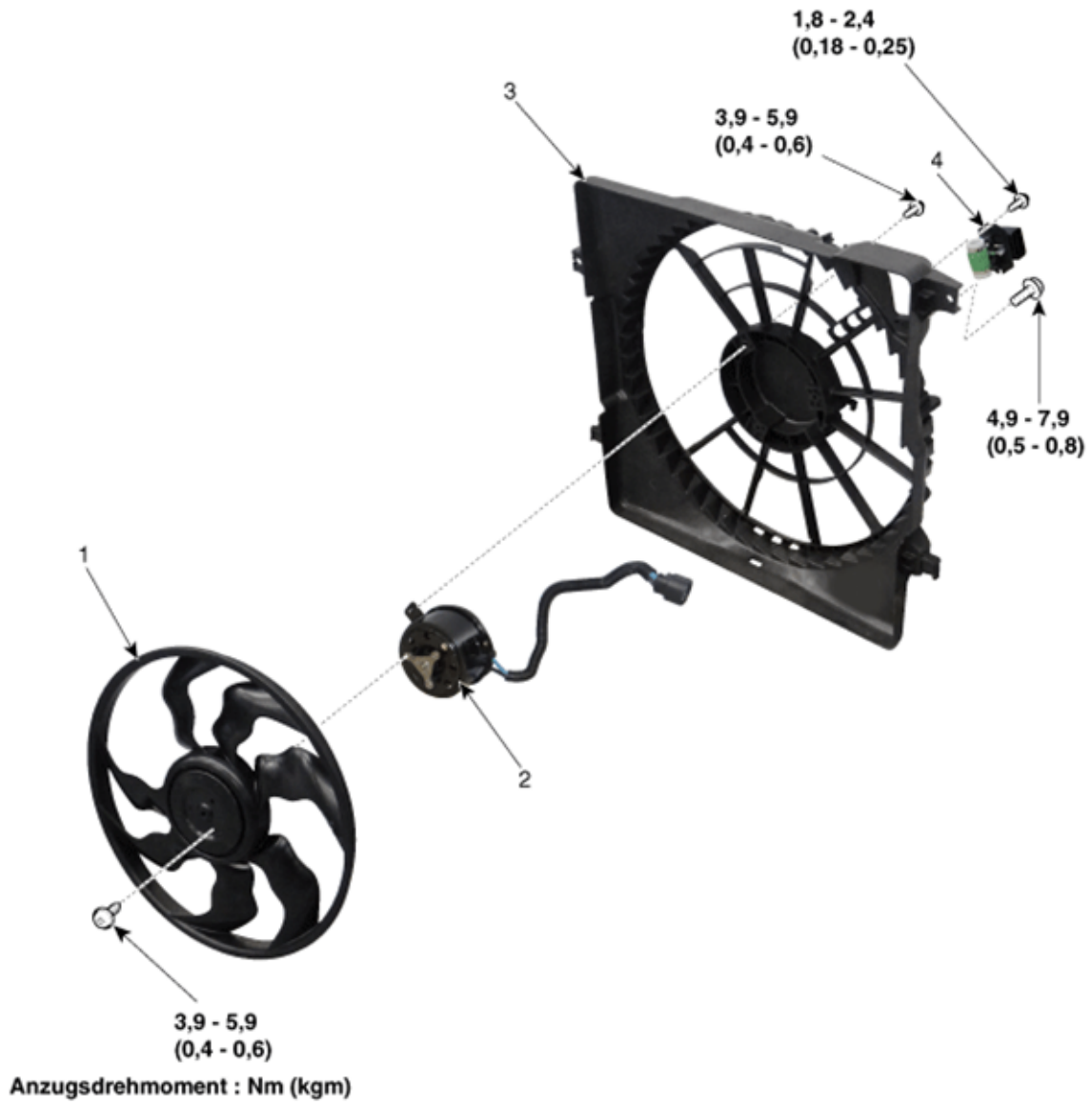
Ein- und Ausbau	131
Prüfung	131
Freilaufgrad	132
Ein- und Ausbau	132
Prüfung	132
Antriebsriemenspanner	133
Ein- und Ausbau	133
Prüfung	133
Kurbelwellendämpferriemenscheibe	134
Ein- und Ausbau	134
Prüfung	134
Motor- und Getriebeeinheit	135
Motorabdeckung	135
Ein- und Ausbau	135
Unter Motorraumabdeckung	136
Ein- und Ausbau	136
Motoraufhängung	137
Bauteile und Bauteile-Übersicht	137
Ein- und Ausbau	138
Motor- Und Getriebeeinheit	142
Ausbau	142
Einbau	151
Ansaug- und Abgassystem	152
Luftfilter	152
Bauteile und Bauteile-Übersicht	152
Ein- und Ausbau	153
Prüfung	155
Ladeluftkühler	156
Bauteile und Bauteile-Übersicht	156
Ein- und Ausbau	157
Ansaugkrümmer	159

Bauteile und Bauteile-Übersicht	159
Ein- und Ausbau	160
AGR-Kühler	165
Bauteile und Bauteile-Übersicht	165
Ein- und Ausbau	166
Turbolader	167
Bauteile und Bauteile-Übersicht	167
Ein- und Ausbau	170
Abgaskrümmen	185
Bauteile und Bauteile-Übersicht	185
Ein- und Ausbau	186
Schalldämpfer	187
Bauteile und Bauteile-Übersicht	187
Ein- und Ausbau	188
Motorschmiernng	190
Bauteile und Bauteile-Übersicht	190
Bauteile [Variable Ölpumpe]	190
[Ohne variable Ölpumpe]	191
Schematische Darstellungen	192
Schaubild zum Fluss des Motoröls	192
Motoröl	193
Aus- und Einbau des Motoröls und Filters	193
Prüfung	196
Ölfilter und -kühler	198
Bauteile und Bauteile-Übersicht	198
Ein- und Ausbau	199
Ölwanne	201
Bauteile und Bauteile-Übersicht	201
Ausbau	202
Einbau	206

Ölpumpe.....	210
Ein- und Ausbau	210
Ölmessstab und -führung	211
Ein- und Ausbau	211
Ölstandsensor	212
Ein- und Ausbau	212
Öldruckschalter	213
Ein- und Ausbau	213
Prüfung	214
Motorsteuerung	215
Bauteile und Bauteile-Übersicht	215
Bauteile	215
Vordere Öldichtung	217
Aus- und Einbau	217
Steuerkettenabdeckung	218
Ausbau	218
Einbau	221
Steuerkette	225
Bauteile und Bauteile-Übersicht	225
Ausbau	226
Prüfung	229
Einbau	230

Kühlerlüfter

Bauteile und Bauteile-Übersicht



- 1. Kühlerlüfterwiderstand
- 2. Kühllüfterverkleidung

- 3. Lüftermotor
- 4. Kühlerlüfter