

**Dacia Sandero (ab 2008)**



**Motor (D4F) - 1.2L 16v**



**TEC-VERLAG**  
TECHNISCHE SERVICE LITERATUR

Reparaturarbeiten sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Kopieren oder Vervielfältigen der Daten oder Grafiken, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt und nur mit Genehmigung des Lizenzinhabers zulässig.  
Die TEC-VERLAG GmbH gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

# Inhaltsverzeichnis

## Motor (D4F) - 1.2L 16v

### Allgemeines

Fahrzeug: Technische Daten.....	6
Fahrzeug: Identifizierung .....	15
Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung .....	17
Fahrzeug - Anheben und Abschleppen .....	20

### Antriebsbaugruppe

Motor - Antriebsgruppe: Ausbau - Einbau.....	25
--	----

### Verbrennungsmotor

Ölpumpe: Ausbau - Einbau .....	39
Schwungrad: Ausbau - Einbau .....	45
Untere Abdeckung: Ausbau - Einbau.....	48
Nockenwellendichtung, Steuergehäuseseite: Ausbau - Einbau .....	51
Kurbelwellen-Riemenscheibe: Ausbau - Einbau .....	59
Kurbelwellendichtung auf der Seite des Steuergehäuses: Ausbau - Einbau .....	61
Kurbelwellendichtung auf der Getriebeseite: Ausbau - Einbau .....	68
Zylinderkopf: Ausbau - Einbau.....	74
Nockenwelle: Ausbau - Einbau.....	81
Ventildeckel: Ausbau - Einbau.....	92
Ventile: Einstellung .....	96
Steuerzahnriemen: Ausbau - Einbau .....	99
Motoröl: Entleeren - Befüllen .....	111
Ölfilter: Ausbau - Einbau.....	115
Öldrucksensor: Ausbau - Einbau .....	117
Öldruck: Kontrolle.....	118
Wasserkasten: Ausbau - Einbau .....	120
Motor-Verkabelung: Zugang zum Stecker .....	122
Rechte Pendelaufhängung: Ausbau - Einbau .....	125
Allgemeine Beschreibung der Motorhalterung .....	127
Motorhalterung .....	128
Untere Drehmomentstütze: Ausbau - Einbau .....	131
Linke Pendelaufhängung: Ausbau - Einbau.....	133
Druck am Kompressionsende: Kontrolle.....	137

## **Kühlsystem**

Kühlsystem: Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung.....	139
Motorkühlkreislauf: Liste und Verbauort der Bauteile.....	141
Kühlkreislauf des Motors: Technische Daten.....	142
Kühlkreislauf: Entleeren - Befüllen.....	143
Kühlkreislauf des Motors: Kontrolle .....	147
Kühler: Ausbau - Einbau (ohne Klimaanlage) .....	151
Kühler: Ausbau - Einbau.....	154
Wasserpumpenzuleitung: Ausbau - Einbau .....	159
Ausgleichsbehälter: Ausbau - Einbau .....	161
Wasserpumpe: Ausbau - Einbau .....	164
Kühlerventilator: Ausbau - Einbau (ohne Klimaanlage).....	168
Kühlerventilator: Ausbau - Einbau (mit Klimaanlage).....	170
Befüllungs- und Diagnosegerät des Kühlkreislaufs: Gebrauch .....	173

## **Anlasser - Ladestromkreis - Zubehör**

Generator: Ausbau - Einbau.....	188
Anlasser: Ausbau - Einbau .....	192
Aggregate-Rillenriemen: Ausbau - Einbau.....	194
Kurbelwellen-Riemenscheibe: Ausbau - Einbau .....	203
Mehrzweckhalter: Ausbau - Einbau .....	205
Zündschloss: Ausbau - Einbau .....	208

## **Einspritzanlage**

Kontrolle des Kraftstoffdurchflusses .....	219
Kraftstoffdurchfluss: Kontrolle.....	223
Einspritzrampe - Einspritzdüsen: Ausbau - Einbau .....	229
Drosselklappeneinheit: Ausbau - Einbau .....	232
Drosselklappeneinheit: Reinigung .....	234
Gaspedal: Ausbau - Einbau (mechanisch mit Seilzug) .....	237
Gaspedalseilzug: Ausbau - Einbau.....	241
Gaspedal: Ausbau - Einbau (elektrisch mit Potentiometer).....	245
Benzin-Einspritz-Steuergerät: Ausbau - Einbau.....	247

## **Sensoren und Stellglieder**

Vorderer Raddrehzahlgeber: Ausbau - Einbau .....	251
Raddrehzahlgeber hinten: Ausbau - Einbau .....	253
Kurbelwellen-Stellungssensor: Ausbau - Einbau .....	256
Kühlflüssigkeits-Temperaturfühler: Ausbau - Einbau .....	257

Lambdasonden: Ausbau - Einbau .....	259
<b>Gemischbildung - Zündung</b>	
Stopfen: Ausbau - Einbau.....	261
Zündspulen: Ausbau - Einbau .....	266
<b>schadstoffarm</b>	
Partikelfilter: Reinigung.....	269
Aktivkohlefilter: Ausbau - Einbau .....	272
<b>Luftversorgung</b>	
Luftfilter: Ausbau - Einbau .....	275
Luftfiltergehäuse: Ausbau - Einbau.....	276
Ansaugbrücke: Ausbau - Einbau .....	278
<b>Kraftstoffversorgung</b>	
Kraftstofftank: Ausbau - Einbau .....	285
Kraftstofftank: Entleeren .....	295
Modul des Kraftstoffstandsensors Ausbau - Einbau .....	297
Kraftstofffilter: Ausbau - Einbau .....	302
Kraftstoffzufuhrleitung: Ausbau - Einbau .....	304
Kraftstoffleitungen: Instandsetzung .....	306
<b>Auslass</b>	
Auspuff: Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung .....	311
Auspuff: Liste und Verbauort der Bauteile .....	318
Auspuffkrümmer: Ausbau - Einbau .....	320
Katalysator: Ausbau - Einbau (Motorkennzahl 732).....	324
Schalldämpfer: Ausbau - Einbau .....	329
Vorschalldämpfer: Ausbau - Einbau .....	330

\*(Phase I ab Baujahr 2008, Phase II ab Baujahr 2012)