



Dacia Duster 2
(2018-2024)



Motor 1,3 Liter TCe 96 / 110 kW

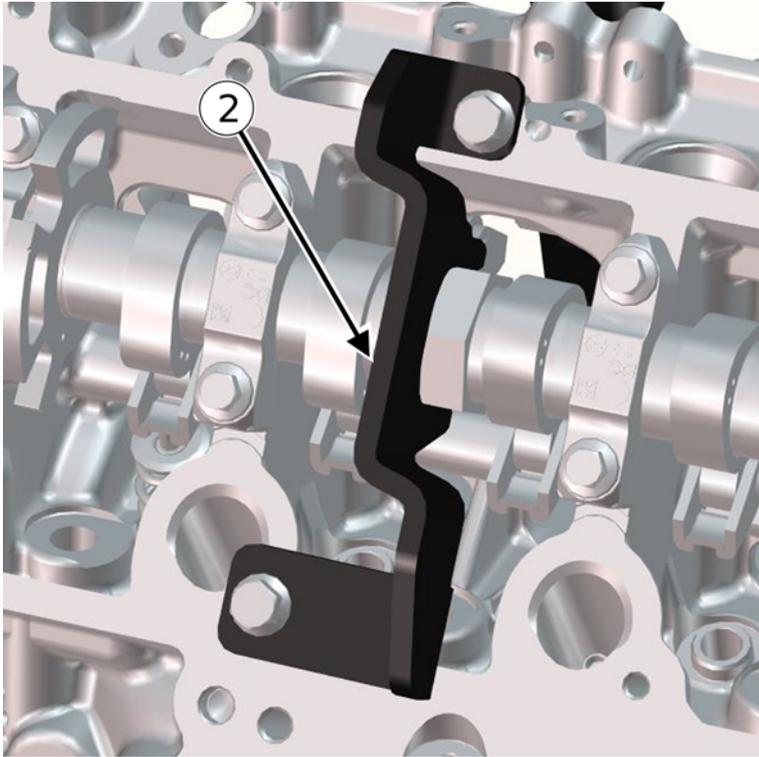
Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	5
Allgemeine Informationen	5
Bildlegende: Beschreibung für Explosionszeichnungen	5
Anzugsdrehmoment: Allgemeines	7
Fahrzeug: Abschleppen und Anheben	15
Fahrzeug: Identifizierung	24
Zusammengesetzter Motor	27
Zusammengesetzter Motor	27
Motor: Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur	27
Motor: Technische Daten	30
Antriebsbaugruppe: Ausbau – Einbau	33
Motor: Erneuter Austausch	46
Motorsteuerung - Nockenwelle – Ventil	49
Einheit Motorsteuerung: Explosionszeichnung	49
Einheit oberer Motorbereich: Explosionszeichnung	52
Ritzel der Motorsteuerung: Ausbau - Einbau	56
Ritzel Nockenwellenversteller: Ausbau - Einbau	61
Kurbelwellen-Riemenscheibe: Ausbau - Einbau	66
Nockenwelle: Ausbau - Einbau	69
Nockenwelle: Kontrolle	78
Steuerkette: Ausbau - Einbau	85
Ventil: Ausbau – Einbau	102
Ventil: Kontrolle	113
Wasserpumpe – Kühlflüssigkeitsmodul	121
Gehäuse Kühlwasseraustritt: Ausbau - Einbau	121
Thermostat: Ausbau - Einbau	125
Wasserpumpe: Ausbau – Einbau	126
Schmierung	130
Baugruppe Motorölkreislauf: Explosionszeichnung	130
Drucksensor Motoröl: Ausbau - Einbau	132
Düse Kolbenbodenkühlung: Ausbau - Einbau	134
Magnetventil für Motoröldurchsatzregelung: Ausbau - Einbau	137
Motoröl: Entleeren – Befüllen	139
Motoröl: Verbrauchskontrolle	143
Motoröldruck: Kontrolle	145
Motorölwanne: Ausbau – Einbau	149
Ölfilter: Ausbau - Einbau	153
Ölleitung des Turboladers: Ausbau - Einbau	156
Ölpumpe Motor: Ausbau - Einbau	162
Motordichtungen	167
Kurbelwellendichtung Getriebeseite: Ausbau - Einbau	167
Kurbelwellendichtung Steuergehäusesseite: Ausbau - Einbau	174
Motorblock	179
Motorblock-Baugruppe: Explosionszeichnung	179
Verschlussstopfen: Ausbau - Einbau	183
Verstärkungsplatte Motorblock: Ausbau - Einbau	188
Zylindergehäuse: Reinigung	195
Zylindergehäuse: Reinigung	197
Zylindergehäuse: Ausbau - Einbau	199
Zylindergehäuse: Kontrolle	204

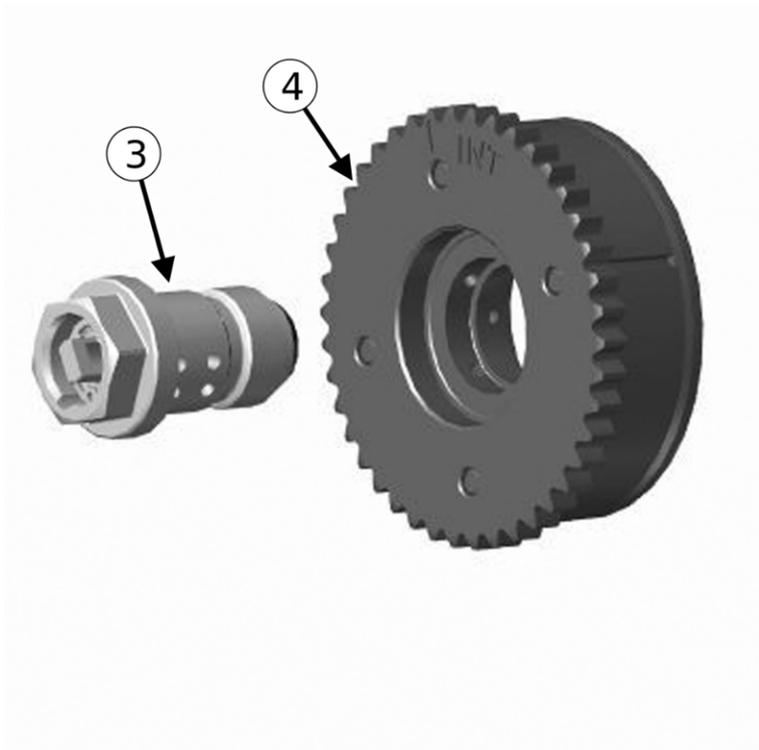
Zylinderkopf	212
Einheit oberer Motorbereich: Explosionszeichnung	212
Ventildeckel: Ausbau - Einbau	215
Zylinderkopf: Abgarnieren - Angarnieren	221
Kurbeltrieb	224
Kolben - Pleuel: Ausbau - Einbau	224
Kolben - Pleuel: Kontrolle	237
Kurbelwelle: Ausbau - Einbau	256
Kurbelwelle: Kontrolle	264
Schwungrad: Ausbau - Einbau	281
Schwungrad: Kontrolle	284
Antriebsgruppenhalterung	290
Antriebsgruppenhalterung	290
Baugruppe Antriebsgruppenbefestigung: Explosionszeichnung	290
Getriebe Pendelaufhängung Motor: Ausbau - Einbau	292
Motor untere Drehmomentstütze: Ausbau - Einbau	296
Pendelaufhängung Motor: Ausbau - Einbau	297
Kühlsystem	299
Kühler - Motorkühlgebläse	299
Einheit Kühlflüssigkeitssystem: Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur	299
Einheit Kühlflüssigkeitssystem: Eigenschaften	301
Einheit Kühlflüssigkeitssystem: Explosionszeichnung	302
Einheit Kühlflüssigkeitssystem: Entleeren/Befüllen	306
Einheit Kühlflüssigkeitssystem: Kontrolle	312
Kühler Kühlsystem: Ausbau - Einbau	318
Kühler Kühlsystem: Überarbeitung	322
Kühlerventilator: Ausbau - Einbau	324
Widerstand Kühlerventilator Motor: Ausbau - Einbau	327
Wärmetauscher: Ausbau - Einbau	330
Kühlflüssigkeitskreislauf	333
Ausgleichsbehälter: Ausbau - Einbau	333
Kühlmittelleitung Turbolader: Ausbau - Einbau	335
Leitung Ölkühler des Motors: Ausbau - Einbau	337
Temperatursensor Kühlflüssigkeit: Ausbau - Einbau	340
Umschaltventil Kältekreislauf: Ausbau - Einbau	343
Zulaufleitung Wasserpumpe: Ausbau - Einbau	346
Zusatz-Kühlmittelpumpe: Ausbau - Einbau	349
Luft-Wärmetauscher	351
Ladeluftkühler Aufladung: Ausbau - Einbau	351
Öl-Wärmetauscher	353
Motorölkühler: Ausbau - Einbau	353
Luftversorgungskreislauf	356
Einheit Lufteinlass: Explosionszeichnung	356
Luftfilter	359
Luftfilter: Ausbau - Einbau	359
Luftleitungen	361
Luftleitung zwischen Ladeluftkühler und Ansaugkrümmer: Ausbau - Einbau	361
Luftleitung zwischen Turbolader und Ladeluftkühler: Ausbau - Einbau	365
Ansaugbrücke: Ausbau - Einbau	367
Auslass	371
Auspuffleitung	371
Auspuff: Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur	371
Rußpartikelfilter: Reinigung	381
Baugruppe Auspuff im Motorraum: Explosionszeichnung	387

Abgasschlauch: Ausbau - Einbau	390
Auspuffbaugruppe unter der Karosserie: Explosionszeichnung	393
Vorschalldämpfer: Ausbau - Einbau	396
Nachschalldämpfer: Ausbau - Einbau	398
Katalysator: Ausbau – Einbau	400
Auslasskrümmer	410
Auspuffkrümmer: Ausbau - Einbau	410
Ladedruckkreis	411
Turbolader	411
Ladedruck: Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur	411
Turbolader: Ausbau - Einbau	420
Kraftstoffversorgungskreislauf	426
Tank	426
Kraftstofftankeinheit: Explosionszeichnung	426
Kraftstofftankeinheit: Entleeren	428
Kraftstofftankeinheit: Ausbau - Einbau	432
Füllstandgeber-Modul Kraftstoff: Ausbau - Einbau	442
Kraftstoffdampf-Rückhaltesystem: Ausbau - Einbau	449
Einspritzung-Gemischbildung-Zündung	452
Einspritzanlage	452
Einheit Einspritzung: Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur	452
Einheit Einspritzung: Explosionszeichnung	460
Einspritzdüsen: Ausbau - Einbau	462
Einspritzrampe: Ausbau - Einbau	469
Drosselklappeneinheit: Ausbau - Einbau	475
Hochdruck-Kraftstoffpumpe: Ausbau - Einbau	479
Kraftstoffdruck: Kontrolle	486
Kraftstoffdurchfluss l/h: Kontrolle	490
Zündanlage	495
Zündkerze: Ausbau - Einbau	495
Stabzündspule: Ausbau - Einbau	498
Sensor - Aktor – Steuerung	501
Sensorbaugruppe Motor und Getriebe: Explosionszeichnung	501
Abgastemperatursensor: Ausbau - Einbau	505
Drucksensor Partikelfilter: Ausbau - Einbau	511
Einspritz-Steuergerät: Ausbau - Einbau	514
Geber oberer Totpunkt: Ausbau - Einbau	516
Klopfsensor: Ausbau - Einbau	518
Lambdasonde: Ausbau - Einbau	521
Magnetventil des Nockenwellenverstellers: Aus- und Einbau	527
Nockenwellensensor: Ausbau - Einbau	532
Rampendrucksensor: Ausbau - Einbau	536
Temperatursensor Kühlflüssigkeit: Ausbau - Einbau	537
Rückführung - Abgasentgiftung	540
Kraftstoffdampfrückführung	540
Kraftstoffdampf-Rückhaltesystem: Ausbau - Einbau	540
Magnetventil des Adsorptionssystems für Kraftstoffdämpfe: Ausbau - Einbau	543
Starten - Laden – Zubehör	546
Anlasser	546
Anlasser: Ausbau - Einbau	546
Drehstromgenerator	551
Drehstromgenerator: Ausbau - Einbau	551
Spanner – Riemen	556
Baugruppe Zusatzaggregate: Explosionszeichnung	556

Halterung Anbauteile	558
Mehrzweckhalter: Ausbau - Einbau	558



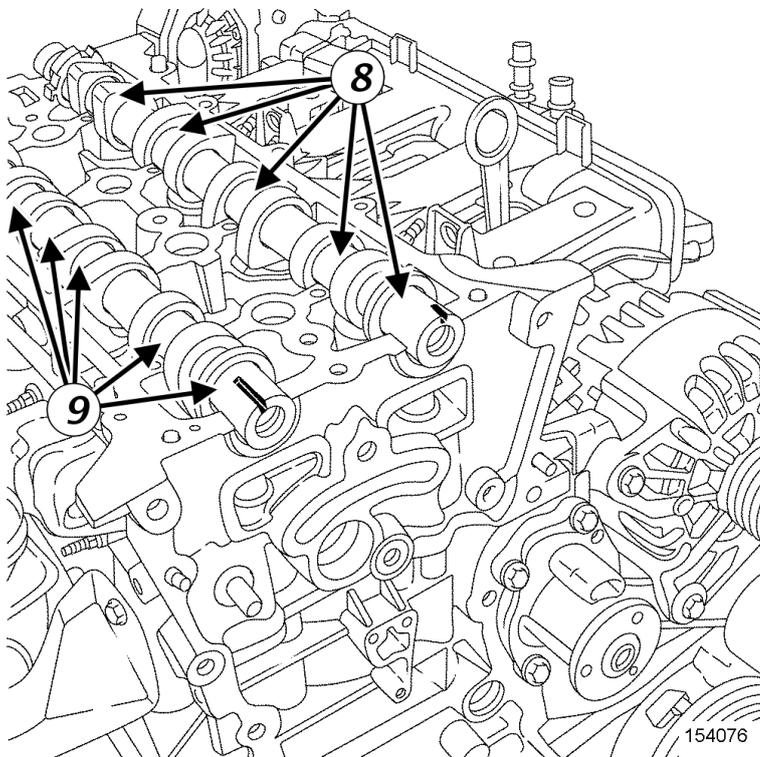
- Zum Lösen der Schrauben des Ritzels der Motorsteuerung mit dem Werkzeug MOT-2203 die Nockenwellen halten – auf der Einlassseite (1) und der Auslassseite (2)



- (siehe, Einheit Motorsteuerung: Explosionszeichnung) ausbauen:
 - Öldurchsatzregelventile (3),
 - das Ritzel des Auslassnockenwellen-Verstellers

2.5 Kontrolle des Radialspiels der Nockenwelle

- Etwaiges Öl von den Nockenwellenlagern und von den Nockenwellen-Lagerdeckeln entfernen.



10 Stücke von **Messdraht für Radialspiel** in der Breite der Verbindungsfläche des Nockenwellenlagerzapfens abschneiden.

Die Stücke des Streifens bei (8) und (9) in Nockenwellenausrichtung auf die Verbindungsfläche von Zylinderkopf und Nockenwellenlagerzapfen legen.

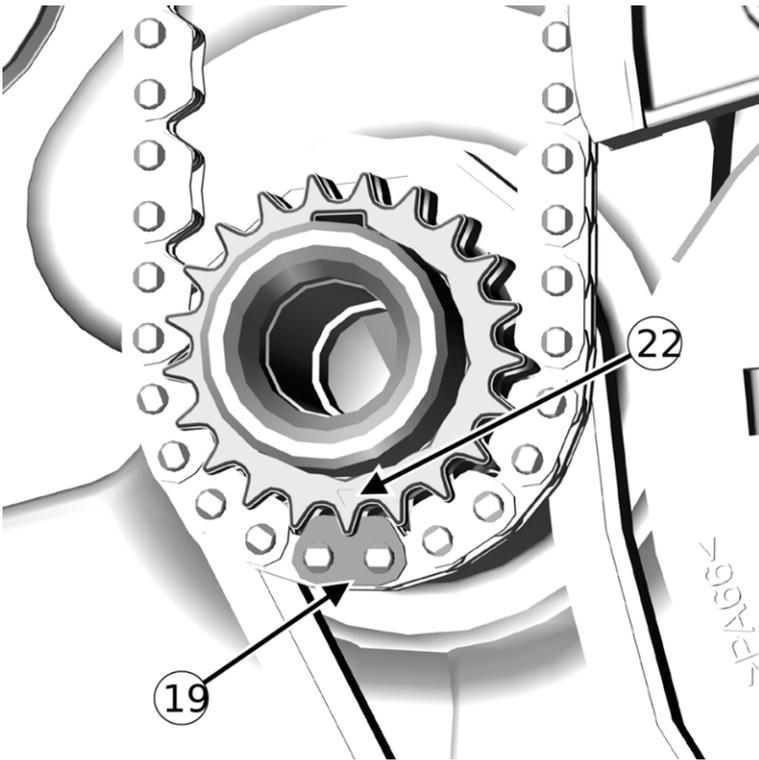
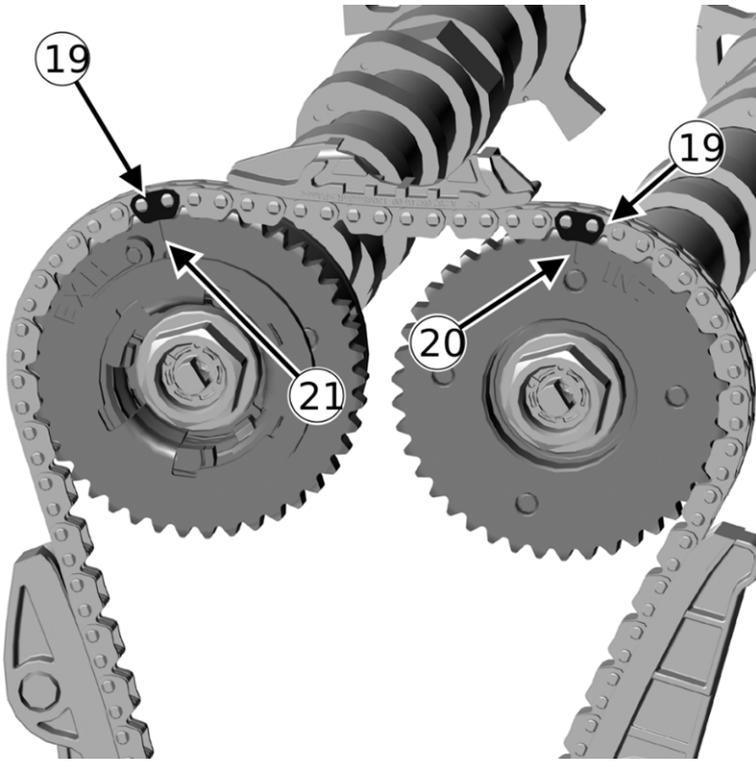


Anmerkung:

Um eine Verfälschung der Messung zu vermeiden, verhindern, dass sich die Nockenwelle hierbei dreht.

Einbauen bzw. anbringen (siehe, Einheit oberer Motorbereich: Explosionszeichnung):

- die Nockenwellen
- die Nockenwellen-Lagerdeckel
- die Schrauben des Nockenwellen-Lagerdeckels.



1 - Ausbau

1.1 - Vorbereitung für den Ausbau

- Das Fahrzeug auf eine Zwei-Säulen-Hebebühne stellen (siehe, Fahrzeug: Abschleppen und Anheben).

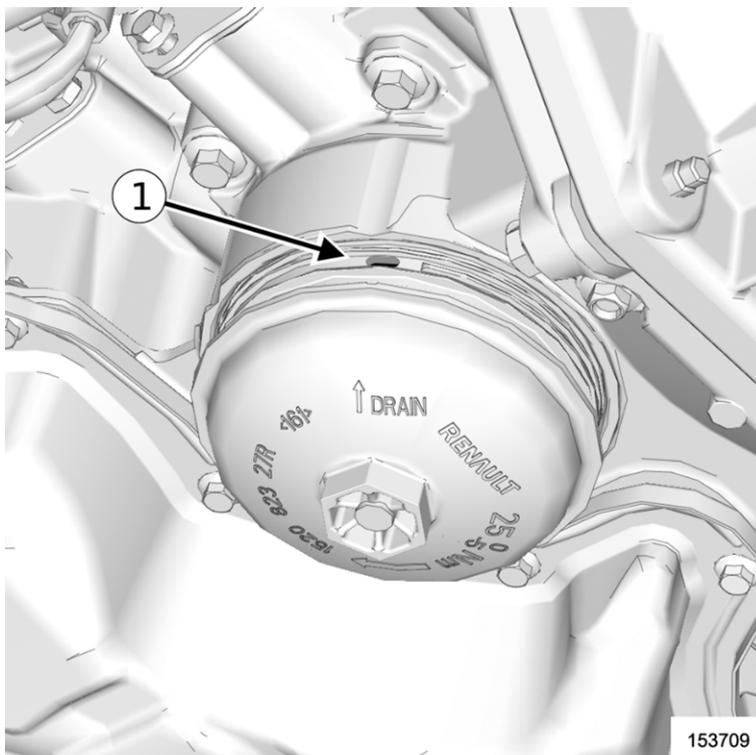


VORSICHT

Um jegliche Verletzungsgefahr zu vermeiden, müssen beim Entfernen der letzten Schrauben und beim Umgang mit dem Motor das Gewicht und die Maße des Motorunterfahrschutzes berücksichtigt werden.

- Ausbauen von:
 - die Schrauben des Motorunterfahrschutzes
 - die Abdeckung unter dem Motor
- **Ölauffangwanne** unter den Motor stellen.

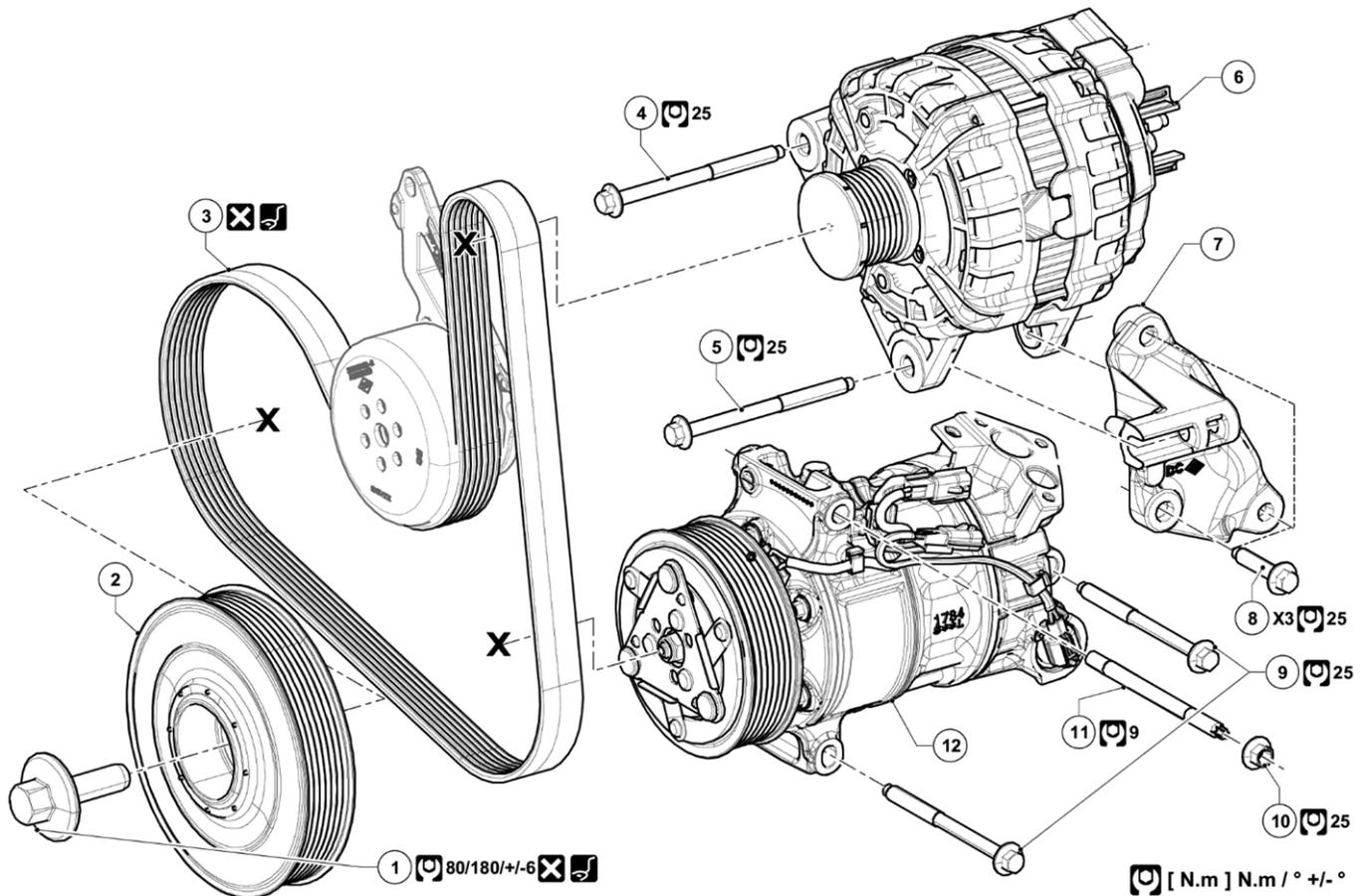
1.2 - Ausbau



- Den Deckel des Ölfilters anheben, bis Öl aus der durch den Ablasspfeil (1) bezeichneten Öffnung austritt.
- Das Öl aus dem Ölfilter ablaufen lassen.
- Ausbauen bzw. entfernen (siehe, Baugruppe Motorölkreislauf: Explosionszeichnung):
 - den Deckel des Ölfilters

Spanner – Riemen

Baugruppe Zusatzaggregate: Explosionszeichnung



Bei Befestigungen ohne angegebenes Anzugsdrehmoment die Tabelle der Standarddrehmomente verwenden (siehe, Anzugsdrehmoment: Allgemeines).

Markierungen	Beschreibung	Information
1	Schraube der Kurbelwellen-Riemenscheibe	
2	Kurbelwellen-Riemenscheibe	(siehe, Kurbelwellen-Riemenscheibe: Ausbau - Einbau)
3	Aggregate-Rillenriemen	(siehe, Aggregate-Rillenriemen: Ausbau - Einbau)
4	Schraube des Generators	
5	Schraube des Generators	
6	Generator	(siehe, Drehstromgenerator: Ausbau - Einbau)