SERVICE

Mercedes B-Klasse Typ 247

(ab 2018)

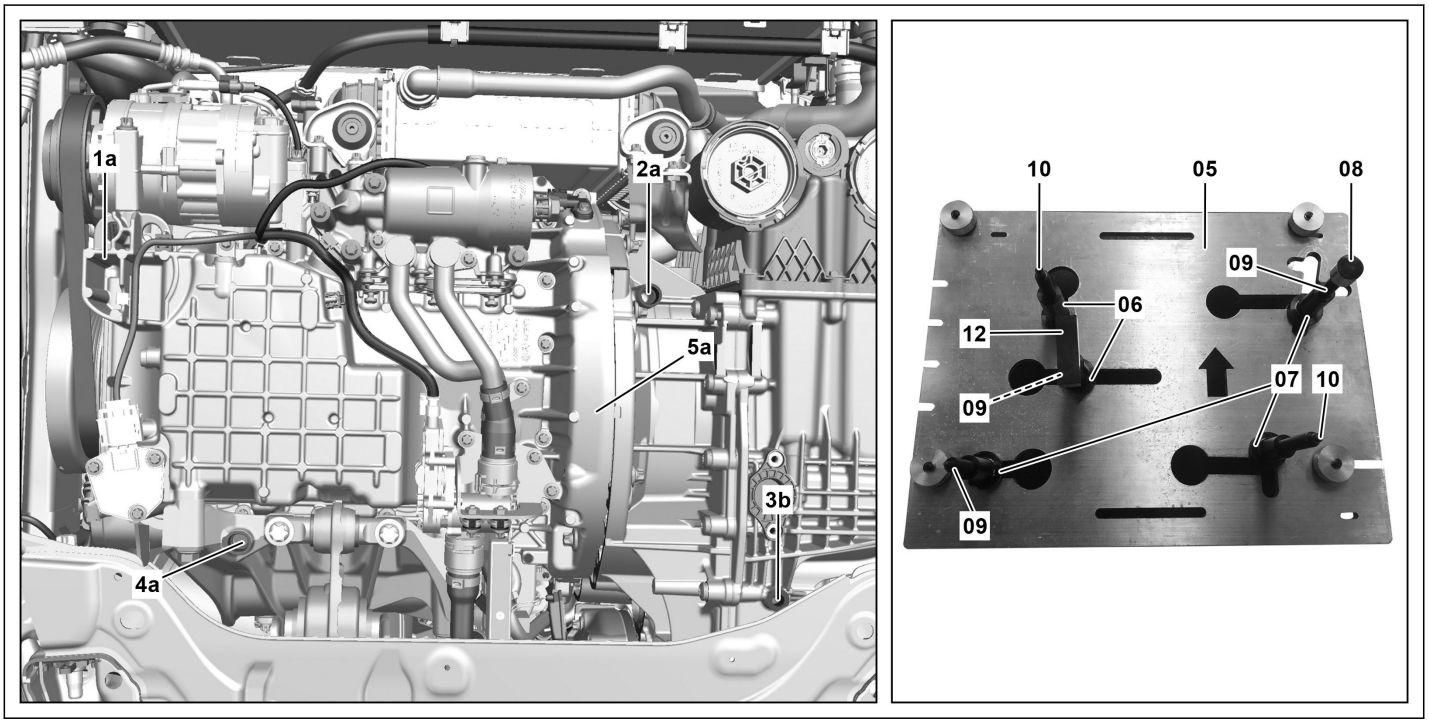
Motor 1,5 Liter Diesel 70 / 85 kW 608.915

REPARATURLEITFADEN

Inhaltsverzeichnis

01 Verbrennungsmotor vollständig, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse 3
ar0100p0200mfe Zylinder ausleuchten 3
ar0100p1201mfe Kompressionsdruck prüfen 5
ar0100p1300mfe Zylinderdichtheit prüfen 7
ar0110p0106mfa Abstützvorrichtung zum Ausbau Motor-Getriebeeinheit an-, abbauen 9
ar0110p0107mfa Abstützvorrichtung Motor-Getriebeeinheit für Reparaturarbeiten an-, abbauen 15
ar0110p2401mfb Motor mit Getriebe aus-, einbauen 17
ar0110p2401mfe Motor mit Getriebe aus-, einbauen 26
ar0110p3000mfe Aggregateträger aus-, einbauen 35
ar0120p5015mfe Abdeckung Zylinderkopfhaube aus-, einbauen 37
ar0120p9691mfe Ölabscheider an Zylinderkopfhaube aus-, einbauen 41
ar0130p5800mfe Zylinderkopf aus-, einbauen 44
ar0140p8931mfe Kurbelgehäusedeckel -riementriebseitig- aus-, einbauen, abdichten 49
ar0145p7500mfe Ölwanne aus-, einbauen 51
03 Kurbeltrieb 54
ar0310p7021mfe Kolben aus-, einbauen 54
ar0310p7311mfe Kolbenringe aus-, einbauen 59
ar0320p3004mfe Radial-Wellendichtring vorn an der Kurbelwelle aus-, einbauen 61
ar0320p3064mfe Radial-Wellendichtring hinten an der Kurbelwelle aus-, einbauen 63
ar0320p4351mfe Kurbelwelle aus-, einbauen 65
ar0320p4355mfe Kurbelwelle messen, lagern 68
ar0330p1600mfe Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen 71
ar0330p5000mfe Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen 73
ar0330p8001mfb Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen 75
ar0330p8001mfe Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen 77
05 Motorsteuerung 79
ap0510p0580a Zahnriemen erneuern 79
ar0500p7601mfe Zahnriemen aus-, einbauen 80
ar0510p7605mfe Abdeckung Zahnriemen aus-, einbauen 84
ar0520p6010mfe Grundstellung der Nockenwellen prüfen 86
ar0520p6020mfe Grundstellung der Nockenwellen einstellen 89
ar0520p6992mfe Nockenwellen aus-, einbauen 92
ar0520p7000mfe Radial-Wellendichtring der Nockenwelle aus-, einbauen 96
ar0530p1560mfe Ventilspiel prüfen, einstellen 98
ar0530p3511mfe Ventile aus-, einbauen 101
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch 104
ar0702p1028mfe Kraftstoff-Hochdruckpumpe aus-, einbauen 104
ar0703p0120mfe Niederdruckleitung Kraftstoffanlage motorseitig aus-, einbauen 107
ar0703p1010mfe Rail aus-, einbauen 110
ar0703p9105mfe Leckölleitung an Injektoren aus-, einbauen 112
ar0704p0025mfe Differenzdrucksensor aus-, einbauen 114
ar0704p0059mfe Positionssensor der Kurbelwelle aus-, einbauen 116
ar0704p0093mfe Druck- und Temperatursensor Kraftstoff aus-, einbauen 118
ar0704p0125mfe Temperatursensor der Niederdruck-Abgasrückführung aus-, einbauen 120
ar0707p1455mfe Heißfilm-Luftmassensensor aus-, einbauen 122
ar0708p0002mfe Steuergerät Antriebsstrang aus-, einbauen 123
ar0708p7009mfe Steuergerät Dieseleinspritzsystem aus-, einbauen 124
ar0716p1009mfe Zahnrad der Kraftstoffhochdruckpumpe aus-, einbauen 126
ar0716p1020mfe Kraftstoffinjektoren aus-, einbauen 129
ar0716p1080mfe Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen 132
ar0716p9868a Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen 135
ar0761p1401mfe Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 137
09 Luftansaugung, Aufladung 139
ap0910p0980o Luftfiltereinsatz erneuern 139
ar0910p1150mfe Luftfiltergehäuse aus-, einbauen 141
ar0910p8130mfe Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen 143
ar0920p1320mfe Mischgehäuse aus-, einbauen 146
ar0940p6021mfe Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen 149
ar0940p6022mfe Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen 151
ar0940p6036mfe Abgasturbolader mit Abgaskrümmer aus-, einbauen 154
ar0941p0105mfe Ladeluftkühler flüssigkeitsgekühlt aus-, einbauen 157
ar0941p1221mfe Ladeluftschlauch nach flüssigkeitsgekühltem Ladeluftkühler aus-, einbauen 160
ar0941p1231mfe Ladeluftrohr vor flüssigkeitsgekühltem Ladeluftkühler aus-, einbauen 162
ar0941p2012mfe Druck- und Temperatursensor Ladeluft nach Drosselklappe aus-, einbauen 164
ar0941p6834mfe Kühlmittel Niedertemperatur-Kreislauf ablassen, einfüllen 166
ar0941p6936mfe Kühler Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen 168
13 Druckluftkompressor, Riementriebe 170
ap1322p1352ew Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen 170
ar1322p1202mfe Keilrippenriemen aus-, einbauen 173
ar1325p3220mfe Spannvorrichtung Keilrippenriemen aus-, einbauen 175
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage 176

ar1420p7665mfe Abgasrückführkühler aus-, einbauen 176
ar1420p7683mfe Ventil Niederdruckabgasrückführung aus-, einbauen 178
ar1420p7684mfe Ventil Hochdruckabgasrückführung aus-, einbauen 180
15 Elektrische Anlage Motor 182
ar1510p1999mfe Hallsensor der Nockenwelle aus-, einbauen 182
ar1520p4111mfe Glühkerzen aus-, einbauen 184
ar1520p4500mfe Glühendstufe aus-, einbauen 186
ar1530p7100mfe Starter aus-, einbauen 187
ar1540p5000mfe Generator und Regler prüfen 190
ar1540p5011mfe Ladestrom des Generators prüfen 191
ar1540p5032mfe Generator aus-, einbauen 196
ar1540p5710mfe Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen 199
18 Motorschmierung, Ölkühlung 200
ap1800p0101mfd Motoröl- und Ölfilterwechsel 200
ap1800p0202mfd Motoröl- und Ölfilterwechsel mobiler Service 203
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmessstab prüfen 207
ar1800p0025mfe Ölverbrauch messen 209
ar1800p1250mfe Öldruck prüfen 211
ar1810p6020mfe Ölpumpe aus-, einbauen 214
ar1820p0001mfe Ölfiltergehäuse mit Wärmetauscher aus-, einbauen 215
ar1840p2012mfe Absperrventil der Ölspritzdüsen aus-, einbauen 218
ar1840p5112mfe Ölsensor aus-, einbauen 219
20 Motorkühlung 221
ap2000p2082r Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern 221
ap2030p2050r Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen 222
ar2000p1010mfe Kühlsystem auf Dichtheit prüfen 223
ar2000p1142mfe Kühlmittel ablassen, einfüllen 225
ar2000p2014mfa Kühlmittel für Kühlmittelkreislauf 48-V-Bordnetz ablassen, einfüllen 228
ar2010p1271mfe Kühlmittelpumpe aus-, einbauen 233
ar2010p2461mfe Kühlmittelthermostat aus-, einbauen 235
ar2010p3000mfe Umschaltventil Kühlmittelpumpe aus-, einbauen 239
ar2020p3865mfe Kühler aus-, einbauen 241
ar2020p3882mff Kühlerjalousie oben aus-, einbauen 245
ar2020p3884mff Kühlerjalousie unten aus-, einbauen 247
ar2030p4949mfe Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus-, einbauen 249
ar2040p5050mfe Lüftereinheit aus-, einbauen 251
22 Aufhängung Aggregate 253
ar2210p1102mfe Motorlager rechts aus-, einbauen 253
ar2210p1155mfe Motorpendelstütze unten aus-, einbauen 255

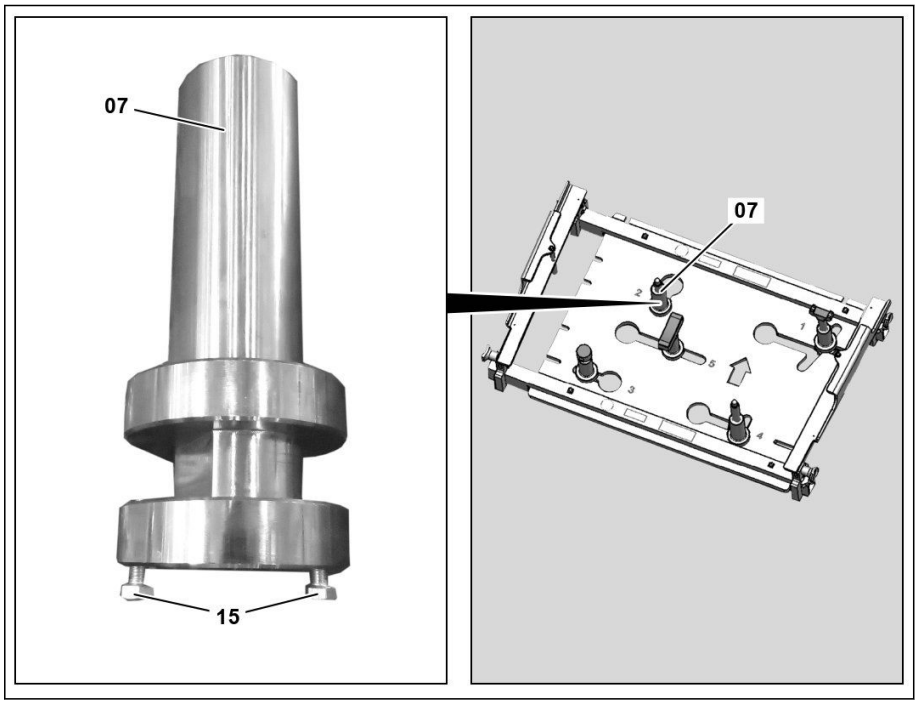


P01.10-A144-09

Dargestellt am Typ 177 mit Motor 139

05	*Platte*	*09*	*Spindel D*	*4a*	*Aufnahmebohrung*
06	*Steher A*	*1a*	*Aufnahmefläche*	*5a*	*Aufnahmefläche*
07	*Steher B*	*2a*	*Aufnahmebohrung*	*10*	*Spindel E*
08	*Adaption F*	*3b*	*Aufnahmebohrung*	*12*	*Adaption H*

07 *Steher B*
15 *Sicherungsschrauben*

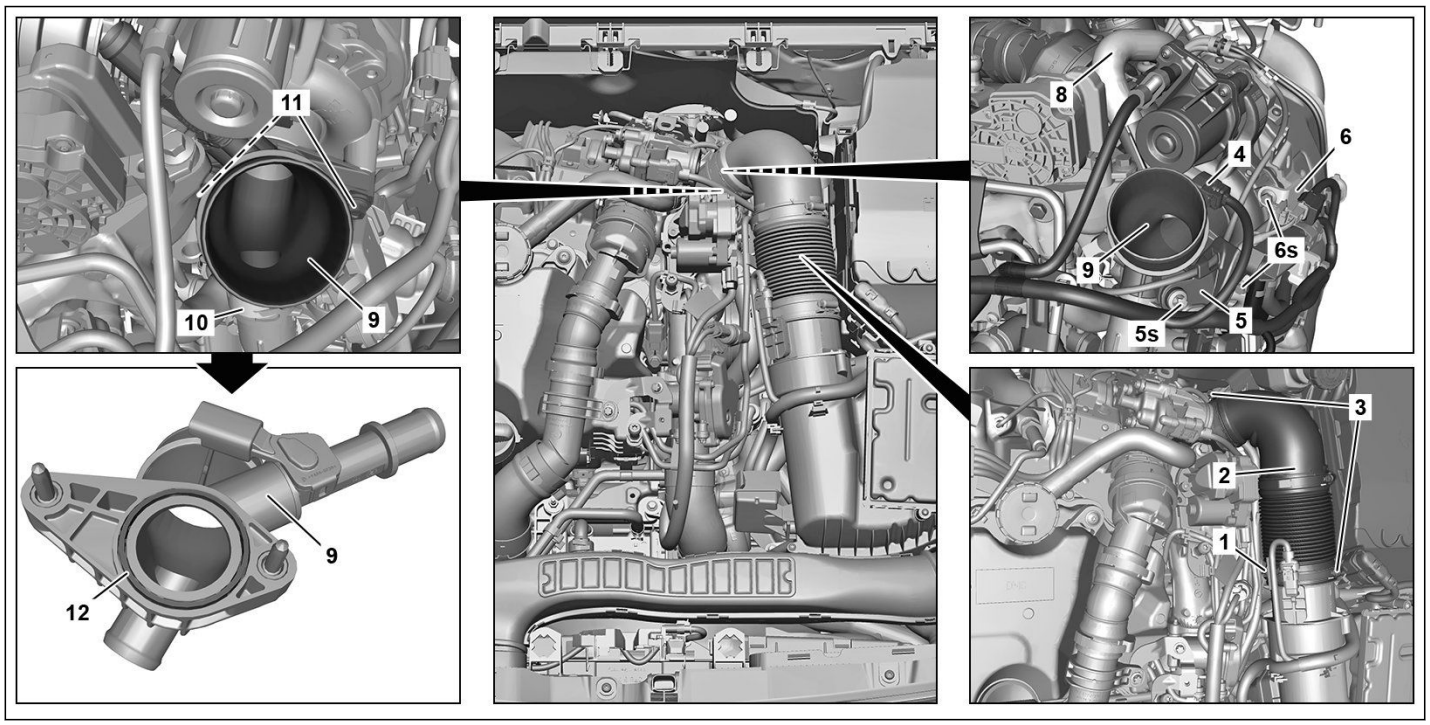


P01.10-3542-06

Motor 608 im Typ 118, 177, 247

Änderungshinweise

18.02.2020	Dokument komplett überarbeitet.		



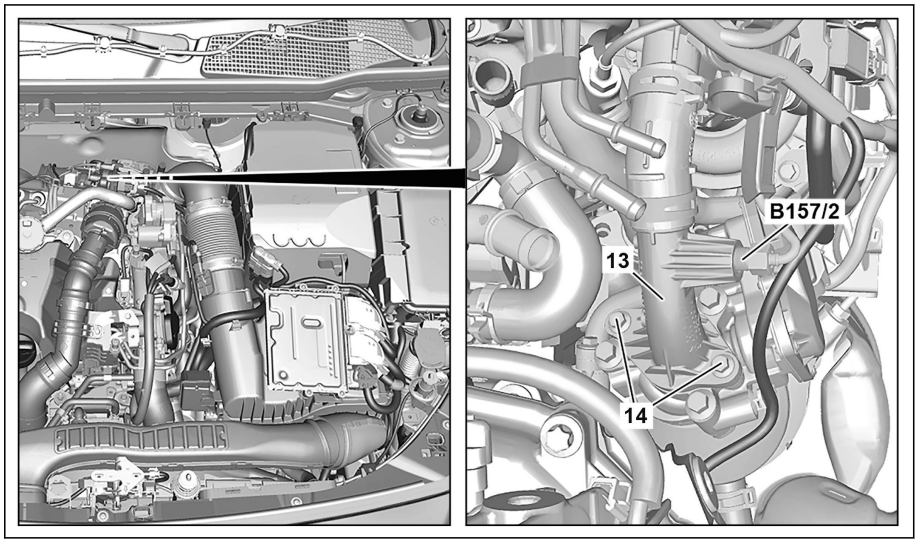
P09.10-2451-09

Dargestellt am Typ 177

1 Leitungshalter
2 Reinluftleitung
3 Schraubschellen
4 Elektrische Steckverbindung
5 Halter
5s Schraube
6 Halter
6s Schrauben
8 Entlüftungsleitung
9 Luftansaugrohr
10 Klemmschelle
11 Schrauben
12 Dichtung

Dargestellt am Typ 177

13 Abgasrückführleitung
14 Schrauben
B157/2 Temperatursensor Abgasrückführung Niederdruck

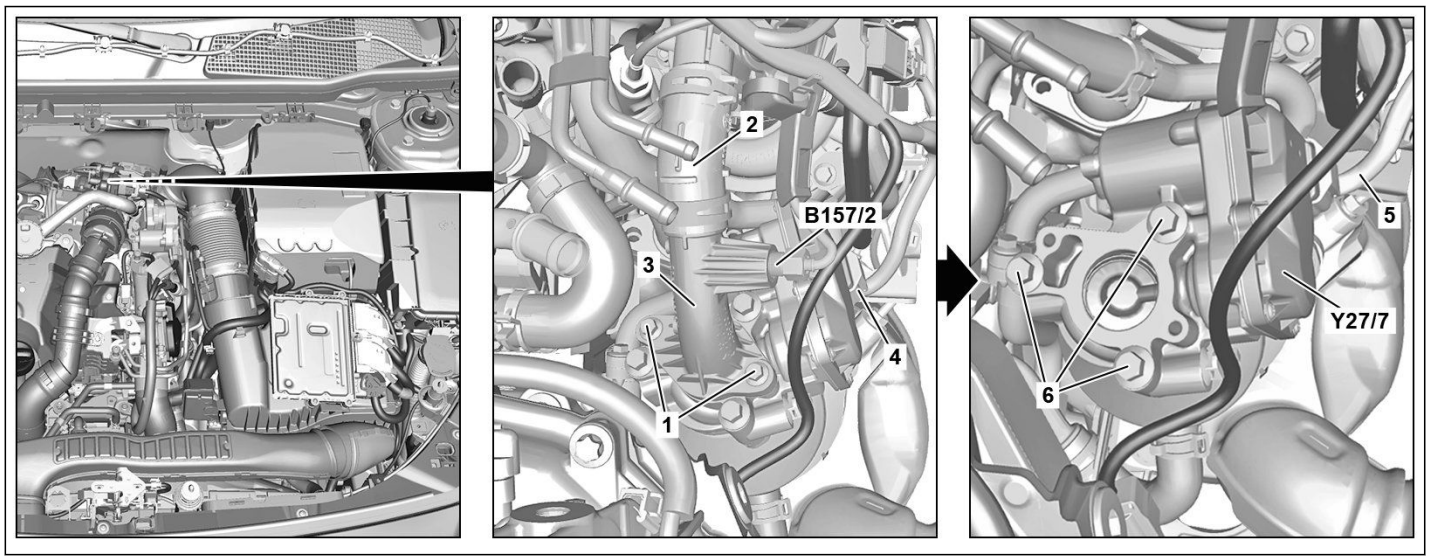


P14.20-A034-05

Motor 608 im Typ 118, 177, 247

Änderungshinweise

18.02.2020	Dokument komplett überarbeitet.		



P14.20-2435-08

Dargestellt am Typ 177

4 Elektrische Steckverbindung
5 Elektrische Leitung
6 Schrauben
Y27/7 Abgasrückführstellglied Niederdruck

Warnung	Verbrennungs-, Erstickungs- und **Vergiftungsgefahr** bei Arbeiten an der Abgasanlage und damit verbundenen Bauteilen. **Erstickungsgefahr** und **Vergiftungsgefahr** durch Einatmen von gasförmigen und festen Bestandteilen des Abgases. **Vergiftungsgefahr** durch Hautkontakt mit festen Bestandteilen des Abgases.	Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Absaugung verwenden. Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen.	AS49.00-Z-0001-01A
Vorsicht	**Verletzungsgefahr** durch Schnitt- bzw. Schürfwunden an scharfkantigen Fahrzeugteilen	Bei Arbeiten an bzw. im Bereich von scharfen, unentgrateten Fahrzeugteilen stets Schutzhandschuhe tragen. Reparaturbleche entgraten.	AS00.00-Z-0017-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten und die Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren.		
2 AP	Obere Motorabdeckung ausbauen.	**Einbau:** Obere Motorabdeckung erst nach Dichtheitsprüfung einbauen.	AP01.10-P-2405-01B
3	Motorsaugluftkanal nach dem Luftfilter ausbauen.		AR09.10-P-8130MFE
4	Elektrische Steckverbindung (4) am Abgasrückführstellglied Niederdruck (Y27/7) entriegeln und trennen.		
5	Elektrische Leitung (5) von Abgasrückführstellglied Niederdruck (Y27/7) abklippen.		

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-07-02, P/07/25, , AR14.20-P-7683MFE