



Mercedes A-Klasse Typ 177*
(ab 2018)



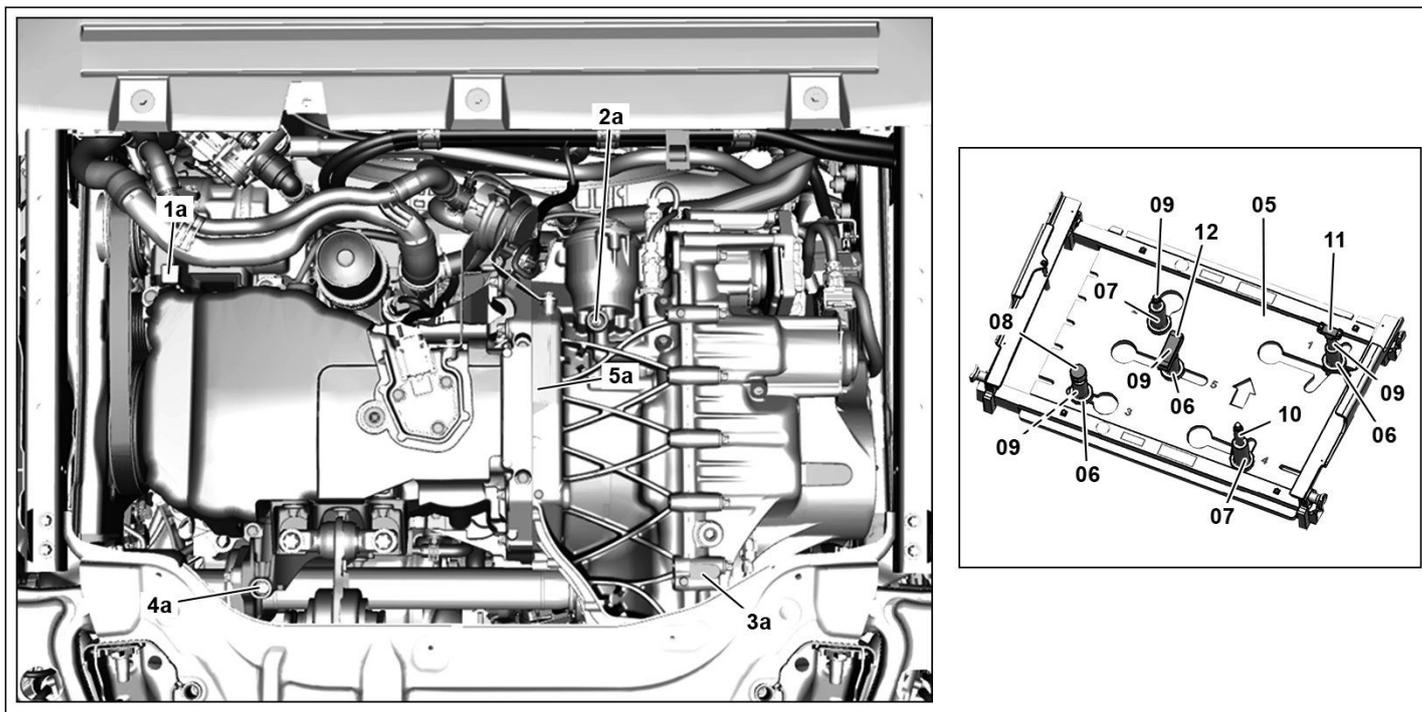
Motor 1,5 Liter Diesel 70 / 85 kW 608.915

Inhaltsverzeichnis

01 Verbrennungsmotor vollständig, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	3
ar0100p0200mfe Zylinder ausleuchten	3
ar0100p1201mfe Kompressionsdruck prüfen	5
ar0100p1300mfe Zylinderdichtheit prüfen	7
ar0110p0106mfa Abstützvorrückung zum Ausbau Motor-Getriebeeinheit an-, abbauen	9
ar0110p0107mfa Abstützvorrückung 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 Zylinderkopphaube aus-, einbauen	37
ar0120p9691mfe Ölabscheider an Zylinderkopphaube 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 Abgaskrümmner 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, Riementreibe	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 Ölmesstab 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

Motor 139, 260, 282, 608, 654 im Typ 118, 177, 247



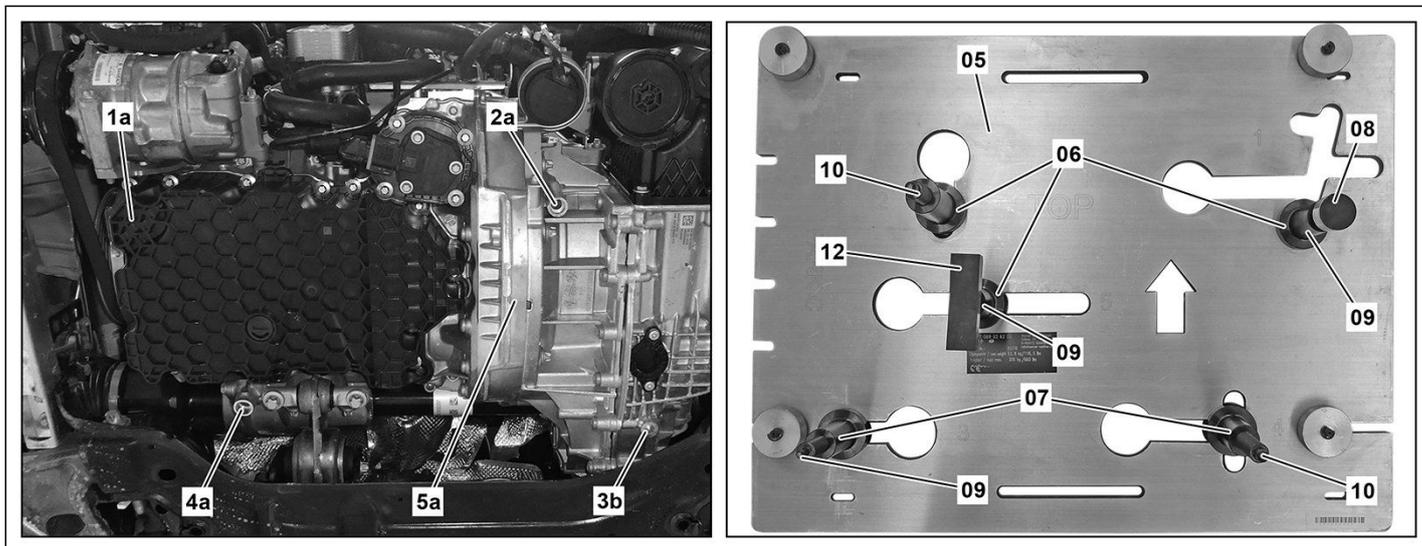
P01.10-3538-09

Dargestellt am Typ 177 mit Motor 608

05 Platte
06 Steher A
07 Steher B
08 Adaption F
09 Spindel

1a Aufnahme­fläche
2a Aufnahmebohrung
3a Aufnahme­fläche
4a Aufnahmebohrung

5a Aufnahme­fläche
10 Spindel E
11 Adaption G
12 Adaption H

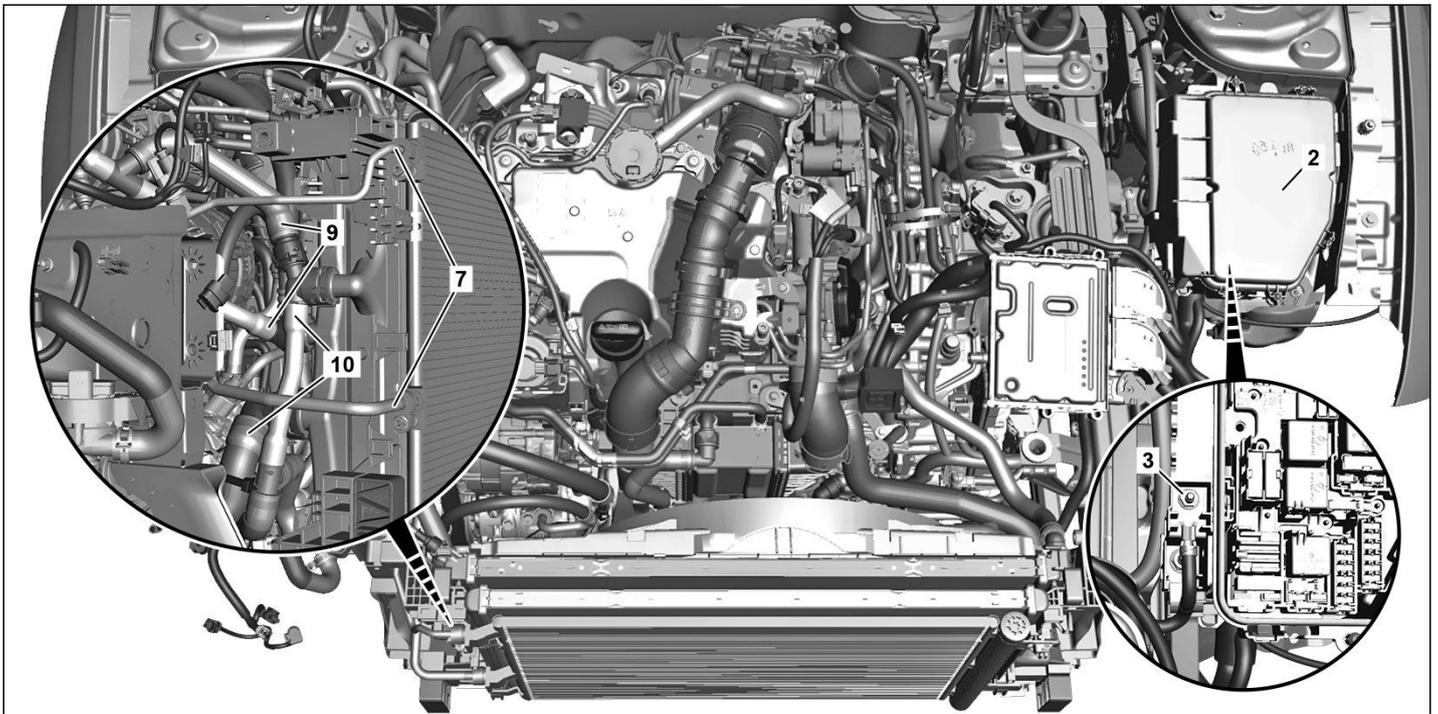


P01.10-A082-08

Dargestellt am Typ 247 mit Motor 654

05 Platte
06 Steher A
07 Steher B
08 Adaption F
09 Spindel D
10 Spindel E

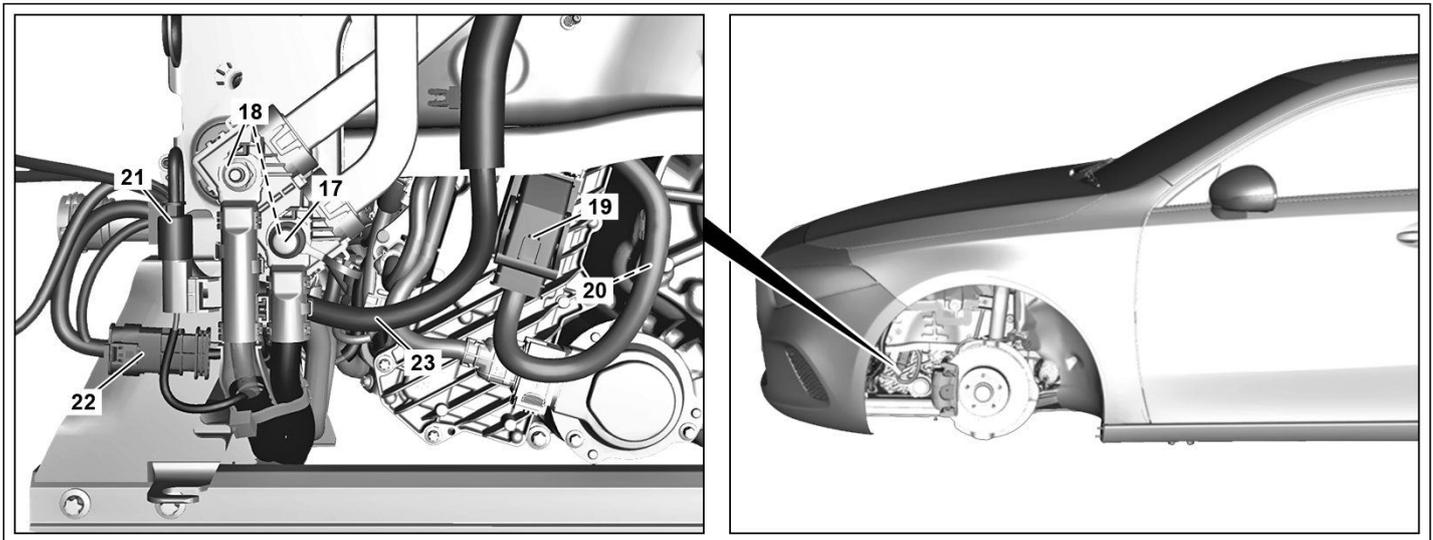
1a Aufnahme­fläche
2a Aufnahmebohrung
3b Aufnahmebohrung
4a Aufnahmebohrung
5a Aufnahme­fläche
12 Adaption H



P01.10-3514-09

Dargestellt am Typ 177

- | | | | |
|---|--------------------|----|---------------------|
| 2 | Abdeckung | 9 | Kühlmittleitungen |
| 3 | Mutter | 10 | Kühlmittelschläuche |
| 7 | Kältemittleitungen | | |

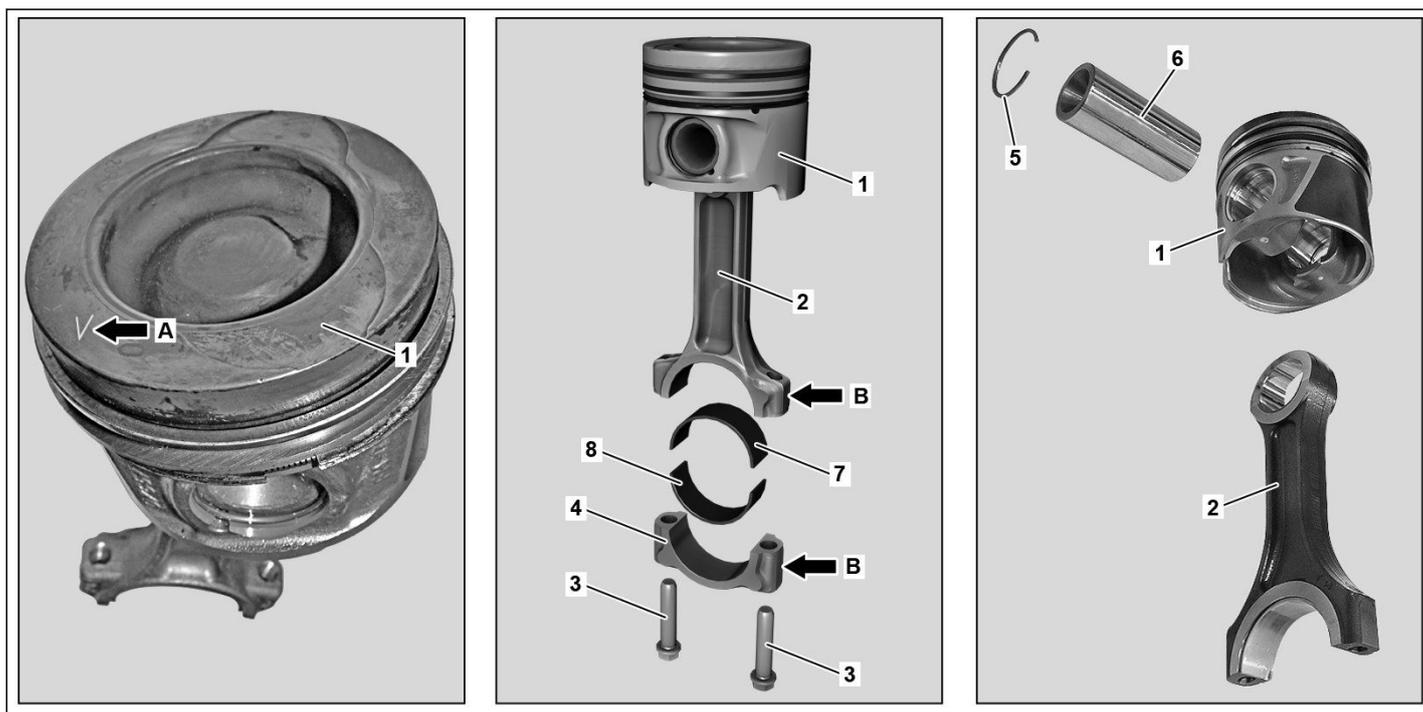


P01.10-3513-08

Dargestellt am Typ 177

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-----------------------------|
| 17 | Abdeckkappe | 21 | Elektrische Steckverbindung |
| 18 | Muttern | 22 | Elektrische Steckverbindung |
| 19 | Elektrische Steckverbindung | 23 | Elektrische Leitung |
| 20 | Halteklipp | | |

Motor 608 im Typ 118, 177, 247



P03.10-2144-09

1 Kolben

2 Pleuel

3 Pleuelschraube

4 Pleuellagerdeckel

5 Sicherungsring

6 Kolbenbolzen

7 Pleuellagerschale

8 Pleuellagerschale

Warnung	Verletzungsgefahr durch Klemmen oder Quetschen, im Extremfall durch Abscheren von Gliedmaßen bei Eingriffen in die Mechanik	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich der Mechanik befinden.	AS00.00-Z-0009-01A
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
Vorsicht	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Motoröl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Motoröl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS18.00-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
	Ausbauen		
1	Das Getriebe ausbauen.	Motor 608 im Typ 177 mit Getriebe 700.42	AR27.10-P-0009MFE
2	Zylinderkopf ausbauen.		AR01.30-P-5800MFE