



Mercedes GLE Typ 167*
(ab 2018)



OM 654.820 Motor 2,0 Liter Diesel 198-245 kW

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse | 4 |
| ar0100p0200olm Zylinder ausleuchten | 4 |
| ar0100p1201olm Kompressionsdruck prüfen | 6 |
| ar0100p1300olm Zylinderdichtheit prüfen | 8 |
| ar0110p0110olh Motor mit Starter durchdrehen | 10 |
| ar0110p2405olm Motorabdeckung aus-, einbauen | 11 |
| ar0110p2500olm Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen | 12 |
| ar0110p2510olm Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen | 22 |
| ar0120p0007olm Absperrventil Kurbelgehäuseentlüftung aus-, einbauen | 23 |
| ar0120p0021olm Kurbelgehäuseentlüftung aus-, einbauen | 25 |
| ar0120p5014olm Zylinderkopfhaube aus-, einbauen | 26 |
| ar0130p5702olm Hinterer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen | 30 |
| ar0130p5800olm Zylinderkopf aus-, einbauen | 32 |
| ar0140p0050olm Absperrventil im Kurbelgehäuse auf Dichtheit prüfen | 39 |
| ar0140p3200olm Kurbelgehäuseunterteil am ausgebauten Motor aus-, einbauen | 41 |
| ar0140p8000olm Steuergehäusedeckel aus-, einbauen | 43 |
| ar0140p8922olm Deckel mit Radialwellendichtring vorn aus-, einbauen | 53 |
| ar0145p7500olm Ölwanne aus-, einbauen | 57 |
| ar0145p7555olm Ölwanneunterteil aus-, einbauen | 61 |
| 03 Kurbeltrieb | 63 |
| ar0310p7021olm Kolben aus-, einbauen | 63 |
| ar0320p0020olm Ausgleichswellen mit Kurbelwellenlagerdeckeln aus-, einbauen | 68 |
| ar0320p1020olm Ausgleichswellen aus-, einbauen | 73 |
| ar0320p1141olm Lager der Ausgleichswellen aus-, einbauen | 76 |
| ar0320p3003olm Radial-Wellendichtring hinten erneuern | 78 |
| ar0320p4351olm Kurbelwelle aus-, einbauen | 80 |
| ar0320p4484olm Zwischenrad der Ausgleichswellen aus-, einbauen | 88 |
| ar0320p4545olm Ausgleichsräder der Ausgleichswellen aus-, einbauen | 89 |
| ar0330p1600olm Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen | 92 |
| ar0330p5001olm Haltesperre für Kurbelwelle ein-, ausbauen | 94 |
| ar0330p8001olm Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen | 95 |
| ar0330p8003olm Mitnehmerscheibe aus-, einbauen | 97 |
| 05 Motorsteuerung | 99 |
| ar0500p2010olm Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen | 99 |
| ar0500p2011olm Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen | 101 |
| ar0510p7601olm Steuerkette erneuern | 102 |
| ar0510p7800olm Kettenspanner aus-, einbauen | 104 |
| ar0510p8127olm Spannschiene aus-, einbauen | 105 |
| ar0510p8420olm Gleitschiene unten aus-, einbauen | 106 |
| ar0510p8421olm Gleitschiene oben aus-, einbauen | 107 |
| ar0520p0010olm Nockenwellenräder aus-, einbauen | 108 |
| ar0520p6010olm Grundstellung der Nockenwellen prüfen | 110 |
| ar0520p6020olm Grundstellung der Nockenwellen einstellen | 112 |
| ar0520p6992olm Nockenwellen aus-, einbauen | 115 |
| ar0520p6997olm Nockenwellengehäuse mit Nockenwellen aus-, einbauen | 116 |
| ar0530p3021olm Ventildfedern aus-, einbauen | 120 |
| ar0530p3501olm Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen | 122 |
| ar0530p3511olm Ventile aus-, einbauen | 123 |
| 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch | 125 |
| ar0702p1020olm Hochdruckpumpe aus-, einbauen | 125 |
| ar0702p1027olm Antriebsrad der Hochdruckpumpe aus-, einbauen | 129 |
| ar0703p0003olm Mengenregelventil aus-, einbauen | 132 |
| ar0703p0004olm Kraftstoffinjektoren aus-, einbauen | 135 |
| ar0703p1010olm Rail aus-, einbauen | 139 |
| ar0703p1120olm Niederdruckleitung aus-, einbauen | 141 |
| ar0703p9105olh Leckölleitung an Injektoren aus-, einbauen | 144 |
| ar0704p0008olm Kraftstofftemperatursensor der Hochdruckpumpe aus-, einbauen | 147 |
| ar0704p0025olh Differenzdrucksensor aus-, einbauen | 149 |
| ar0704p0040olm Abgasdrucksensor aus-, einbauen | 151 |
| ar0704p0200olm Drucksensor Rail aus-, einbauen | 153 |
| ar0704p2000olm Kraftstoffdrucksensor Niederdruck aus-, einbauen | 154 |
| ar0707p1455olm Heißfilm-Luftmassensensor aus-, einbauen | 156 |
| ar0708p7009olm Steuergerät Dieseleinspritzsystem aus-, einbauen | 157 |
| ar0716p1002olm Hochdruckleitung aus-, einbauen | 158 |
| ar0716p1080olm Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen | 160 |
| ar0716p9868a Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen | 162 |

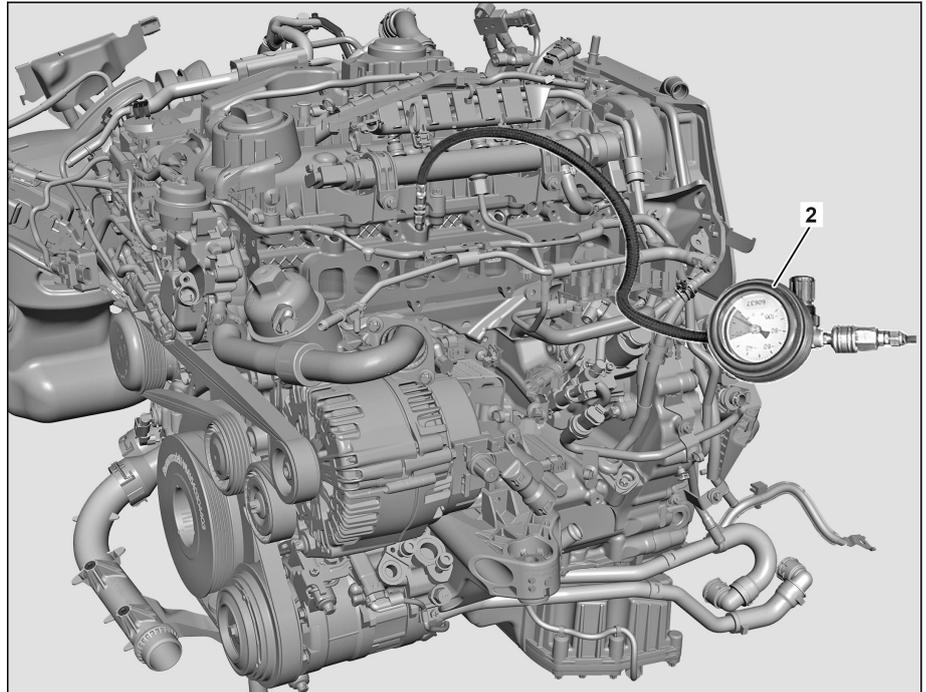
| | |
|---|------------|
| ar0717p1060olm Druckregelventil aus-, einbauen | 164 |
| ar0770p0005olm Drosselklappensteller aus-, einbauen | 165 |
| 08 Elektroantrieb, Hybrid-Antrieb | 166 |
| ar0810p0002se Elektrische Maschine am Getriebe ab-, anbauen | 166 |
| ar0810p0004se Deckel von elektrischer Maschine aus-, einbauen | 174 |
| ar0810p0024ewo Antriebseinheit mit integriertem Startergenerator aus-, einbauen | 180 |
| ar0810p0040se Radial-Wellendichtring von elektrischer Maschine aus-, einbauen | 184 |
| ar0820p0004olm Steuergerät Antriebseinheit mit integriertem Startergenerator aus-, einbauen | 186 |
| ar0820p0011meh Leistungselektronik aus-, einbauen | 190 |
| ar0840p0009se Positionssensor Rotor elektrische Maschine aus-, einbauen | 201 |
| ar0840p0016meh Temperatursensor Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen | 204 |
| ar0840p0017se Temperatursensor elektrische Maschine aus-, einbauen | 207 |
| 09 Luftansaugung, Aufladung | 209 |
| ap0910p0980r Luftfiltereinsatz erneuern | 209 |
| ar0910p1150olm Luftfiltergehäuse aus-, einbauen | 211 |
| ar0910p8130olm Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen | 213 |
| ar0920p0080olh Luftführungsgehäuse aus-, einbauen | 214 |
| ar0920p1313olm Stellmotor Einlasskanalabschaltung aus-, einbauen | 217 |
| ar0920p1320olm Mischgehäuse aus-, einbauen | 218 |
| ar0940p0014olh Vordere Unterdruckdose aus-, einbauen | 220 |
| ar0940p0500olm Luftansaugleitung vor Abgasturbolader aus-, einbauen | 223 |
| ar0940p1020olh Ladedrucksteller Niederdruck-Abgasturbolader aus-, einbauen | 225 |
| ar0940p1021olh Ladedrucksteller Hochdruck-Abgasturbolader aus-, einbauen | 227 |
| ar0940p6020olh Abgasturbolader aus-, einbauen | 229 |
| ar0940p6021olh Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen | 235 |
| ar0940p6022olh Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen | 237 |
| ar0940p6022ols Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen | 239 |
| ar0941p1332olh Ladeluftrohr vom Abgasturbolader zum Ladeluftkühler aus-, einbauen | 241 |
| ar0941p2004olh Druckwandler Ladedruckregelung aus-, einbauen | 243 |
| ar0941p2006olm Ladedrucksensor aus-, einbauen | 245 |
| ar0941p2009olm Temperatursensor Ladeluft vor Drosselklappe aus-, einbauen | 247 |
| ar0941p3001oid Zusatzkühler Niedertemperatur-Kreislauf aus-, einbauen | 249 |
| ar0941p6295olh Ladedrucksensor für Niederdruckabgasturbolader aus-, einbauen | 250 |
| ar0941p6817olm Ladeluftkühler aus-, einbauen | 251 |
| ar0941p6832olh Umwälzpumpe Ladeluftkühler aus-, einbauen | 255 |
| ar0941p6834olm Kühlmittel Niedertemperatur-Kreislauf ablassen, einfüllen | 257 |
| ar0941p6931olm Umwälzpumpe rechts für Niedertemperatur-Kreislauf aus-, einbauen | 260 |
| ar0941p6932olr Umwälzpumpe links im Motorraum für Niedertemperatur-Kreislauf aus-, einbauen | 262 |
| ar0941p6936oid Kühler Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen | 264 |
| ar0941p8683olm Ladeluftverteiler aus-, einbauen | 266 |
| 13 Druckluftkompressor, Riementreibe | 267 |
| ap1322p1352ew Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen | 267 |
| ar1322p1202olh Keilrippenriemen aus-, einbauen | 270 |
| 14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage | 272 |
| ar1410p3006olh Abgaskrümmer aus-, einbauen | 272 |
| ar1420p2000olm Differenzdrucksensor Abgasrückführung (AGR) aus-, einbauen | 276 |
| ar1420p7650olh Unterdruckdose Hochdruckabgasrückführkühler aus-, einbauen | 278 |
| ar1420p7667olh Umschaltventil Bypass Abgasrückführkühler aus-, einbauen | 280 |
| ar1420p7681olm Kühler Niederdruckabgasrückführung aus-, einbauen | 281 |
| ar1420p7682olh Kühler Hochdruckabgasrückführung aus-, einbauen | 286 |
| ar1420p7683olm Ventil Niederdruckabgasrückführung aus-, einbauen | 288 |
| ar1420p7684olh Ventil Hochdruckabgasrückführung aus-, einbauen | 290 |
| 15 Elektrische Anlage Motor | 293 |
| ar1510p1999olm Hallsensor der Nockenwelle aus-, einbauen | 293 |
| ar1512p2136olm Hallsensor Kurbelwelle aus-, einbauen | 295 |
| ar1518p0003olm Motorleitungssatz Kraftstoffeinspritzsystem aus-, einbauen | 296 |
| ar1518p0004olm Motorleitungssatz Abgasanlage aus-, einbauen | 298 |
| ar1518p0006olh Motorleitungssatz Kurbelgehäuse aus-, einbauen | 301 |
| ar1518p0007olm Motorleitungssatz Zylinderkopf aus-, einbauen | 303 |
| ar1520p4111olm Glühkerzen aus-, einbauen | 306 |
| ar1520p4500olm Glühendstufe aus-, einbauen | 308 |
| ar1560p2715olg Temperatursensor Kühlmittel aus-, einbauen | 309 |
| 18 Motorschmierung, Ölkühlung | 312 |
| ap1800p0101fj Motoröl- und Ölfilterwechsel | 312 |
| ap1800p0202fj Motoröl- und Ölfilterwechsel mobiler Service | 315 |
| ap1800p1812ski Motorölstand mit Kombiinstrument prüfen | 318 |
| ar1800p0025olm Ölverbrauch messen | 320 |
| ar1800p1250olm Öldruck prüfen | 321 |
| ar1800p4000olm Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen | 322 |
| ar1810p0002olm Wegeventil aus-, einbauen | 323 |
| ar1810p0003olh Kettenspanner der Ölpumpenkette aus-, einbauen | 325 |

| | |
|---|------------|
| ar1810p4020olm Ölsaugrohr aus-, einbauen | 326 |
| ar1810p6019olm Ölpumpe mit integrierter Unterdruckpumpe aus-, einbauen | 327 |
| ar1810p6024olm Ölpumpe mit integrierter Unterdruckpumpe prüfen | 332 |
| ar1820p0001olh Ölfiltergehäuse mit Wärmetauscher aus-, einbauen | 334 |
| ar1830p6841oln Wärmetauscher aus-, einbauen | 336 |
| ar1840p2012olm Absperrventil der Ölspritzdüsen aus-, einbauen | 338 |
| ar1840p4125olh Druck- und Temperatursensor Motoröl aus-, einbauen | 340 |
| ar1840p5116olm Füllstandssensor Motoröl aus-, einbauen | 342 |
| 20 Motorkühlung | 344 |
| ap2000p2082p Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern | 344 |
| ap2030p2050n Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen | 345 |
| ar2000p0011meh Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatterie Kühlanlage aus-, einbauen | 347 |
| ar2000p1010oid Kühlsystem auf Dichtheit prüfen | 350 |
| ar2000p1050olm Umschaltventil Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen | 352 |
| ar2000p1051olm Absperrventil Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen | 354 |
| ar2000p1142olm Kühlmittel ablassen, einfüllen | 356 |
| ar2000p1151meh Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatterie Kühlanlage ablassen, einfüllen, Anlage entlüften | 360 |
| ar2000p1252olc Motorkühlsystem entölen | 365 |
| ar2010p0005meh Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatterie Kühlanlage aus-, einbauen | 368 |
| ar2010p1271olh Kühlmittelpumpe aus-, einbauen | 370 |
| ar2010p1283olh Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen | 372 |
| ar2010p1286meh Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf vorn rechts aus-, einbauen | 374 |
| ar2010p2222me Übersicht Kühlmittelpumpen | 376 |
| ar2010p2461olm Kühlmittelthermostat aus-, einbauen | 383 |
| ar2020p1000olh Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen | 385 |
| ar2020p1000ols Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen | 387 |
| ar2020p1050olh Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen | 389 |
| ar2020p1050ols Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen | 391 |
| ar2020p3865oid Kühler aus-, einbauen | 393 |
| ar2020p3871oid Kühlereinheit aus-, einbauen | 394 |
| ar2020p3882oid Kühlerjalousie oben aus-, einbauen | 398 |
| ar2020p3884oid Kühlerjalousie unten aus-, einbauen | 399 |
| ar2020p7452oln Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen | 400 |
| ar2020p7452ols Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen | 402 |
| ar2030p4949oid Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus-, einbauen | 406 |
| ar2040p5050oid Lüftereinheit aus-, einbauen | 408 |
| 22 Aufhängung Aggregate | 410 |
| ar2210p1160oid Motorlager hinten aus-, einbauen | 410 |
| ar2210p4322olm Motorträger vorn rechts aus-, einbauen | 411 |
| ar2210p4325olm Motorträger vorn links aus-, einbauen | 413 |
| ar2210p4330olm Motorlager vorn aus-, einbauen | 414 |
| ar2210p4360oid Motorträger hinten aus-, einbauen | 418 |
| ar2220p0007me Steuergerät aktives Motorlager aus-, einbauen | 419 |

Motor 654 im Typ 167

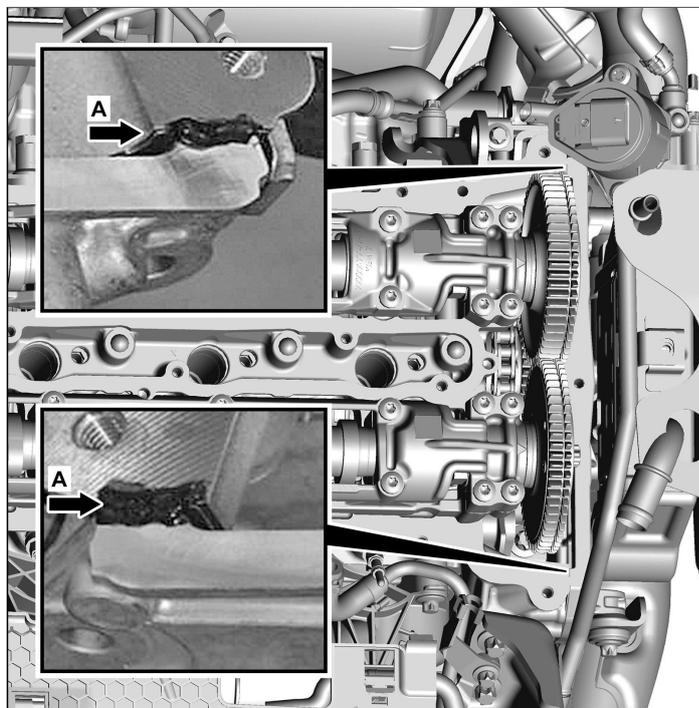
Dargestellt am Motor 654.9

2 Druckverlust-Tester



P01.00-3635-06

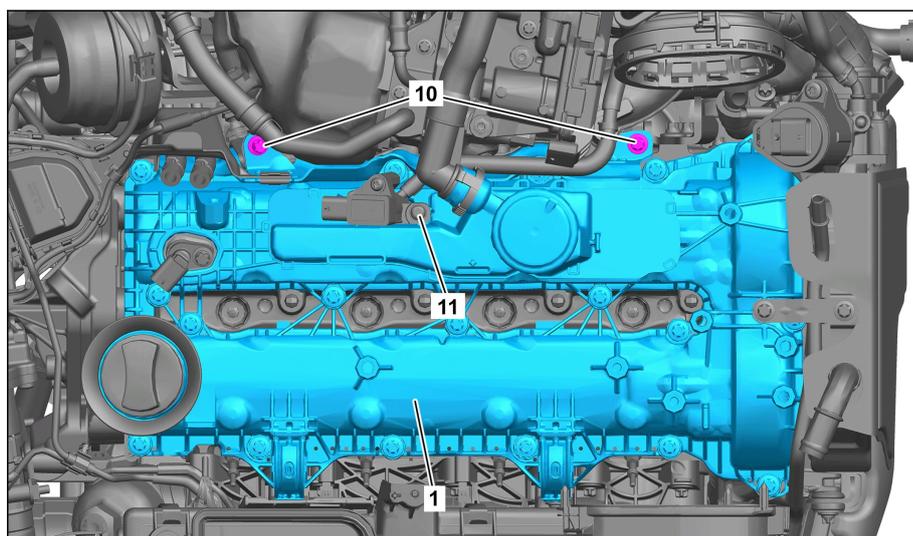
| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Warnung | Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor | Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen. | AS00.00-Z-0005-01A |
| Warnung | Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen. | AS00.00-Z-0002-01A |
| Hinweis | Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper | | AH00.00-P-5000-01A |
| | Aus-, Einbauen | | |
| 1 | Motor auf Betriebstemperatur bringen und Motor abstellen. | | |
| 2 | Glühkerzen ausbauen. | | AR15.20-P-4111OLM |
| 3 | Geräuschisolierung vorn am Motor ausbauen. | | |
| 4 | Prallplatte ausbauen. | Motor 654.8 im Typ 167 Motor 654.9 im Typ 167 | AR13.22-P-1202OLH AR13.22-P-1202OLM |
| 5 | Den Kolben des zu prüfenden Zylinders mit dem Gegenhalter auf oberen Totpunkt (Zünd-OT) stellen. | Handelsübliche Geräte/Werkzeuge OT-Sucher Motor an Riemenscheibe in Motordrehrichtung drehen. Gegenhalter | 654 589 00 40 00 |
| 6 | Den Druckverlust-Tester (2) kalibrieren. | Druckverlust-Tester | 450 589 17 21 00 |
| 7 | Den Druckverlust-Tester (2) an Glühkerzenbohrungen anschließen. | Einschraubstück ohne Rückschlagventil verwenden. Druckverlust-Tester Einschraubstück | AR01.00-P-1300-01OLD 450 589 17 21 00 642 589 02 63 00 |



P01.20-2458-12

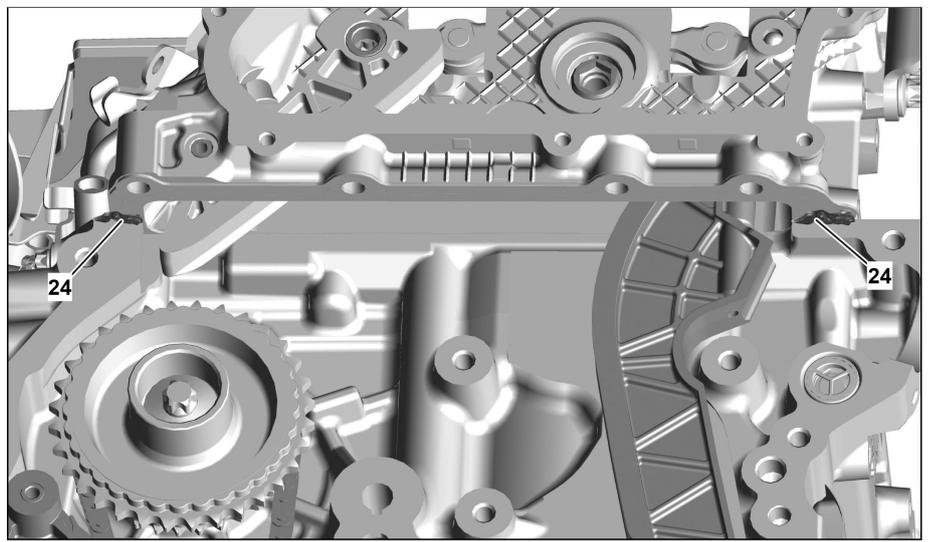
Dargestellt mit Motor 654.8

- 1 Zylinderkopfhaube
- 10 Schrauben
- 11 Halter

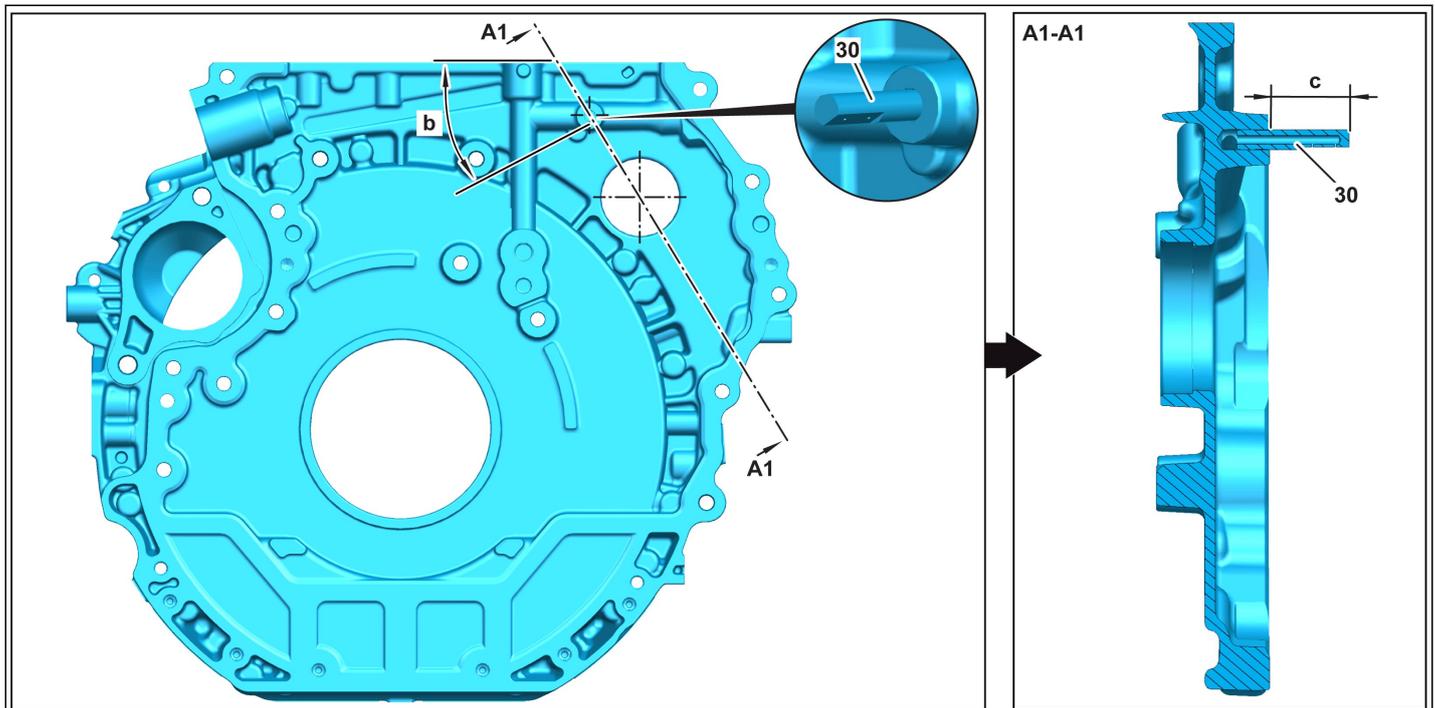


P01.20-A105-75

| | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|
| ⚠️ Warnung | Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen. | AS00.00-Z-0002-01A |
| ⚠️ 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 |
| ⚠️ 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 |
| ⚡ ⚡ | Aus-, Einbauen | | |
| 1 | Kraftstoffinjektoren ausbauen. | | AR07.03-P-0004OLM |
| 2 | Die Rail ausbauen. | | AR07.03-P-1010OLM |
| 3 | Abgasrückführstellglied Niederdruck am Abgasrückführkühler abbauen und mit angeschlossenen Leitungen zur Seite legen. | | AR14.20-P-7683OLM |
| 4 | Ladedrucksensor Niederdruckabgasturbolader ausbauen. | Motor 654.9 im Typ 167 mit Code M014 (Motor leistungsgesteigert) | AR09.41-P-6295OLM |



P01.40-A020-05



P01.40-A152-79

30 Ölspritzdüse
b Sprühwinkel (30°)

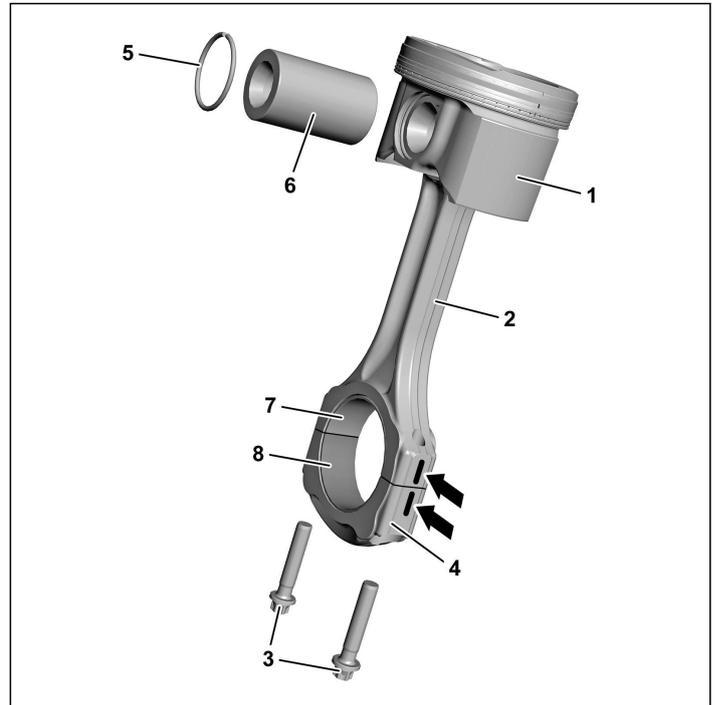
c Überstand (27 mm)

| | | | |
|-----------------|---|---|----------------------|
| 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 zu selbstsichernden Schrauben und Muttern | | AH00.00-P-0001-01KOA |
| Hinweis | Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper | | AH00.00-P-5000-01A |
| | Ausbauen | | |
| 1 | Motor mit dem Vorderachsträger ausbauen. | | AR01.10-P-2500OLM |

Motor 654 im Typ 167**Änderungshinweise**

| | | | |
|------------|----------------------------------|----------------------|--|
| 15.11.2022 | Verweis AR01.30-P-5800OLN hinzu. | Arbeitsschritt 2, 36 | |
|------------|----------------------------------|----------------------|--|

- 1 Kolben
- 2 Pleuel
- 3 Schrauben
- 4 Pleuellagerdeckel
- 5 Sicherungsring
- 6 Kolbenbolzen
- 7 Pleuellagerschale
- 8 Pleuellagerschale



P03.10-2173-12

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| ⚠ 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 |
| 🔧 | Ausbauen | | |
| 1 | Kurbelgehäuseunterteil ausbauen. | | AR01.40-P-3200OLM |
| 2 | Zylinderkopf ausbauen. | Motor 654.9 im Typ 167 außer Code M014 (Motor leistungsgesteigert) Motor 654.8 im Typ 167 Motor 654.9 im Typ 167 mit Code M014 (Motor leistungsgesteigert) | AR01.30-P-5800OLN AR01.30-P-5800OLM |
| 3 | Dichtflächen des Kurbelgehäuses reinigen. | ⚠ Keine scharfkantigen Werkzeuge oder Schleifpapier verwenden. Ansonsten werden die Kolbenböden bzw. die Dichtflächen des Kurbelgehäuses beschädigt. Montagereiniger | BR00.45-Z-1028-04A |
| 4 | Verbrennungsrückstände an der Feuerstegzone der Zylinderbohrungen vorsichtig entfernen und die Zylinderbohrungen mit Druckluft ausblasen. | ⚠ Es dürfen keine Verbrennungsrückstände in den Zylinderbohrungen zurückbleiben. Nichtbeachtung beschädigt die Pleuellager. i Kolbenböden abdecken, ggf. die Pleuellager (1) auf den unteren Totpunkt stellen. | |
| 5 | Einbaulage der Pleuellager (1) zum jeweiligen Zylinder kennzeichnen. | | |