



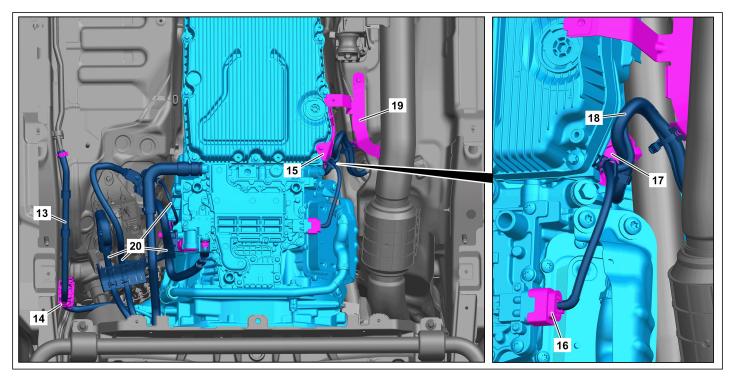
Inhaltsverzeichnis

01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	11
ar0100p0200wtd Zylinder ausleuchten	11
ar0100p1201wtd Kompressionsdruck prüfen	13
ar0100p1300wtd Zylinderdichtheit prüfen	15
ar0110p0110wtd Motor mit Starter durchdrehen ———————————————————————————————————	17
ar0110p2401wt Motor mit Getriebe aus-, einbauen	1 <i>,</i>
ar0110p2500wtd Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen ————————————————————————————————————	10 26
ar0110p2510wtd Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen	
ar0120p5014wtd Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	
ar0130p5702wtd Hinterer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	45
ar0130p5800wtd Zylinderkopf aus-, einbauen ar0140p0050wtd Absperrventil im Kurbelgehäuse auf Dichtheit prüfen	4 <i>/</i>
ar0140p0050wtd Absperrventii im Kurbelgenause auf Dichtheit prufen	55
ar0140p3100wtd Kurbelgehäuseunterteil aus-, einbauen	5/
ar0140p8000wtd Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	60
ar0140p8922wtd Deckel mit Radialwellendichtring vorn aus-, einbauen	
ar0145p7500wtc Ölwanne aus-, einbauen	73
03 Kurbeltrieb	
ar0310p7021wtd Kolben aus-, einbauen	76
ar0310p7311wtd Kolbenringe aus-, einbauen	
ar0320p0020wtd Ausgleichswellen mit Kurbelwellenlagerdeckeln aus-, einbauen	83
ar0320p1020wtd Ausgleichswellen aus-, einbauen	89
ar0320p1141wtd Lager der Ausgleichswellen aus-, einbauen	93
ar0320p3003wtd Radial-Wellendichtring hinten erneuern	
ar0320p4351wtd Kurbelwelle aus-, einbauen	97
ar0320p4484wtd Zwischenrad der Ausgleichswellen aus-, einbauen	104
ar0320p4545wtd Ausgleichsräder der Ausgleichswellen aus-, einbauen	105
ar0330p1600wtd Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	108
ar0330p5001wtd Haltesperre für Kurbelwelle ein-, ausbauen	110
ar0330p8003wtd Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	111
ar0330p8003wte Mitnehmerscheibe aus-, einbauen ————————————————————————————————————	111
	110
ar0500p2010wtd Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	116
ar0500p2011wtd Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen	
ar0510p7601wtd Steuerkette erneuern	
ar0510p7800wtd Kettenspanner aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar0510p8127wtd Spannschiene aus-, einbauen ————————————————————————————————————	124
ar0510p8420wtd Gleitschiene unten aus-, einbauen	126
ar0510p8421wtd Gleitschiene oben aus-, einbauen	
ar0520p0010wtd Nockenwellenräder aus-, einbauen	
ar0520p6010wtd Grundstellung der Nockenwellen prüfen	131
ar0520p6020wtd Grundstellung der Nockenwellen einstellen	133
ar0520p6992wtd Nockenwellen aus-, einbauen	136
ar0520p6997wtd Nockenwellengehäuse mit Nockenwellen aus-, einbauen	137
ar0530p3021wtd Ventilfedern aus-, einbauen	141
ar0530p3501wtd Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	144
ar0530p3511wtd Ventile aus-, einbauen	
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	
ar0702p1020wtd Hochdruckpumpe aus-, einbauen	147
ar0702p1027wtd Antriebsrad der Hochdruckpumpe aus-, einbauen	154
ar0703p0003wtd Mengenregelventil aus-, einbauen	157
ar0703p0004wtd Kraftstoffinjektoren aus-, einbauen	150
ar0703p1010wtd Rail aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar0703p1010wtd Kaii ads-, einbaueri ar0703p1120wtd Niederdruckleitung aus-, einbauen	103
ar0703p1120wtd Niederdruckleitung aus-, einbauen ————————————————————————————————————	100
ar0704p0004wtd Tempereturespeer Ketelwester aug - sinhawar	167
ar0704p0004wtd Temperatursensor Katalysator aus-, einbauen	
ar0704p0025wtd Differenzdrucksensor aus-, einbauen	
ar0704p0040wtd Abgasdrucksensor aus-, einbauen	
ar0704p0093wtd Druck- und Temperatursensor Kraftstoff aus-, einbauen	
ar0704p0200wtd Drucksensor Rail aus-, einbauen	177
ar0707p1455wtd Heißfilm-Luftmassensensor aus-, einbauen	178

ar0708p0100wtd Abdeckung Steuergerät Dieseleinspritzsystem aus-, einbauen	
ar0708p7009wtd Steuergerät Dieseleinspritzsystem aus-, einbauen	180
ar0716p1002wtd Hochdruckleitung aus-, einbauen	—— 182
ar0716p1080wtd Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen	<u> </u>
ar0716p9868a Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen	<u> </u>
ar0717p1060wtd Druckregelventil aus-, einbauen	189
ar0770p0005wtd Drosselklappensteller aus-, einbauen	
08 Elektroantrieb, Hybrid-Antrieb	191
ar0810p0024ewo Antriebseinheit mit integriertem Startergenerator aus-, einbauen	— 191
ar0820p0004wtd Steuergerät Antriebseinheit mit integriertem Startergenerator aus-, einbauen	
09 Luftansaugung, Aufladung ————————————————————————————————————	200
ar0910p1150wtd Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	— 200 202
ar0910p8130wtd Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen	203 205
ar0920p0080wtd Luftführungsgehäuse aus-, einbauen ————————————————————————————————————	203 207
ar0920p1313wtd Stellmotor Einlasskanalabschaltung aus-, einbauen ————————————————————————————————————	— 207 210
ar0920p1320wtd Mischgehäuse aus-, einbauen ————————————————————————————————————	210
ar0940p0014wtd Vordere Unterdruckdose aus-, einbauen ————————————————————————————————————	211 213
ar0940p0500wtd Luftansaugleitung vor Abgasturbolader aus-, einbauen	216 216
ar0940p1013wtd Ladedrucksteller am Abgasturbolader aus-, einbauen	218
ar0940p1020wtd Ladedrucksteller Niederdruck-Abgasturbolader aus-, einbauen	
ar0940p1021wtd Ladedrucksteller Hochdruck-Abgasturbolader aus-, einbauen	
ar0940p6020wtc Abgasturbolader aus-, einbauen	224
ar0940p6020wtd Abgasturbolader aus-, einbauen	230
ar0940p6021wtc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	235
ar0940p6021wtd Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	237
ar0940p6022wtc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	240
ar0940p6022wtd Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	242
ar0941p0130wtg Umschaltventil Niedertemperatur-Kreislauf aus-, einbauen	244
ar0941p0131wtg Wegeventil Kühlmittel aus-, einbauen	
ar0941p1332wtd Ladeluftrohr vom Abgasturbolader zum Ladeluftkühler aus-, einbauen —————	
ar0941p1333wtd Ladeluftrohr nach Abgasturbolader aus-, einbauen	
ar0941p2004wtd Druckwandler Ladedruckregelung aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar0941p2006wtd Ladedrucksensor aus-, einbauen	— 254
ar0941p2009wtd Temperatursensor Ladeluft vor Drosselklappe aus-, einbauen	<u> </u>
ar0941p6295wtd Ladedrucksensor für Niederdruckabgasturbolader aus-, einbauen	
ar0941p6817wtd Ladeluftkühler aus-, einbauen	<u> </u>
ar0941p6834wtd Kühlmittel Niedertemperatur-Kreislauf ablassen, einfüllen	<u> </u>
ar0941p6925wtg Umwälzpumpe für Niedertemperatur-Wasserkreislauf aus-, einbauen	267
ar0941p6932wtd Umwälzpumpe links im Motorraum für Niedertemperatur-Kreislauf aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar0941p6936wtd Kühler Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen	209
ar0941p8683wtd Ladeluftverteiler aus-, einbauen ————————————————————————————————————	271
13 Druckluftkompressor, Riementriebe	
ap1322p1352j Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen	274
ar1322p1202wtd Keilrippenriemen aus-, einbauen	
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	
ar1410p3006wtd Abgaskrümmer aus-, einbauen	
ar1420p2000wtd Differenzdrucksensor Abgasrückführung (AGR) aus-, einbauen	284
ar1420p2002wtd Zusätzlichen Differenzdrucksensor Abgasrückführung Niederdruck aus-, einbauen —	
	286
ar1420p7650wtd Unterdruckdose Hochdruckabgasrückführkühler aus-, einbauen	288
ar1420p7667wtd Umschaltventil Bypass Abgasrückführkühler aus-, einbauen ————————	290
ar1420p7681wtd Kühler Niederdruckabgasrückführung aus-, einbauen	291
ar1420p7682wtd Kühler Hochdruckabgasrückführung aus-, einbauen	294
ar1420p7683wtd Ventil Niederdruckabgasrückführung aus-, einbauen	296
ar1420p7684wtd Ventil Hochdruckabgasrückführung aus-, einbauen	298
15 Elektrische Anlage Motor	301
ar1510p1999wtd Hallsensor der Nockenwelle aus-, einbauen	
ar1512p2136wtd Hallsensor Kurbelwelle aus-, einbauen	303
ar1518p0006wtd Motorleitungssatz Kurbelgehäuse aus-, einbauen	
ar1518p0007wtd Motorleitungssatz Zylinderkopf aus-, einbauen	
ar1520p4111wtd Glühkerzen aus-, einbauen	308
ar1520p4500wtd Glühendstufe aus-, einbauen	— 310

18 Motorschmierung, Ölkühlung	
ap1800p0101fd Motoröl- und Ölfilterwechsel ————————————————————————————————————	315
ap1800p0202fd Motoröl- und Ölfilterwechsel mobiler Service ————————————————————————————————————	318
ap1800p1812a Motorölstand mit Kombiinstrument prüfen	
ar1800p0025wtd Ölverbrauch messen	
ar1800p1250wtd Öldruck prüfen ————————————————————————————————————	326
ar1800p4000wtd Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	327
ar1810p0002wtd Wegeventil aus-, einbauen	329
ar1810p0003wtd Kettenspanner der Ölpumpenkette aus-, einbauen	
ar1810p4020wtd Ölsaugrohr aus-, einbauen	
ar1810p6019wtd Ölpumpe mit integrierter Unterdruckpumpe aus-, einbauen	
ar1810p6024wtc Ölpumpe mit integrierter Unterdruckpumpe prüfen	339
ar1820p0001wtd Ölfiltergehäuse mit Wärmetauscher aus-, einbauen	341
ar1830p6841wtd Wärmetauscher aus-, einbauen	
ar1840p2012wtd Absperrventil der Ölspritzdüsen aus-, einbauen	346
ar1840p4125wtd Druck- und Temperatursensor Motoröl aus-, einbauen	
ar1840p5116wtd Füllstandssensor Motoröl aus-, einbauen	
20 Motorkühlung	
ap2000p2014c Kühlmittel für Kühlmittelkreislauf 48-Volt-Bordnetz erneuern ————————————————————————————————————	
ap2000p2015c Kühlmittelstand für Kühlmittelkreislauf 48-Volt-Bordnetz prüfen ————————————————————————————————————	
ap2000p2073c Kummitteistand für Kummitteikreisiadi 40-volt-bordnetz praien	356
ap2000p2060ab Kühlmittel des Kühlmittelkreislaufs für Hochvoltbatterie erneuern ————————————————————————————————————	257
ap2000p2000ab Kuriiriillei des Kuriiriilleikieisiadis idi Hocrivoilballerie erriederri ———————————————————————————————————	250
ap2000p2082v Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern ————————————————————————————————————	309
ap2030p2050v Kunimiteistand Hauptkreistaul prulen	360
ap2030p2053e Kühlmittelstand im Kühlmittel-Ausgleichsbehälter für Kühlmittelkreislauf der Hochvoltbatterie	202
prüfen	
ar0120p0007wtd Absperrventil Kurbelgehäuseentlüftung aus-, einbauen	
ar2000p0011wtx Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen —	
ar2000p0027wee Temperatursensor Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen	368
ar2000p1011wtd Motorkühlsystem auf Dichtheit prüfen	
ar2000p1052wtx Umschaltventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	
	3/4
ar2000p1142wtd Kühlmittel ablassen, einfüllen	378
ar2000p1151wte Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage ablassen, einfüllen,	
Anlage entlüften	
ar2000p1153meh Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage auf Dichtheit prüfen ————	
ar2000p2014wtd Kühlmittel für Kühlmittelkreislauf 48-V-Bordnetz ablassen, einfüllen	
ar2000p5104wtd Kühlmittelkreislauf 48-V-Bordnetz auf Dichtheit prüfen	397
ar2010p0001wtg Elektrische Kühlmittelpumpe für Hochtemperatur-Kreislauf aus-, einbauen	
ar2010p0005wtx Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	
	401
ar2010p1271wtd Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen	405
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ————————————————————————————————————	405 407
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ————————————————————————————————————	405 407 409
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen	405 407 409 413
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen	405 407 409 413
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ————————————————————————————————————	405 407 409 413 415
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424 425
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424 425 429 431
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen	405 407 409 413 415 420 422 424 425 429 431 433
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen	405 407 409 413 415 420 422 424 425 429 431 433
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen ar2020p7452wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen	405 407 409 413 415 420 422 424 425 429 431 433 435
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p7452wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2020p7452wte Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen	405 407 409 413 415 420 422 424 425 429 431 433 435 437
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p7452wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2020p7452wte Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4949wtd Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424 425 431 433 435 437 441
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmitteltenmostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen ar2020p7452wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4949wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4951wtd Kühlmittel-Ausgleichsbehälter Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424 425 429 431 433 435 437 441
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmittelthermostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühler jalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen ar2020p7452wte Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4949wtd Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus-, einbauen ar2030p4951wtd Kühlmittelausgleichsbehälter Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2040p5050wtc Lüftereinheit aus-, einbauen	405 407 409 413 415 420 422 424 425 429 431 433 435 441 443 448
ar2010p1278wtg Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2010p1283wtd Kühlmittelpumpe mit Gehäuse aus-, einbauen ar2010p2222wt Übersicht Kühlmittelpumpen ar2010p2461wtd Kühlmitteltenmostat aus-, einbauen ar2020p1000wtc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1000wtd Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtc Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p1050wtd Kühlmittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ar2020p3865wtg Kühler aus-, einbauen ar2020p3871wtd Kühlereinheit aus-, einbauen ar2020p3878wtd Kühler für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen ar2020p3882wtd Kühlerjalousie oben aus-, einbauen ar2020p3884wtd Kühlerjalousie unten aus-, einbauen ar2020p7452wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4949wtd Kühlmittelvorlaufrohr zum Abgasrückführkühler aus-, einbauen ar2030p4951wtd Kühlmittel-Ausgleichsbehälter Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen	405 407 409 413 415 417 420 422 424 425 429 431 433 435 441 443 448 451

ar2210p1105wtd Motorlager vorn rechts aus-, einbauen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	458
ar2210p4322wtd Motorträger vorn rechts aus-, einbauen	·	462
ar2210p4325wtd Motorträger vorn links aus-, einbauen		464

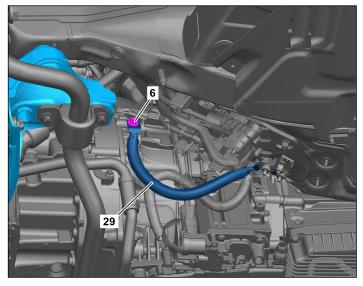


P01.10-A297-79

Dargestellt mit Code M005 (Fahrzeuge mit 4-MATIC-/Allradantrieb), außer Code ME10 (Hybrid-Fahrzeug (Plug-In, PHEV))

- 13 Kraftstoffschlauch
- 14 Halter
- 15 Abschirmblech
- 16 Elektrische Steckverbindung
- 6 Schraube
- 29 Masseleitung

- 17 Elektrische Steckverbindung
- 18 Elektrischer Leitungssatz
- 19 Halter
- 20 Motorleitungssatz



P01.10-A372-81

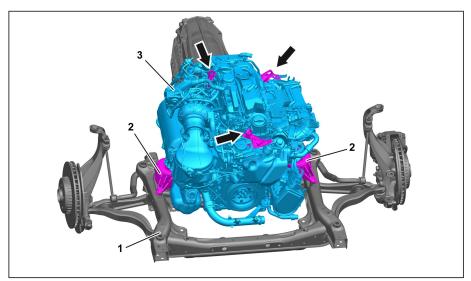
 Motor
 654 im Typ 206

 Motor
 654 im Typ 214

 Motor
 654 im Typ 236

 Motor
 654 im Typ 254

- 1 Vorderachsträger
- 2 Motorlager
- 3 Motor-Getriebe-Einheit



P01.10-A288-75

⚠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
XX	Aus-, Einbauen		
1	Vorderachswellen ausbauen.	Motor 654 im Typ 214 mit Code M005 (Fahrzeuge mit 4-MATIC-/Allradantrieb) Motor 654 im Typ 206, 254 mit Code M005 (Fahrzeuge mit 4-MATIC-/Allradantrieb)	AR33.30-P-0620WEX AR33.30-P-0620WT
2	Motor-Getriebe-Einheit (3) mit dem Vorderachsträger (1) ausbauen.	Motor 654 im Typ 214 Motor 654 im Typ 206, 236, 254	AR01.10-P-2500WEF AR01.10-P-2500WTD
⚠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
3	Den Vorderachsträger (1) auf Hubtisch mit Spanngurt gegen Verrutschen und Herabfallen sichern.		
⊯ WS	000 588 25 62 00 Hubtisch		WS01.00-P-0264A
4	Den Lastenregler in den Motoraufhängeösen (Pfeile) und am Motorkran einhängen.		
⊯ WS	000 588 00 62 00 Lastenregler	i Handelsübliche Geräte/Werkzeuge Motorkran	WS01.00-P-0102B
5	Spanngurt von Motor-Getriebe-Einheit (3) entfernen.		
6	Motor-Getriebe-Einheit (3) vorsichtig etwas anheben.	Die Motorlager (2) nicht auf Zug belasten. Ansonsten kommt es zur Beschädigung der Motorlager (2).	
7	Die Motorlager (2) am Vorderachsträger (1) abbauen.	Nm Schraube Motorlager vorn an Vorderachsträger	BA22.10-P-1001-03S

 Motor
 654 im Typ 206

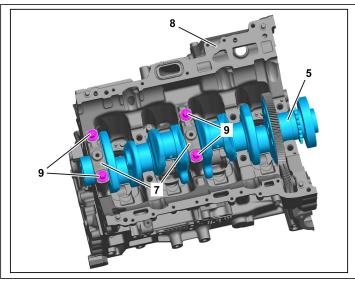
 Motor
 654 im Typ 214

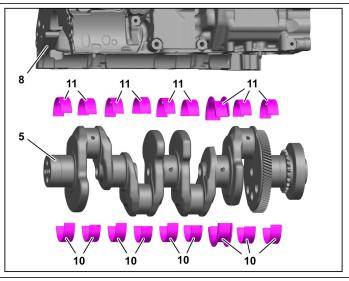
 Motor
 654 im Typ 236

 Motor
 654 im Typ 254

Änderungshinweise

28.04.2023	Sonderwerkzeug 000 589 08 63 00, BE03.20-	Arbeitsschritt 22.
	P-1001-09A und BE03.20-P-1002-09A hinzugefügt.	

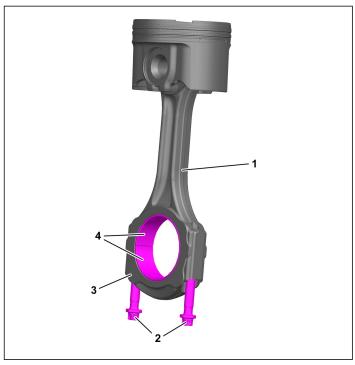




P03.20-A056-78

- 5 Kurbelwelle
- 7 Kurbelwellenlagerdeckel
- 8 Kurbelgehäuse
- 1 Pleuel
- 2 Schrauben
- 3 Pleuellagerdeckel
- 4 Pleuellagerschalen

- 9 Schrauben
- 10 Untere Lagerschalen
- 11 Obere Lagerschalen



P03.20-A057-82