



**Mercedes GLK Typ X204
(20€8-2015)**



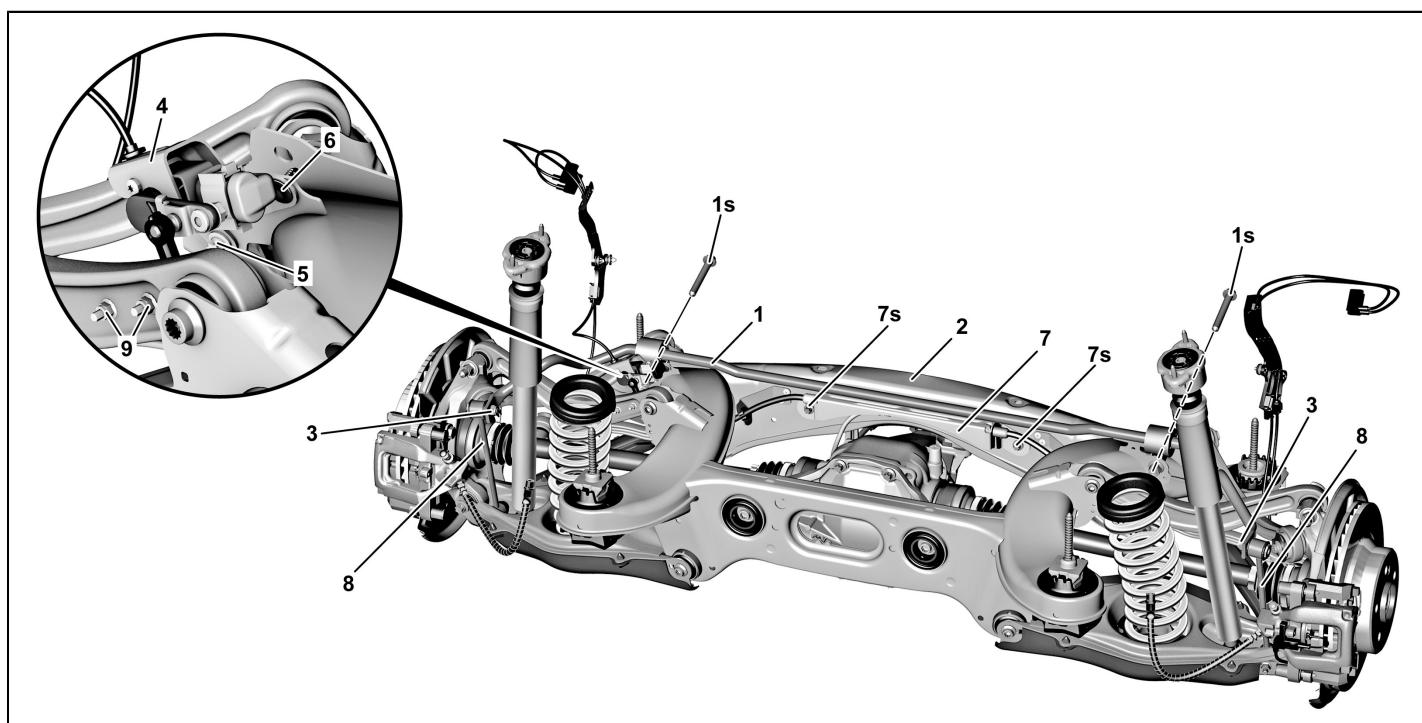
Fahrwerk und Lenkung

Inhaltsverzeichnis

32 Federung	8
ar3200p2000a Geräusche an der Federung lokalisieren	8
ar3220p0230cw Hinterfeder aus-, einbauen	10
ar3220p0300cw Drehstab an der Vorderachse aus-, einbauen	12
ar3220p0315cwg Drehstab an der Hinterachse aus-, einbauen	14
ar3225p0050cbs Fahrwerk einstellen	16
ar3225p0110cw Stoßdämpfer hinten aus-, einbauen	17
ar3225p1017cw Federbein vorn aus-, einbauen	19
ar3225p1018cw Federbein zerlegen, zusammenbauen	24
33 Vorderachse	28
ap3320p3353cw Vorderachsgelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	28
ar3300p2000a Geräusche an der Vorderachse lokalisieren	30
ar3310p0001cw Vorderachsträger aus-, einbauen	32
ar3310p0100cw Vorderachse aus-, einbauen	37
ar3310p0105cw Motorhebevorrichtung an-, abbauen	42
ar3310p0200cw Vorderachshälfte aus-, einbauen	44
ar3315p0160cw Zugstrebe an der Vorderachse aus-, einbauen	49
ar3315p0161cw Querstrebe an der Vorderachse aus-, einbauen	56
ar3320p0315syz Radnabe und zweireihiges Schräkgugellager aus-, einbauen	59
ar3325p0400cwx Achsschenkel aus-, einbauen	63
ar3330p0469syz Ritzelgehäuse mit Antriebskegelrad aus-, einbauen	66
ar3330p0525cwx Vorderachsgetriebe aus-, einbauen	74
ar3330p0530syz Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern	80
ar3330p0540syz Radialwellendichtring am Vorderachsgetriebe außen rechts erneuern	89
ar3330p0542syz Vorderachsgetriebe abdichten	94
ar3330p0620cwx Vorderachswellen aus-, einbauen	100
ar3330p0625cwx Zwischenwelle aus-, einbauen	105
ar3330p0690cw Manschetten an der Vorderachswelle aus-, einbauen	107
ar3330p0690t Manschetten an der Vorderachswelle aus-, einbauen	113
35 Hinterachse	115
ap3500p3501cmg Hinterachse - Ölwechsel	115
ap3500p3501qbs Hinterachse - Ölwechsel	120
ar3500p2000a Geräusche an der Hinterachse lokalisieren	126
ar3510p0010cw Hinterachse komplett aus-, einbauen	128
ar3510p0015cw Hinterachse absenken	132
ar3510p0041cw Elastomerlager vorn der Hinterachsaufhängung aus-, einbauen	135
ar3510p0042cw Hintere Gummilager der Hinterachsaufhängung aus-, einbauen	137
ar3510p0050cw Elastomerlager hinten für Aufhängung Hinterachsmittelstück im Hinterachsträger aus-, einbauen	140
ar3510p0051cwg Vordere Mittelstückaufhängung an Hinterachsträger aus-, einbauen	143
ar3520p0104cw Lager Federlenker am Hinterachsträger aus-, einbauen	144
ar3520p0105cw Schubstrebenlager am Radträger aus-, einbauen	146
ar3520p0109cw Spurstange aus-, einbauen	148
ar3520p0110cw Sturzstrebe aus-, einbauen	150
ar3520p0111cw Zugstrebe aus-, einbauen	152
ar3520p0113cw Schubstrebe aus-, einbauen	153
ar3520p0114cw Federlenker aus-, einbauen, Gummilager erneuern	156
ar3520p0115cw Radträger aus-, einbauen	159
ar3520p0116cw Traggelenk am Radträger aus-, einbauen (Radträger eingebaut)	162
ar3520p0130cw Hinterachswellenflansch und Schräkgugellager aus-, einbauen	163
ar3530p0620cw Hinterachswelle aus-, einbauen	167
ar3530p0661p Gleichlaufgelenk oder Gummimanschette an der Hinterachswelle aus-, einbauen	173
ar3531p0520cw Hinterachsmittelstück aus-, einbauen	176
ar3531p0530cw Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern (Hinterachsmittelstück eingebaut)	180
ar3531p0530cwc Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern (Hinterachsmittelstück eingebaut)	185
ar3531p0545cw Radialdichtringe seitlich am Hinterachsmittelstück erneuern	189
ar3531p0545cwc Radialdichtringe seitlich am Hinterachsmittelstück erneuern	193

ar3531p0554cw Abschlußdeckel an Hinterachsmitte aus-, einbauen	196
ar3531p0554cwc Abschlußdeckel an Hinterachsmitte aus-, einbauen	201
40 Räder, Fahrwerkvermessung	204
ap4010p4050cw Laufräder ab-, anmontieren, wenn nötig, umsetzen	204
ap4010p4051ew Reifen auf Beschädigung und Rissbildung prüfen	206
ap4010p4054r Reifendichtmittel TIREFIT prüfen	208
ar4010p1030cw Reifen erneuern	210
ar4010p1040cw Räder auswuchten	213
ar4010p1080cw Reifendichtmittel TIREFIT aus Reifen ablassen	215
ar4010p1090a Reifen provisorisch abdichten	217
ar4015p0080cw Radsensor aus-, einbauen	220
ar4015p0100cy Steuergerät des Reifendruck-Kontrollsysteams (RDK) aus-, einbauen	222
ar4020p0001a Fahrwerk-Solldaten Online abrufen	223
ar4020p0200cw Fahrwerkvermessung durchführen	225
ar4020p0230sx Anbringen der Mercedes-Benz Schnellspannhalter	227
ar4020p0260sx Vorbedingungen und Prüfungen zur Fahrwerkvermessung durchführen	229
ar4020p0261cw Spur an der Hinterachse einstellen	232
ar4020p0263cw Sturz und Nachlauf an der Vorderachse einstellen	241
ar4020p0264cw Spur an der Vorderachse (VA) einstellen	255
ar4020p0301cy Fahrzeugniveau an der Vorder- und Hinterachse mit elektronischem Neigungsmeßgerät prüfen, ggf. einstellen	272
ar4020p0325cw Spurdifferenzwinkel prüfen	281
ar4020p0331cw Sturz an der Hinterachse prüfen	288
ar4030p0400cw Unfallfahrzeuge bzw. unfallverdächtige Fahrzeuge prüfen	303
ar4030p0401cw Vorbereitungen zur Abstands- und Vergleichsmessung	304
ar4030p0402cw Abstands- und Vergleichsmessung an Vorder- und Hinterachse durchführen	308
41 Gelenkwelle	311
ap4110p4152cw Gelenkwelle - Gelenke und oder Gelenkscheiben prüfen	311
ar4110p0050cw Gelenkwelle aus-, einbauen	312
ar4110p0070cwx Gelenkwelle Vorderachsgetriebe aus-, einbauen	315
ar4110p0086cw Gelenkwellenflucht mit elektronischem Gelenkwellen-Knickwinkelmessgerät messen	320
ar4110p0100cw Gelenkwellenzwischenlager aus-, einbauen und Rillenkugellager erneuern	328
ar4110p0200cw Zentrierhülse erneuern	330
46 Lenkung	334
ap4600p4612cw Servolenkung - Ölstand prüfen	334
ap4600p4653cw Spur- und Lenkstangengelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	338
ar4600p2000a Geräusche an der Lenkung lokalisieren	339
ar4610p0020gqa Kontaktplatte im Lenkrad aus-, einbauen	341
ar4610p0100cw Lenkrad aus-, einbauen	344
ar4610p0400cw Mantelrohr aus-, einbauen	346
ar4610p0621cw Manschette der Lenkspindel erneuern	348
ar4610p0626cw Antriebseinheit und Motor für Lenksäulenverstellung aus-, einbauen	350
ar4610p0810cy Elektronischer Zündstartschalter (EZS) aus-, einbauen	351
ar4610p0910cw Elektronische Lenkungsverriegelung (ELV) aus-, einbauen	352
ar4610p8000cw Lenkungskupplung aus-, einbauen	354
ar4620p0004p Schutzkappe Eingangswelle Lenkgetriebe aus-, einbauen	356
ar4620p0005ew Wasserablaufventil im Lenkgetriebe prüfen, erneuern	362
ar4620p0600el Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	366
ar4620p0600ew Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	371
ar4620p0601cw Spiel zwischen Druckstück und Zahnstange einstellen	375
ar4620p3015p Lenkmittelstellung am Lenkgetriebe prüfen, einstellen	381
ar4620p3501cw Rohrleitung vom Steuertyp zum Lenkgehäuse aus-, einbauen	383
ar4630p0010cw Lenkhelfpumpe befüllen und entlüften	385
ar4640p0200cw Spurstange aus-, einbauen	387
ar4640p0201cw Innere Spurstange mit Axialgelenk aus-, einbauen	389
ar4640p0400cw Faltenbalg prüfen, erneuern	390
ar4640p0400ew Faltenbalg prüfen, erneuern	392
ar4650p6000cw Magnetventil PML aus-, einbauen	394

TYP 204.9



P32.35-2037-09

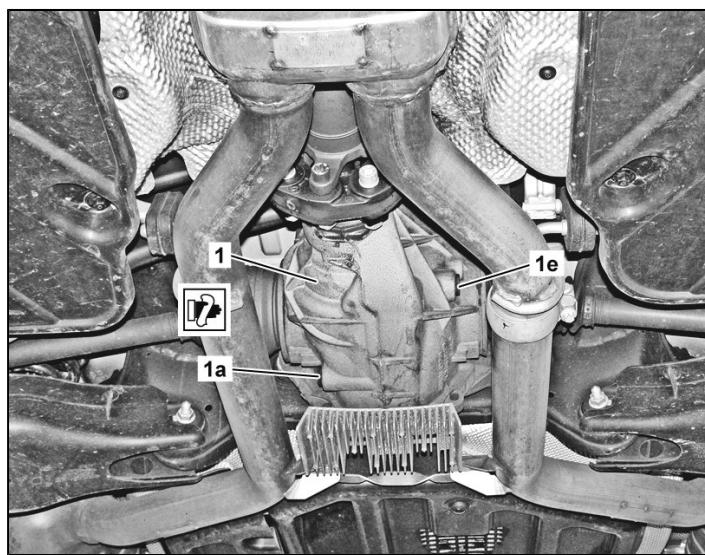
- | | | |
|--------------------|------------|----------------------|
| 1 Drehstab | 4 Halter | 7 Halter |
| 1s Schrauben | 5 Schraube | 7s Schrauben |
| 2 Hinterachsträger | 6 Klipp | 8 Verbindungsstangen |
| 3 Schrauben | | |

	Aus-, Einbauen		
	Gefahr! Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Bei Arbeiten an der Hinterachse ist darauf zu achten, dass die Oberflächen aller Aluminiumteile keine Kratzer, Anrisse und Kerben erhalten. Die Lebensdauer der Teile wird sonst reduziert		
1	Hinteres Laufrad abmontieren Laufräder ab-, anmontieren		AP40.10-P-4050CW
2	Halter (7) des Bremsseils der Feststellbremse von Hinterachsträger (2) abmontieren und nach unten drücken		BA42.20-P-1003-01L
3	Schraube (5) und Klipp (6) abmontieren und Halter (4) des Niveausensors von Hinterachsträger (2) abnehmen		
4	Verbindungsstangen (8) von Drehstab (1) abmontieren		BA32.20-P-1002-04N
5	Drehstab (1) von Hinterachsträger (2) abmontieren, dazu Schrauben (1s) herausdrehen	 	202 589 00 10 00 BA32.20-P-1003-04N
6	Drehstab (1) herausnehmen		
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

- Typ** 172, 205, 211, 212, 213, 218, 219, 231, 253
mit Code 471 (Sperrdifferenzial mechanisch)
- Typ** 204
mit Code 471 (Sperrdifferenzial mechanisch)
außer Code B25 (AMG Track Package)
- Typ** 205, 253
mit Code 467 (Sperrdifferential elektronisch)
- Typ** 230
mit Code 471 (Sperrdifferenzial mechanisch)
außer Code P99 (Sondermodell "AMG Black Series")

Dargestellt Typ 204 mit Code 471 (Sperrdifferenzial mechanisch) außer Code B25 (AMG Track Package)

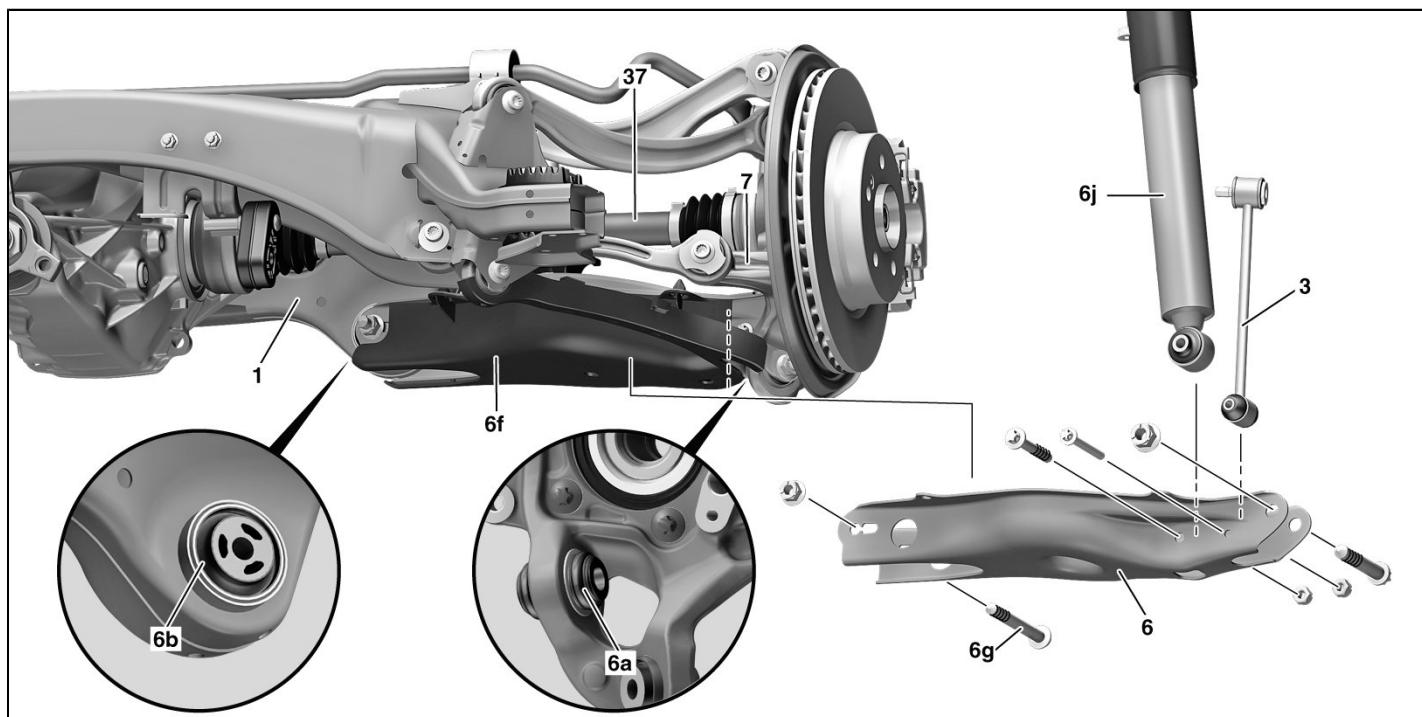
- 1 Hinterachsgetriebe
 1a Ablassschraube
 1e Einfüllschraube



P35.31-2223-11

⚠ Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeugs von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
⚠ 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
⚠ Vorsicht	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit Getriebeöl. Ge sundheitsgefahr durch Verschlucken von Getriebeöl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Getriebeöl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS00.40-Z-0001-01A
Vorbereitende Tätigkeit			
1 	Fahrzeug mit Hebebühne anheben.	 Fahrzeug waagerecht stellen. Ansonsten wird das Hinterachsgetriebe (1) nicht korrekt befüllt und eine falsche Ölfüllmenge kann zu Undichtheit und Sachschäden führen.	AR00.60-P-1006A
	Reinigen		
2	Umfeld von Ablassschraube (1a) und Einfüllschraube (1e) reinigen.		
	Ausbauen		
3	Einfüllschraube (1e) herausdrehen.		
	Ablassen		
4	Ablassschraube (1a) herausdrehen und Öl aus dem Hinterachsgetriebe (1) ablassen.		
	Reinigen		
5	Ablassschraube (1a) und Ablassbohrung in dem Hinterachsgetriebe (1) reinigen.	Reinigungsspray Loctite 7063 (400 ml)	BR00.45-Z-1046-04A

TYP 204, 207

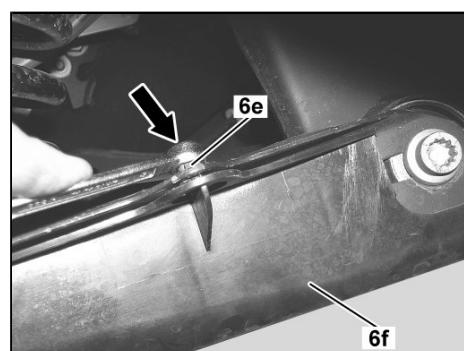


P35.20-2215-09

- | | | |
|---------------------|---------------|--------------------|
| 1 Hinterachsträger | 6b Gummilager | 6j Stoßdämpfer |
| 3 Verbindungsstange | 6f Abdeckung | 7 Radträger |
| 6 Federlenker | 6g Schraube | 37 Hinterachswelle |
| 6a Traggelenk | | |

6e Verriegelung Abdeckung

6f Abdeckung



P35.20-2239-01

Änderungshinweise

24.2.11	Einbauhinweis Schraube und Mutter Federlenker an Radträger erneuern, neu aufgenommen	Arbeitsschritt 8	
---------	--	------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	Aus-, Einbauen		
	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
		Bei Arbeiten an der Hinterachse ist darauf zu achten, dass die Oberflächen der Aluminiumteile keine Kratzer, Anrisse oder Kerben erhalten. Die Lebensdauer der Teile wird sonst reduziert.	