



Mercedes C-Klasse Typ 204\*  
(2007-2015)



Fahrwerk und Lenkung

# Inhaltsverzeichnis

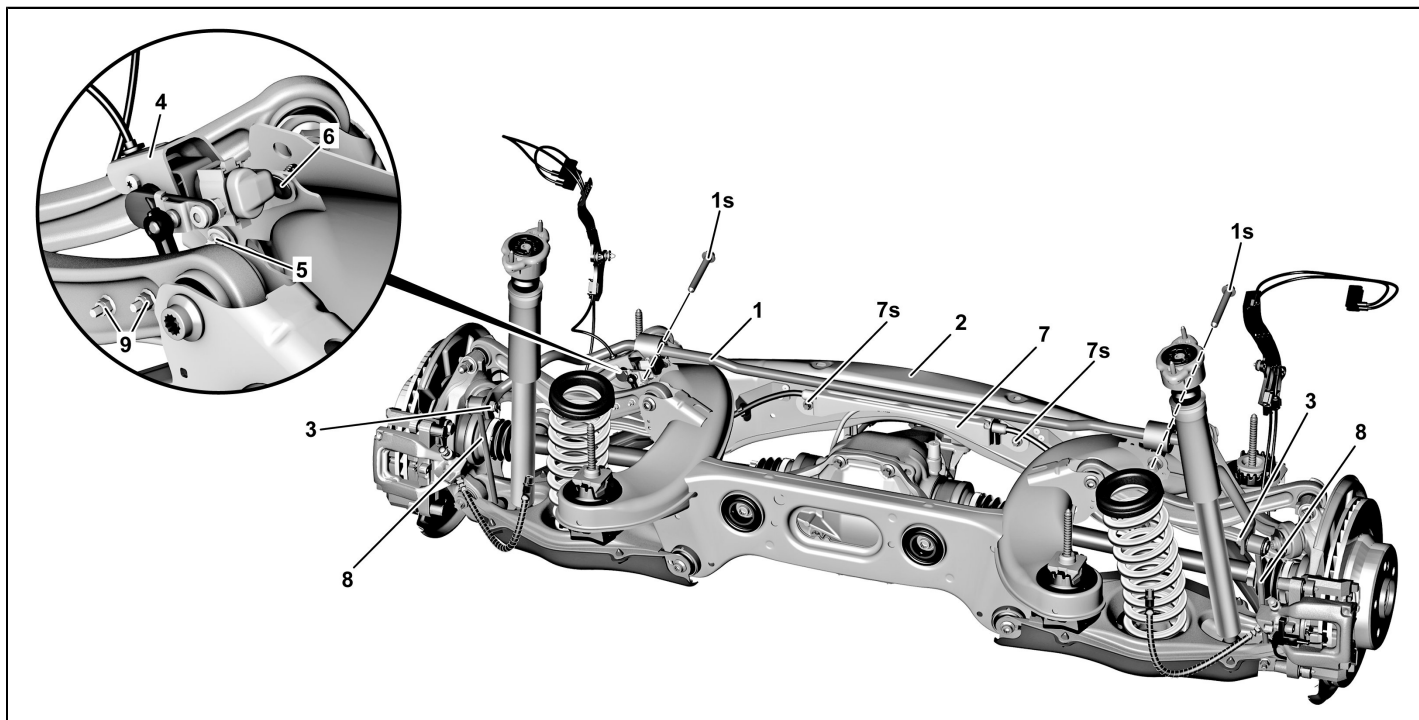
<b>32 Federung</b>	<b>9</b>
ar3200p2000a Geräusche an der Federung lokalisieren	9
ar3220p0230cbs Hinterfeder aus-, einbauen	11
ar3220p0230cw Hinterfeder aus-, einbauen	13
ar3220p0300cw Drehstab an der Vorderachse aus-, einbauen	15
ar3220p0315cw Drehstab an der Hinterachse aus-, einbauen [conflicted]	17
ar3220p0315cwg Drehstab an der Hinterachse aus-, einbauen	18
ar3225p0050cbs Fahrwerk einstellen	20
ar3225p0110cw Stoßdämpfer hinten aus-, einbauen	21
ar3225p1017cw Federbein vorn aus-, einbauen	23
ar3225p1018cw Federbein zerlegen, zusammenbauen	28
<b>33 Vorderachse</b>	<b>32</b>
ap3320p3353cw Vorderachsgelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	32
ar3300p2000a Geräusche an der Vorderachse lokalisieren	34
ar3310p0001cw Vorderachsträger aus-, einbauen	36
ar3310p0100cw Vorderachse aus-, einbauen	41
ar3310p0105cw Motorhebevorrichtung an-, abbauen	46
ar3310p0200cw Vorderachshälfte aus-, einbauen	48
ar3315p0159ew Gummilager der Zugstrebe aus-, einbauen	53
ar3315p0160cw Zugstrebe an der Vorderachse aus-, einbauen	56
ar3315p0161cw Querstrebe an der Vorderachse aus-, einbauen	63
ar3320p0300cw Radlagerspiel einstellen	66
ar3320p0310cw Radnabe vorn aus-, einbauen	68
ar3320p0315syz Radnabe und zweireihiges Schrägkugellager aus-, einbauen	71
ar3320p0320cw Vorderradnabe zerlegen, zusammenbauen	75
ar3325p0400cw Achsschenkel aus-, einbauen	77
ar3325p0400cwx Achsschenkel aus-, einbauen	79
ar3330p0469syz Ritzelgehäuse mit Antriebskegelrad aus-, einbauen	82
ar3330p0525cwx Vorderachsgetriebe aus-, einbauen	90
ar3330p0530syz Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern	96
ar3330p0540syz Radialwellendichtring am Vorderachsgetriebe außen rechts erneuern	105
ar3330p0542syz Vorderachsgetriebe abdichten	110
ar3330p0620cwx Vorderachswellen aus-, einbauen	116
ar3330p0625cwx Zwischenwelle aus-, einbauen	121
ar3330p0690cw Manschetten an der Vorderachswelle aus-, einbauen	123
ar3330p0690t Manschetten an der Vorderachswelle aus-, einbauen	129
<b>35 Hinterachse</b>	<b>131</b>
ap3500p3501cmg Hinterachse - Ölwechsel	131
ap3500p3501qbs Hinterachse - Ölwechsel	136
ar3500p2000a Geräusche an der Hinterachse lokalisieren	142
ar3510p0010cw Hinterachse komplett aus-, einbauen	144
ar3510p0015cw Hinterachse absenken	148
ar3510p0041cw Elastomerlager vorn der Hinterachsaufhängung aus-, einbauen	151
ar3510p0042cw Hintere Gummilager der Hinterachsaufhängung aus-, einbauen	153
ar3510p0050cw Elastomerlager hinten für Aufhängung Hinterachsmittelstück im Hinterachsträger aus-, einbauen	156
ar3510p0051cwg Vordere Mittelstückaufhängung an Hinterachsträger aus-, einbauen	159
ar3520p0104cw Lager Federlenker am Hinterachsträger aus-, einbauen	160
ar3520p0105cw Schubstrebenlager am Radträger aus-, einbauen	162
ar3520p0109cw Spurstange aus-, einbauen	164
ar3520p0110cw Sturzstrebe aus-, einbauen	166
ar3520p0111cw Zugstrebe aus-, einbauen	168
ar3520p0113cw Schubstrebe aus-, einbauen	169
ar3520p0114cw Federlenker aus-, einbauen, Gummilager erneuern	172
ar3520p0115cw Radträger aus-, einbauen	175
ar3520p0116cw Traggelenk am Radträger aus-, einbauen (Radträger eingebaut)	178
ar3520p0130cw Hinterachswellenflansch und Schrägkugellager aus-, einbauen	179
ar3530p0620cw Hinterachswelle aus-, einbauen	183
ar3530p0661p Gleichlaufgelenk oder Gummimanschette an der Hinterachswelle aus-, einbauen	189

ar3531p0520cw Hinterachsmittelstück aus-, einbauen	192
ar3531p0530cw Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern (Hinterachsmittelstück eingebaut)	196
ar3531p0530cwc Radialdichtring am Antriebskegelrad erneuern (Hinterachsmittelstück eingebaut)	201
ar3531p0545cw Radialdichtringe seitlich am Hinterachsmittelstück erneuern	205
ar3531p0545cwc Radialdichtringe seitlich am Hinterachsmittelstück erneuern	209
ar3531p0554cw Abschlußdeckel an Hinterachsmittelstück aus-, einbauen	212
ar3531p0554cwc Abschlußdeckel an Hinterachsmittelstück aus-, einbauen	217
ar3531p0595cbs Elektrische Ölpumpe der Hinterachsölkühlung aus-, einbauen	220
<b>40 Räder, Fahrwerkvermessung</b>	<b>221</b>
ap4010p4050cw Laufräder ab-, anmontieren, wenn nötig, umsetzen	221
ap4010p4051ew Reifen auf Beschädigung und Rissbildung prüfen	223
ap4010p4054r Reifendichtmittel TIREFIT prüfen	225
ar4010p1030cw Reifen erneuern	227
ar4010p1040cw Räder auswuchten	230
ar4010p1080cw Reifendichtmittel TIREFIT aus Reifen ablassen	232
ar4010p1090a Reifen provisorisch abdichten	234
ar4015p0080cw Radsensor aus-, einbauen	237
ar4015p0100cy Steuergerät des Reifendruck-Kontrollsystems (RDK) aus-, einbauen	239
ar4020p0001a Fahrwerk-Solldaten Online abrufen	240
ar4020p0200cw Fahrwerkvermessung durchführen	242
ar4020p0230sx Anbringen der Mercedes-Benz Schnellspannhalter	244
ar4020p0260sx Vorbedingungen und Prüfungen zur Fahrwerkvermessung durchführen	246
ar4020p0261cw Spur an der Hinterachse einstellen	249
ar4020p0263cw Sturz und Nachlauf an der Vorderachse einstellen	258
ar4020p0264cw Spur an der Vorderachse (VA) einstellen	272
ar4020p0301cy Fahrzeugniveau an der Vorder- und Hinterachse mit elektronischem Neigungsmeßgerät prüfen, ggf. einstellen	289
ar4020p0325cw Spurdifferenzwinkel prüfen	298
ar4020p0331cw Sturz an der Hinterachse prüfen	305
ar4030p0400cw Unfallfahrzeuge bzw. unfallverdächtige Fahrzeuge prüfen	320
ar4030p0401cw Vorbereitungen zur Abstands- und Vergleichsmessung	321
ar4030p0402cw Abstands- und Vergleichsmessung an Vorder- und Hinterachse durchführen	325
<b>41 Gelenkwelle</b>	<b>328</b>
ap4110p4152cw Gelenkwelle - Gelenke und oder Gelenkscheiben prüfen	328
ar4110p0050cw Gelenkwelle aus-, einbauen	329
ar4110p0070cwx Gelenkwelle Vorderachsgetriebe aus-, einbauen	332
ar4110p0086cw Gelenkwellenflucht mit elektronischem Gelenkwellen-Knickwinkelmeßgerät messen	337
ar4110p0100cw Gelenkwellenzwischenlager aus-, einbauen und Rillenkugellager erneuern	345
ar4110p0200cw Zentrierhülse erneuern	347
<b>46 Lenkung</b>	<b>351</b>
ap4600p4612cw Servolenkung - Ölstand prüfen	351
ap4600p4653cw Spur- und Lenkstangengelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	355
ar4600p2000a Geräusche an der Lenkung lokalisieren	356
ar4610p0020gqa Kontaktplatte im Lenkrad aus-, einbauen	358
ar4610p0100cw Lenkrad aus-, einbauen	361
ar4610p0400cw Mantelrohr aus-, einbauen	363
ar4610p0621cw Manschette der Lenkspindel erneuern	365
ar4610p0626cw Antriebseinheit und Motor für Lenksäulenverstellung aus-, einbauen	367
ar4610p0810cw Elektronischer Zündstartschalter (EZS) aus-, einbauen	368
ar4610p0910cw Elektronische Lenkungsverriegelung (ELV) aus-, einbauen	370
ar4610p8000cw Lenkungskupplung aus-, einbauen	372
ar4620p0004p Schutzkappe Eingangswelle Lenkgetriebe aus-, einbauen	374
ar4620p0005ew Wasserablaufventil im Lenkgetriebe prüfen, erneuern	380
ar4620p0600cw Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	384
ar4620p0600el Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	388
ar4620p0601cw Spiel zwischen Druckstück und Zahnstange einstellen	393
ar4620p0601ew Spiel zwischen Druckstück und Zahnstange einstellen	399
ar4620p3015p Lenkmittelstellung am Lenkgetriebe prüfen, einstellen	403
ar4620p3501cw Rohrleitung vom Steuerkopf zum Lenkgehäuse aus-, einbauen	405
ar4625p1000cwx Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	407
ar4625p3015cv Hydraulikleitung der Servolenkung aus-, einbauen	408
ar4625p3015cx Hydraulikleitung der Servolenkung aus-, einbauen	411

ar4625p3015cxx Hydraulikleitung der Servolenkung aus-, einbauen	414
ar4625p3020cw Kühler der Servolenkung aus-, einbauen	416
ar4630p0010cw Lenkhelfpumpe befüllen und entlüften	418
ar4630p0100cw Öldruck der Lenkhelfpumpe prüfen	420
ar4630p0100cw Öldruck der Lenkhelfpumpe prüfen	422
ar4630p0500co Lenkhelfpumpe aus-, einbauen	425
ar4630p0500cox Lenkhelfpumpe aus-, einbauen	428
ar4630p0500cw Lenkhelfpumpe aus-, einbauen	430
ar4640p0200cw Spurstange aus-, einbauen	432
ar4640p0201cw Innere Spurstange mit Axialgelenk aus-, einbauen	434
ar4640p0400cw Faltenbalg prüfen, erneuern	435
ar4640p0400ew Faltenbalg prüfen, erneuern	437
ar4650p6000cw Magnetventil PML aus-, einbauen	439

TYP

204.9



P32.35-2037-09

1 Drehstab

4 Halter

7 Halter

1s Schrauben

5 Schraube

7s Schrauben

2 Hinterachsträger



6 Klipp

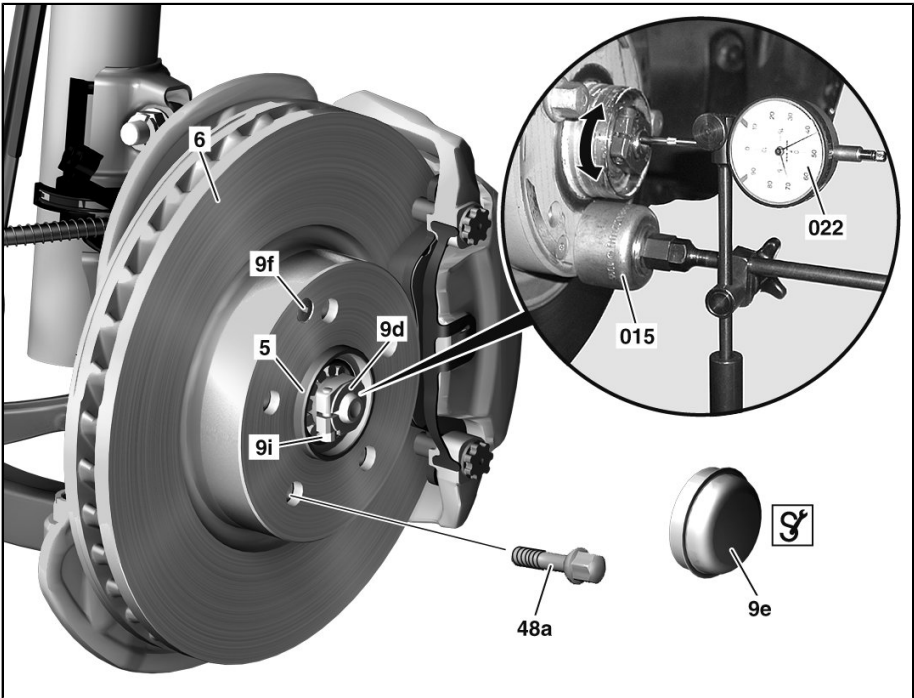
8 Verbindungsstangen

3 Schrauben













	<b>Aus-, Einbauen</b>		
<b>Gefahr!</b>	<b>Lebensgefahr</b> durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmestellen 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  
TYP 204 (ausser 204.077 /277 /377 /9)  
ohne 4MATIC  
TYP 207  
ohne 4MATIC

- 015  Messuhrhalter
- 022  Messuhr
- 5 Vorderradnabe
- 6 Bremsscheibe
- 9d Klemmmutter
- 9e Nabenkappe
- 9f Sicherungsschraube
- 9i Innensechskantschraube
- 48a Radschraube



P33.20-2196-06

	Ausbauen		
1	Linkes bzw. rechtes vorderes Laufrad abmontieren	Typ 172 Typ 204, 207	AP40.10-P-4050V AP40.10-P-4050CW
2	Radschraube (48a) gegenüber der Sicherungsschraube (9f) so weit einschrauben, bis die Bremsscheibe (6) fixiert ist		
3	Bremsklötze im Bremssattel zurückdrücken		
4	Nabenkappe (9e) abziehen	 Aus- und Einbauwerkzeug	116 589 22 33 00
	Prüfen und Einstellen		
5	Innensechskantschraube (9i) lösen und Klemmmutter (9d) unter Drehen der Vorderradnabe (5) leicht anziehen	 Um das Radlager anzulegen.	
6	Klemmmutter (9d) etwas lösen	 Ein geringes Spiel muss spürbar sein.	
7	Messuhr (022) mit Messuhrhalter (015) an Bremsscheibe (6) montieren	 Messuhr  Messuhrhalter	001 589 53 21 00 363 589 02 21 00
8	Radlagerspiel durch schrittweises Verdrehen (Pfeil) der Klemmmutter (9d) und kräftiges Ziehen und Drücken der Bremsscheibe (6) einstellen	 Radnabe während der Messung nicht verdrehen oder kippen. Eine korrekte Messung kann nur durch paralleles Ziehen und Drücken zur Radachse ermittelt werden.  Durch falsche Messung wird ein zu geringes Radlagerspiel eingestellt. Dadurch kann es zu Radlagerschäden kommen.	BE33.20-P-1001-01F
9	Innensechskantschraube (9i) festziehen und Radlagerspiel erneut kontrollieren	 Typ 172  Typ 204, 207	BA33.20-P-1001-01Q BA33.20-P-1001-01N
10	Messuhr (022) mit Messuhrhalter (015) abnehmen		
	Einbauen		



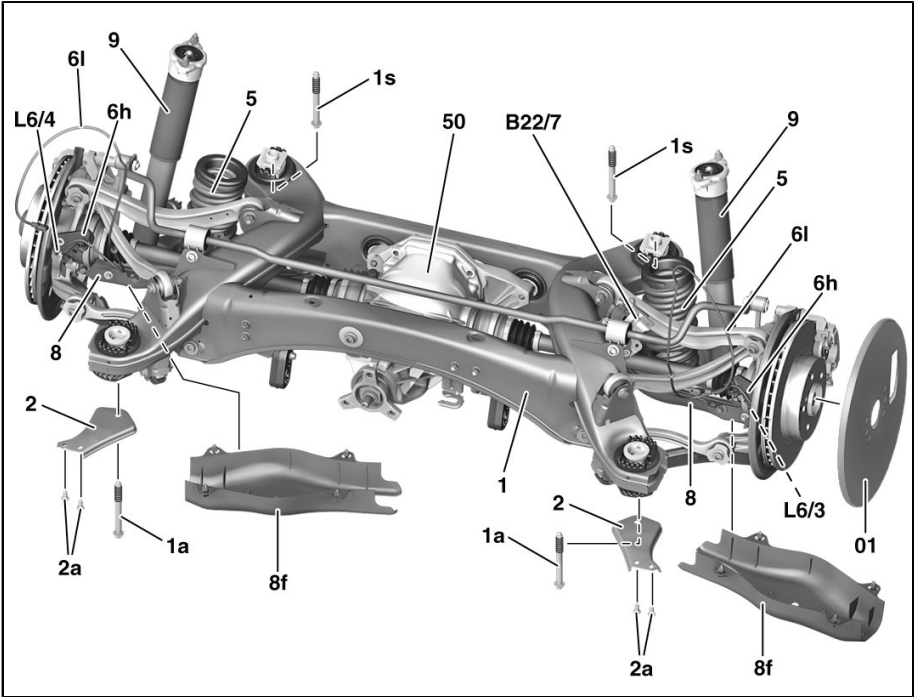
Typ 204, 207

Änderungshinweise



28.06.2022	Am Hinterachsträger eine Hohlraumkonservierung durchführen.	Arbeitsschritt 24.	
------------	---	--------------------	--

Dargestellt am Typ 204 mit Code 615 (Bi-Xenon-Scheinwerfer mit aktivem Kurvenlicht) und Code 483 (ADVANCED AGILITY-Paket)

- 01 Schutzscheibe
- 1 Hinterachse
- 1a Schraube
- 1s Schraube
- 2 Anschlagplatte
- 2a Schrauben
- 5 Hinterachsfeder
- 6h Halter
- 6l Elektrische Leitung
- 8 Federlenker
- 9 Stoßdämpfer
- 50 Hinterachsgetriebe
- B22/7 Niveausensor hinten links
- L6/3 Drehzahlsensor Hinterachse links
- L6/4 Drehzahlsensor Hinterachse rechts



P35.10-2327-06

 <b>Gefahr</b>	<b>Lebensgefahr</b> 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
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
	Hinweise zu Reparaturarbeiten an Fahrwerkskomponenten		AH00.00-P-0100-01A
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
1	Das Getriebe in Stellung N oder in Leerlauf schalten.		
2	Zündung ausschalten und den Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren.		
3	Fahrzeug auf Hebebühne sichern.		AR00.60-P-0100CW
4	Hinterräder abbauen.		AP40.10-P-4050CW
 <b>AP</b>	Linke und rechte Unterbodenverkleidung ausbauen.	Typ 204, 207 Typ 207	AR61.30-P-1001EC
6	Linke und rechte Diagonalstrebe hinten ausbauen.	Typ 207.4  Schraube Diagonalstrebe hinten an Ersatzradmulde  Schraube Diagonalstrebe hinten an Längsträger  Mutter/Schraube Diagonalstrebe hinten an Halter	BA61.10-P-1007-01H BA61.10-P-1008-01H BA61.10-P-1009-01H

Typ 172, 204, 207

## Änderungshinweise

29.02.2016	Formular, Nachlaufwerte, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 5	BE40.20-P-1001-20N
29.02.2016	Basisdatum zulässiger Unterschied Nachlauf zwischen rechter und linker Fahrzeugseite, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 5	BE40.20-P-1002-20N
29.02.2016	Basisdatum absolute Nachlauf-Toleranz, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 5	BE40.20-P-1003-20N
03.11.2015	Basisdatum Sturz Vorderachse bei Fahrzeugniveau, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 4	BE40.20-P-1001-13AA
03.11.2015	Basisdatum zulässiger Unterschied Sturz Vorderachse zwischen rechter und linker Fahrzeugseite, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 4	BE40.20-P-1002-13AA

### Sturz dargestellt am Typ 204.0 außer Code M005 (4MATIC)

17 Querstrebe

19b Mutter

19c Reparaturschraube

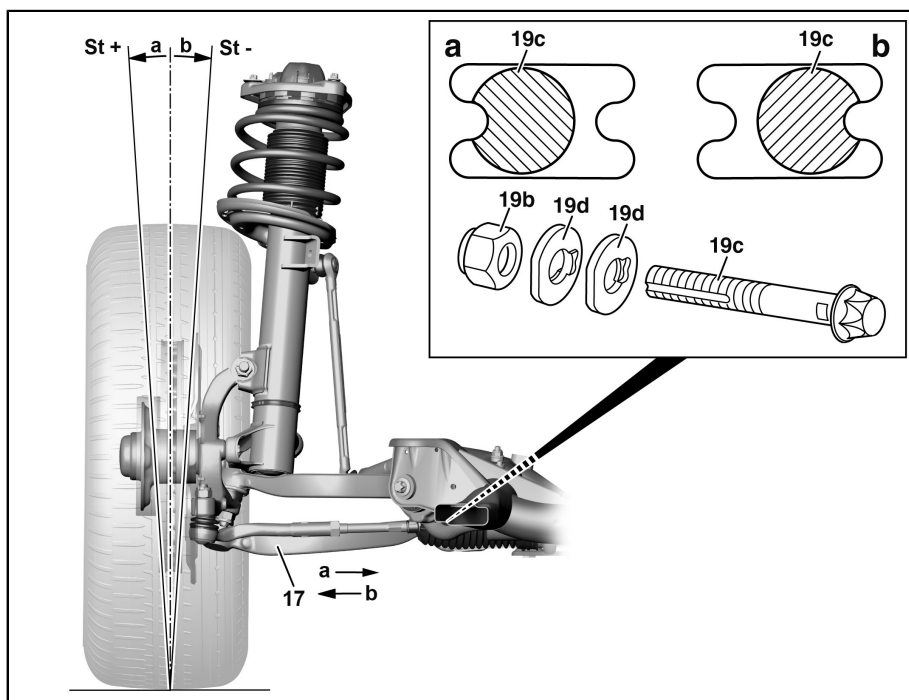
19d Unterlegscheiben

a Die Verstellung der Querstrebe in Richtung Fahrzeugmitte bewirkt eine positive Sturzänderung

b Die Verstellung der Querstrebe in Richtung Fahrzeugaußenseite bewirkt eine negative Sturzänderung

St+ Positiver Sturz

St- Negativer Sturz



P40.20-2312-06

### Nachlauf dargestellt am Typ 204.0 außer Code M005 (4MATIC)

18 Zugstrebe

19b Mutter

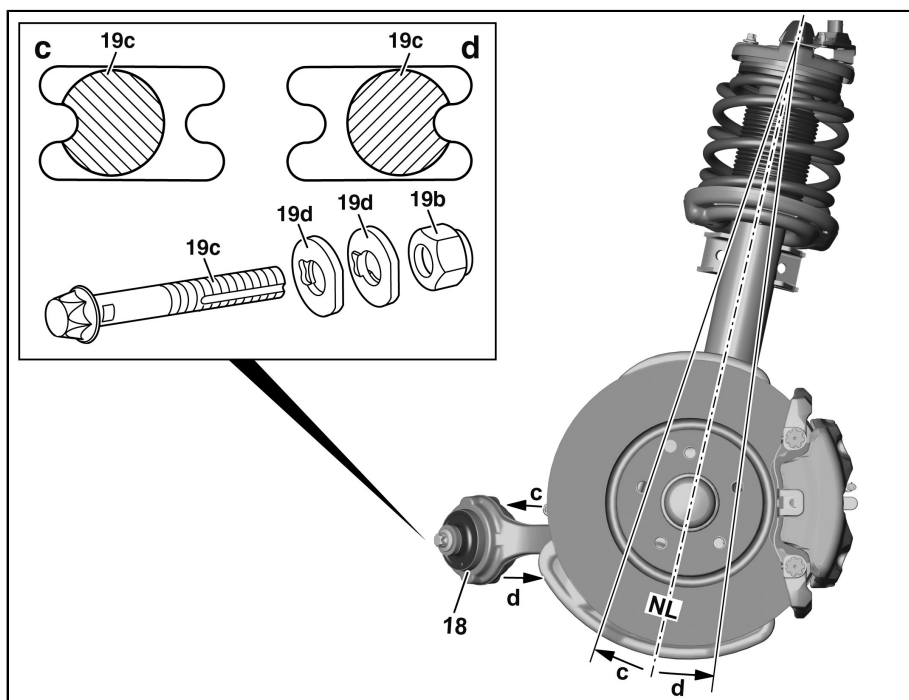
19c Reparaturschraube

19d Unterlegscheiben

c Die Verstellung der Zugstrebe in Richtung Fahrzeugmitte bewirkt eine Vergrößerung des Nachlaufes

d Die Verstellung der Zugstrebe in Richtung Fahrzeugaußenseite bewirkt eine Verkleinerung des Nachlaufes

NL Nachlauf



P40.20-2434-06