



**Mercedes GL-Klasse Typ X164
(2006-2012)**



Bremsanlage

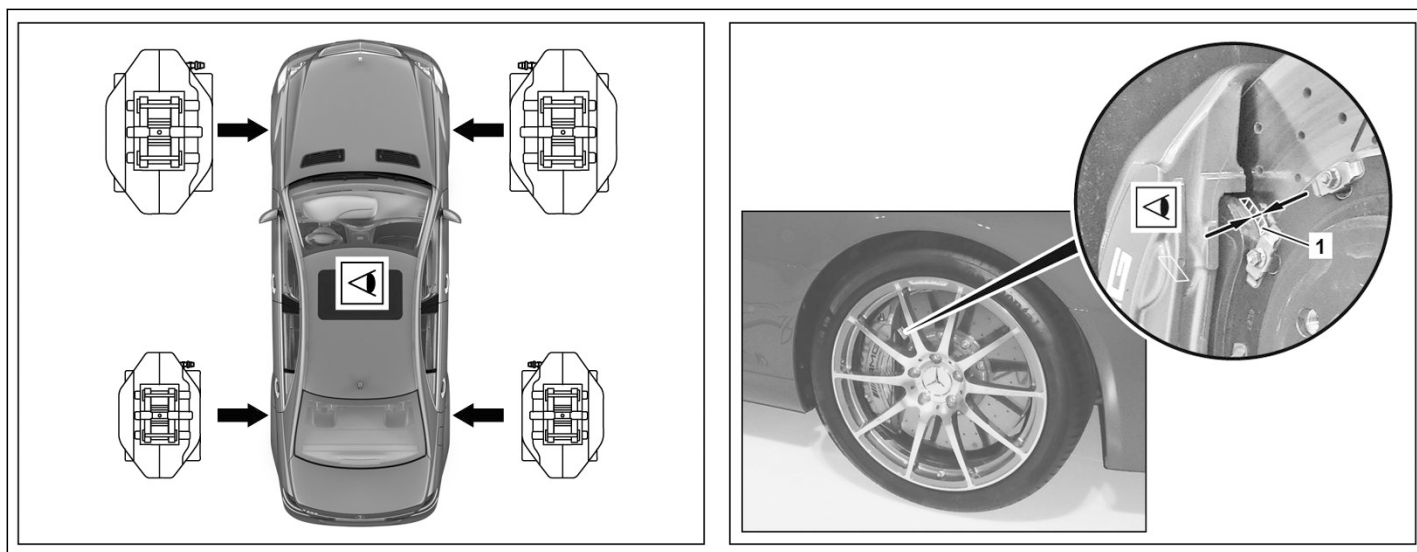
Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a	6
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280gz	8
Bremsentest ap4200p4290ba	11
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210gz	17
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252ga	19
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253a	22
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	46
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258gz	52
Bremsanlage entlüften ar4210p0010gz	55
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013gz	57
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015gz	60
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020a	63
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070gz	69
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080gz	72
Bremsbeläge am Faustsattel aus-, einbauen ar4210p0160gz	74
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220gz	77
Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0310gz	80
Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen ar4220p0501gz	84
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0510gz	85
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220p0520gz	89
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220p0525gz	93
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0530gz	95
Feststellbremse einstellen ar4220p0540gz	98
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712gz	100
Membranwegsensoren BAS aus-, einbauen ar4231p6002gz	102
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820gz	104
Bremsdrucksensor ESP aus-, einbauen ar4245p0816gz	105
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0817gz	107
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820gz	110
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841gz	111
Bremsleitung vom gestufteten Tandem-Hauptbremszylinder zur Hydraulikeinheit aus-, einbauen ar4250p0002gz	113
43 Bremsen - Pneumatik	123
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320gz	115
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320gzd	117
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023gz	118
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325gz	120
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350gz	123

Typ 126, 164, 166, 169, 171, 197, 201, 204, 209, 211, 216, 219, 221, 230, 231, 240, 245 (außer 245.286), 251

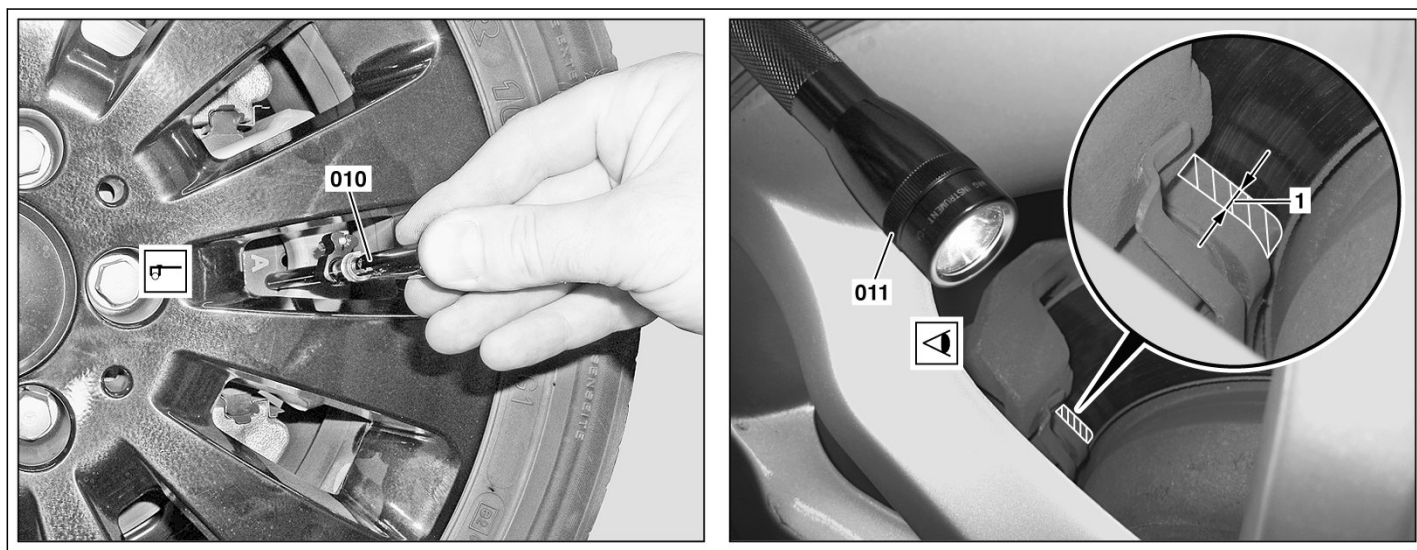
Änderungshinweise

24.06.2014	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05M
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05H
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05M
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05N
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05O
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-15G
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-15L
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-15N
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-15O



P42.10-2945-08

1 Belagstärke



P42.10-2645-08

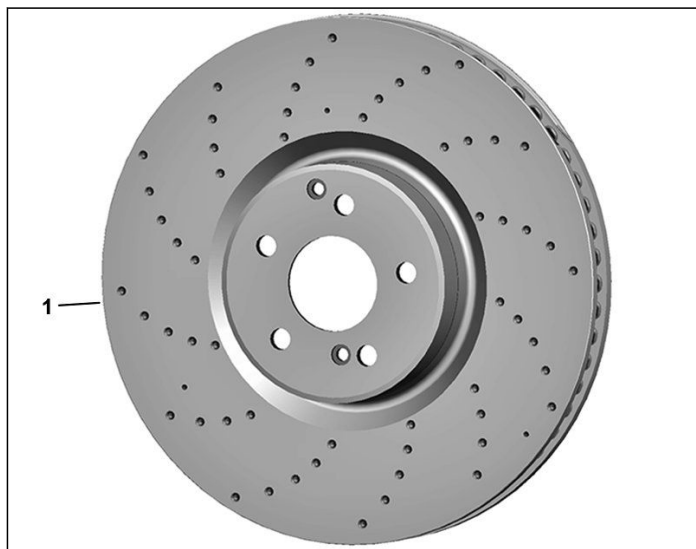
1 Belagstärke

010 Prüfflehre

011 Taschenlampe

Einteilige, innen belüftete, gebohrte Bremsscheibe mit gusseisernem Reibring

1 Bremsscheibe



P42.10-A125-11

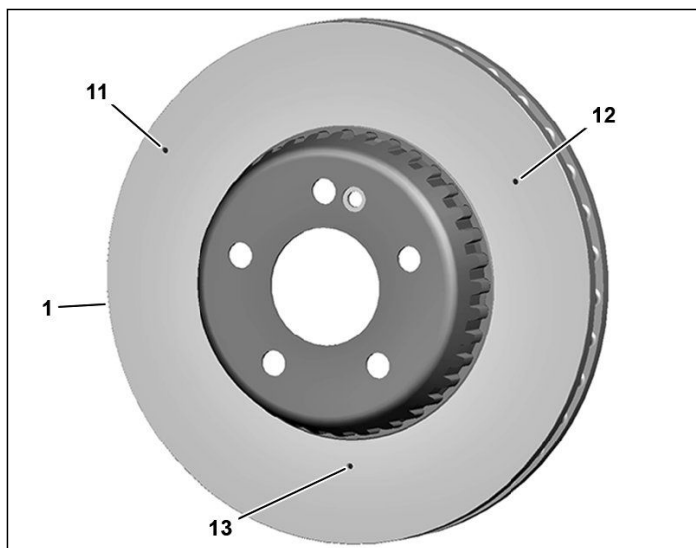
2-teilige, innen belüftete Verbundbremsscheibe mit gusseisernem Reibring, Stahltopf und Verschleißbohrungen

1 Bremsscheibe

11 Äußere Verschleißbohrung

12 Mittlere Verschleißbohrung

13 Innere Verschleißbohrung



P42.10-A123-11

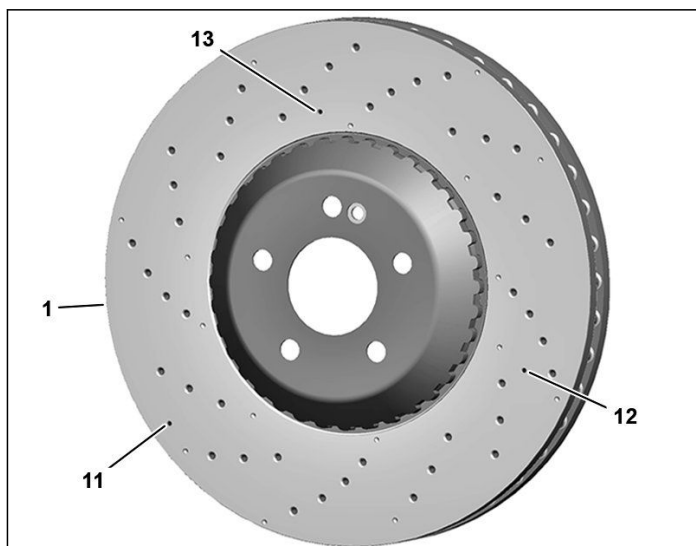
2-teilige, innen belüftete, gebohrte Verbundbremsscheibe mit gusseisernem Reibring, Stahltopf und Verschleißbohrungen

1 Bremsscheibe

11 Äußere Verschleißbohrung

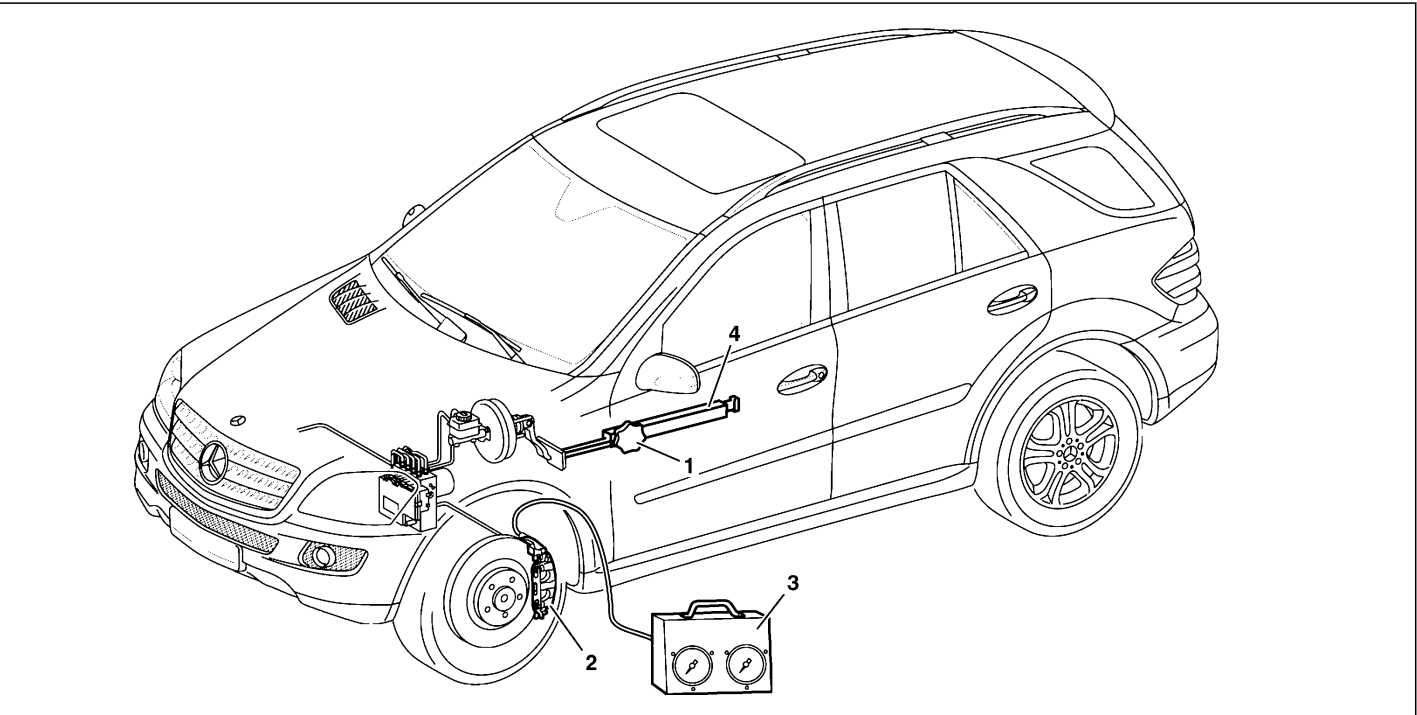
12 Mittlere Verschleißbohrung

13 Innere Verschleißbohrung



P42.10-A127-11

Typ 164, 166, 292



P42.10-2503-09

Dargestellt am Typ 164.1

- | | |
|---|--|
| <p>1 Drehgriff</p> <p>2 Bremssattel</p> | <p>3 Druckprüfgerät</p> <p>4 Bremspedalwinde</p> |
|---|--|



P42.10-2505-07

Dargestellt am Typ 164.1

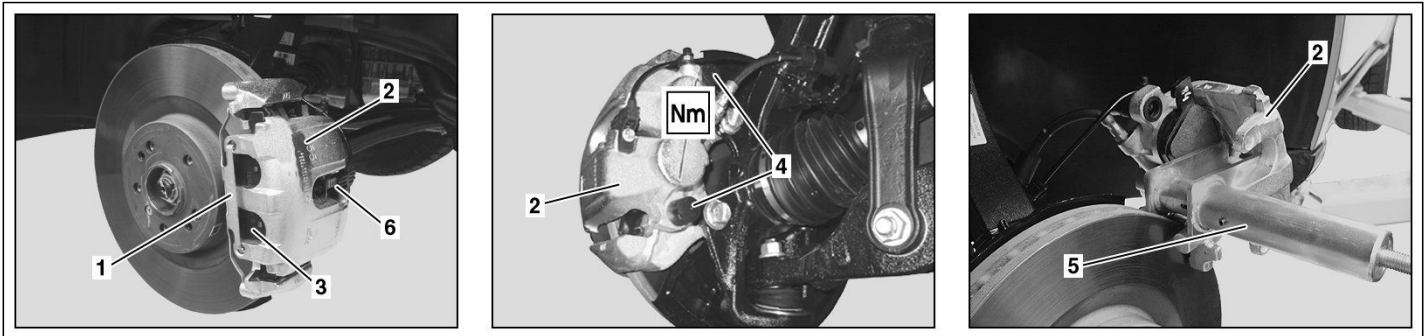
- | | |
|---|--|
| <p>1 Drehgriff</p> <p>4 Bremspedalwinde</p> | <p>5 Bremspedal</p> <p>6 Adapter</p> |
|---|--|

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	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Ausbauen		
1	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen	Typ 164 Typ 166	AR88.40-P-1000GZ AR88.40-P-1000GQ

Typ 164

Änderungshinweise

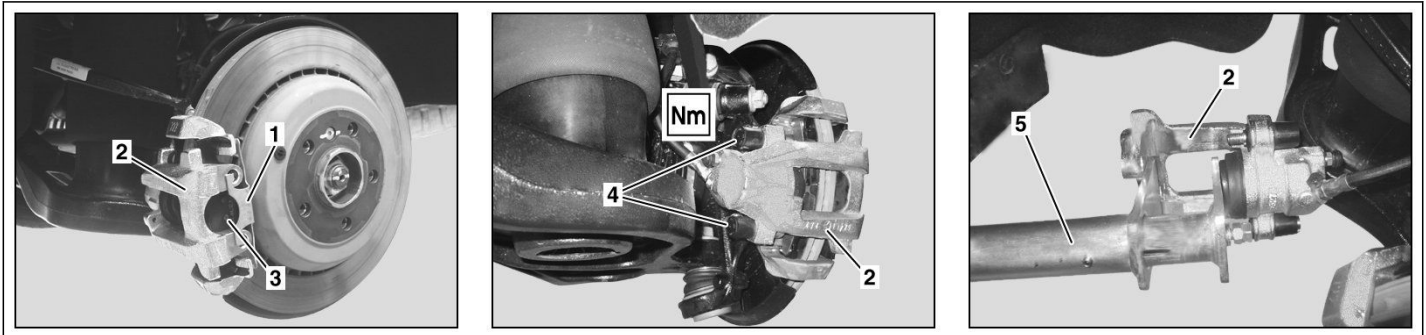
23.09.2008	Bremspaste auftragen, neu aufgenommen	Arbeitsschritt 15	
------------	---------------------------------------	-------------------	--



P42.10-2451-07

Vorderachse

- | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 1 Federblech | 3 Bremsklotz | 5 Rücksetzvorrichtung |
| 2 Faustsattel | 4 Schutzkappe | |



P42.10-2452-07

Hinterachse

- | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 1 Federblech | 3 Bremsklotz | 5 Rücksetzvorrichtung |
| 2 Faustsattel | 4 Schutzkappe | |

	Aus-, Einbauen		
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	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behälter einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
1	Flüssigkeitsstand im Bremsflüssigkeitsbehälter bis zur "MIN"-Markierung absenken	Um das Überlaufen des Bremsflüssigkeitsbehälters beim Zurückdrücken der Bremskolben zu verhindern.	
2 	Laufräder abmontieren Laufräder ab-, anmontieren, wenn nötig, umsetzen		AP40.10-P-4050Z
3	Elektrische Steckverbindung des Kontaktfühlers Bremsbeläge trennen		
4	Federblech (1) abhebeln und abnehmen		