



**Mercedes Sprinter Typ 906\***  
(2006-2018)



**Bremsanlage**

# Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik .....	3
ap4200d4290a Bremsentest .....	3
ap4210d4210h Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....	5
ap4210d4252h Zustand der Bremsbeläge beurteilen .....	6
ap4210d4256h Zustand der Bremsscheiben beurteilen .....	8
ap4210d4258h Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....	10
ap4220d4261h Feststellbremse nachstellen .....	12
ap4250d4210h Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen .....	13
ap4250d4280a Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern .....	14
ar4210d0006tsr Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen .....	20
ar4210d0010h Bremsanlage entlüften .....	24
ar4210d0012a Bremsanlage mit STAR DIAGNOSIS entlüften .....	27
ar4210d0013a Bremsschläuche erneuern .....	30
ar4210d0015h Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....	32
ar4210d0020a Bremsleitungen aus-, einbauen .....	35
ar4210d0040h Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen .....	39
ar4210d0041a Mechanischen Bremslichtschalter einstellen .....	40
ar4210d0042sg Bremslichtschalter aus-, einbauen .....	41
ar4210d0070h Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	42
ar4210d0072h Bremsflüssigkeit der Hydraulikbremsanlage wechseln .....	44
ar4210d0080i Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen .....	47
ar4210d0230h Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen .....	50
ar4210d0240h Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen .....	54
ar4210d0300h Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....	58
ar4210d0301h Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen .....	60
ar4210d0400h Bremssattelführung instand setzen .....	62
ar4210d0400ha Bremssattelführung instand setzen .....	65
ar4210d1600h Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	68
ar4210d1700h Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	71
ar4210d5000h Bremskräfte der Betriebsbremse prüfen .....	75
ar4220d0500h Handbremshebel aus-, einbauen .....	77
ar4220d0520h Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen .....	78
ar4220d0525h Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen .....	80
ar4220d0530h Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen .....	81
ar4220d0540h Feststellbremse einstellen .....	83
ar4230d0705h Hydraulikeinheit ABS aus-, einbauen .....	86
ar4230d8550h Steuergerät ABS aus-, einbauen .....	88
ar4240d9801h Drehzahlsensor Vorderachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	90
ar4240d9807h Drehzahlsensor Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	91
ar4245d0817b Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	93
ar4245d0817h Hydraulikeinheit Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen .....	95
ar4245d0820b Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	96
ar4245d0820h Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen .....	97
ar4245d8000h Sensor für Drehgeschwindigkeit, Quer- und Längsbeschleunigung aus-, einbauen .....	98
ar4280d0060h Hinterachslast ermitteln .....	99
43 Bremsen - Pneumatik .....	100
ar4305d1320ng Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	100

ar4305d1320sd	Unterdruckpumpe aus-, einbauen	102
ar4305d1320we	Unterdruckpumpe aus-, einbauen	103
ar4305d1325h	Unterdruckpumpe prüfen	104
ar4305s1320se	Unterdruckpumpe aus-, einbauen	106
ar4310d0023h	Rückschlagventil prüfen	108
ar4310d0350h	Bremskraftverstärker aus-, einbauen	110
ar4340d1000c	Telma - Retarder aus-, einbauen	112
ar4340d1002a	Retarderaufhängung aus-, einbauen	114
ar4340d1003a	Stufenschalter Retarder aus-, einbauen	117
ar4340d1004a	Hauptsicherung des Retarders aus-, einbauen	118
ar4340d1050c	Telma - Retarder prüfen	119
ar4340d1400c	Spaltmaß einstellen	121
ar4340d1500c	Spaltmaß messen	122
ar4340d1600c	Rotor Telma - Retarder aus-, einbauen	123
ar4340d1750c	Relaiskasten Telma - Retarder aus-, einbauen	125

Typ 906

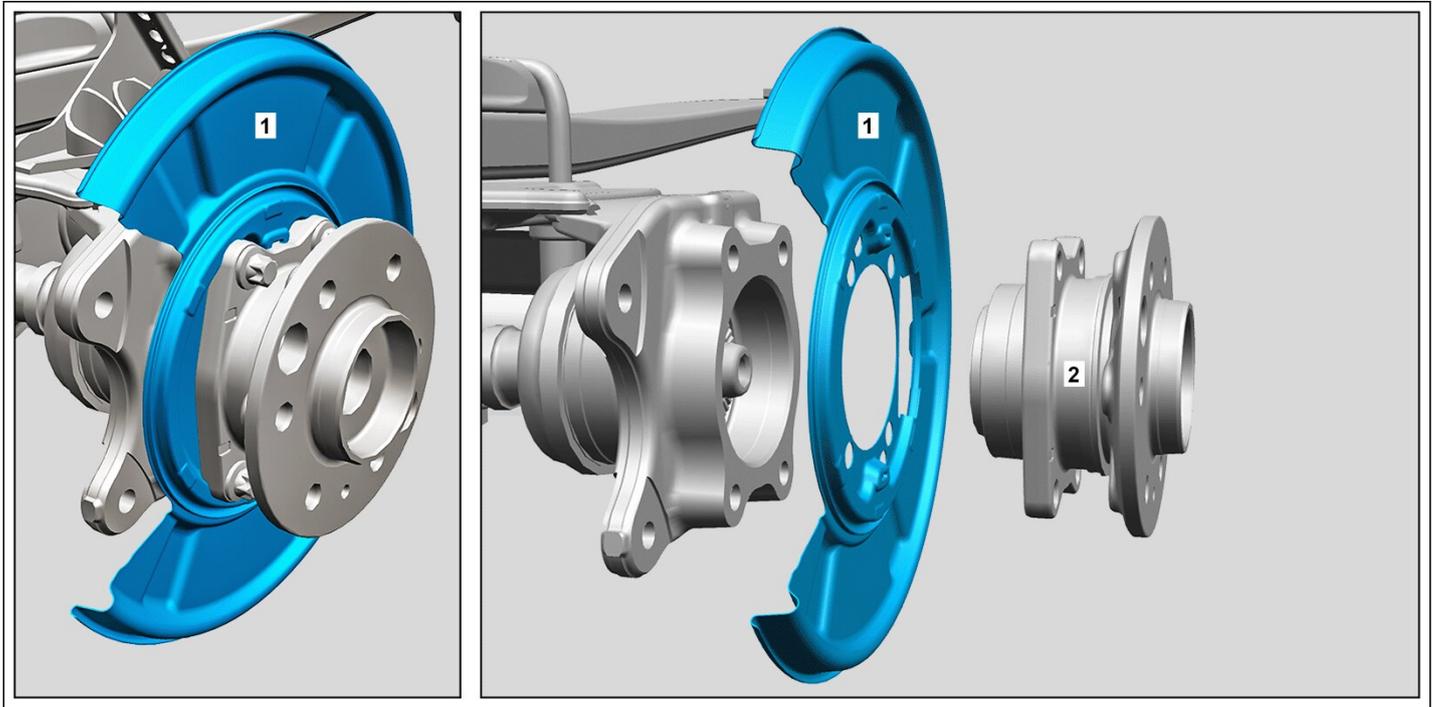
außer Code ZM1 (Vorrüstung Tiefrahmenfahrzeug)

Typ 907

### Änderungshinweise

26.01.2023 Dokumentverweis hinzugefügt

Arbeitsschritt 2



D42.10-A043-79

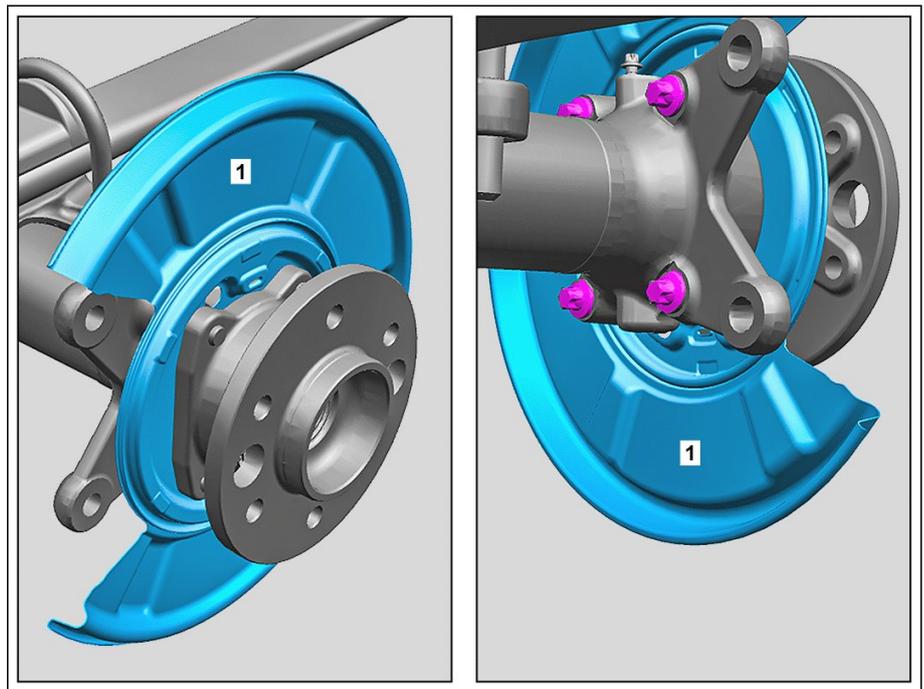
Dargestellt an Typ 907 mit Motor 780.6

1 Bremsabdeckblech

2 Radnabe

Dargestellt an Typ 907 außer Code IT5 (5,0 Tonne)

1 Bremsabdeckblech



D42.10-A035-76

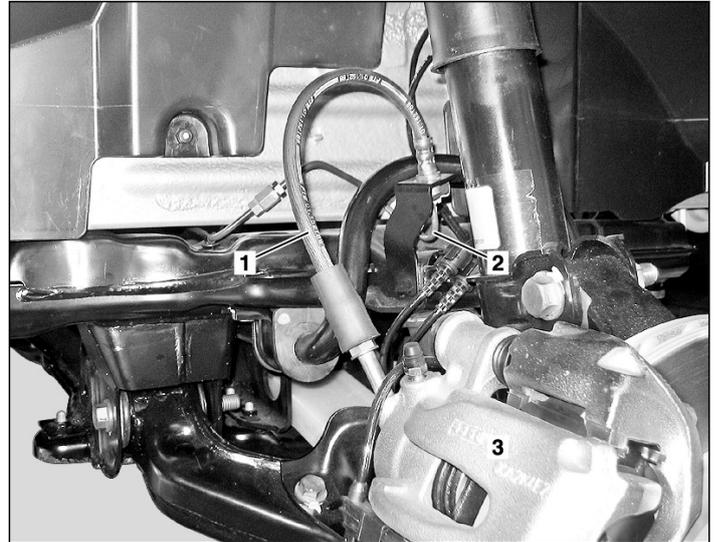
Typ 900, 906

## Änderungshinweise

19.12.2016	Anziehdrehmoment, neu aufgenommen	Arbeitsschritt 3	
------------	-----------------------------------	------------------	--

## Dargestellt am linken vorderen Bremschlauch (1)

- 1 Bremsschlauch
- 2 Bremsleitung
- 3 Bremssattel



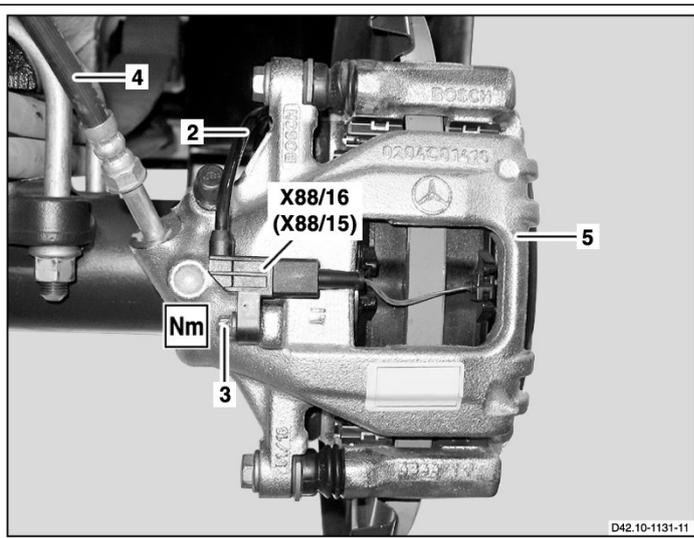
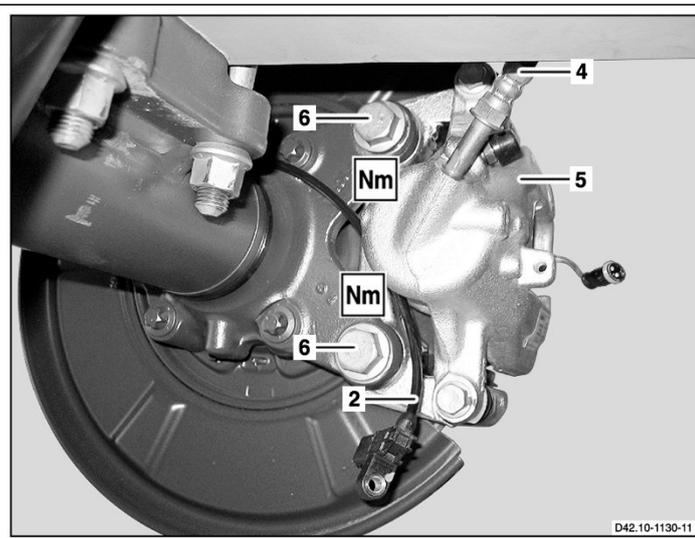
D42.10-1143-11

<b>Vorsicht</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> 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
<b>Hinweis</b>	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweis zur Berechnung des Anziehdrehmoments bei Verwendung von Ein- oder Aufsteckwerkzeugen mit verschiedenen Wirklängen		AH00.00-P-0015-01CW
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
1	Fahrzeug anheben		AR00.60-D-1000H
2	Bremsschlauch (1) von Bremsleitung (2) abschrauben und Öffnungen mit geeigneten Verschlussstopfen verschließen	<b>Einbau:</b> Bremsschlauch (1) nicht verdreht einbauen und auf Freigang achten. Ansonsten kommt es zur Beschädigung des Bremsschlauches (1) und zum Ausfall der Bremsanlage. Verschraubung Bremsleitung an Bremsschlauch Satz Verschlussstopfen Ringschlüsseleinsatz	BA42.10-Z-1001-04KOA  129 589 00 91 00 000 589 75 03 00
3	Bremsschlauch (1) vom Bremssattel (3) abschrauben und Öffnungen mit geeigneten Verschlussstopfen verschließen	<b>Einbau:</b> Bremsschlauch (1) nicht verdreht einbauen und auf Freigang achten. Ansonsten kommt es zur Beschädigung des Bremsschlauches (1) und zum Ausfall der Bremsanlage. Verschraubung Bremsschlauch an Bremssattel Satz Verschlussstopfen Ringschlüsseleinsatz	BA42.10-Z-1004-04KOA  129 589 00 91 00 000 589 75 03 00
4	Bremssattel (3) und durch ausgetretene Bremsflüssigkeit verschmutzte Bereiche säubern		
5	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
6	Bremsanlage entlüften		AR42.10-D-0010H

Typ 900, 906

## Änderungshinweise

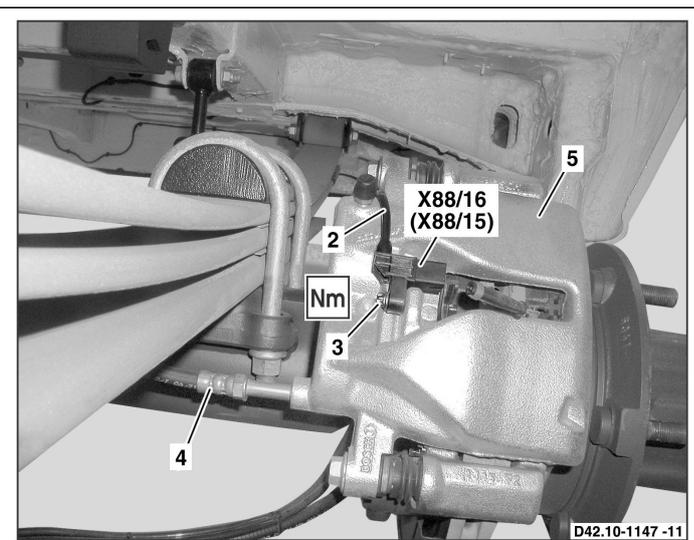
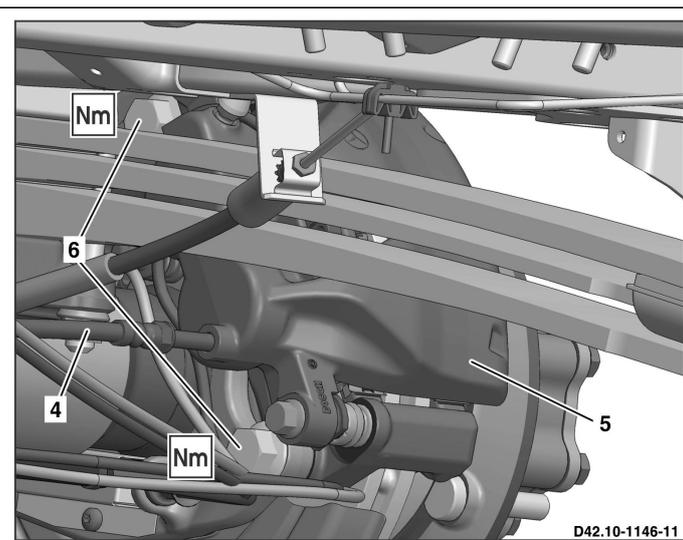
15.03.2017	Methode erweitert	Arbeitsschritt 1	
15.03.2017	Basisdatenwert Verschraubung Brems Schlauch an Bremsattel hinzugefügt	Arbeitsschritt 5	
15.03.2017	Sonderwerkzeug 129 589 00 91 00 Satz Verschlussstopfen hinzugefügt	Arbeitsschritt 5	



D42.10-1132-08

Typ 900.63, Typ 906.11/13/21/23/61/63/71/73, dargestellt linke Seite am Typ 906.633 mit Hinterachse 741.412

2	Verschleißanzeige kabel	5	Bremsattel	X88/15	Elektrische Steckverbindung Sensor Bremsbelagverschleiß-Anzeige hinten rechts
3	Schraube	6	Schrauben	X88/16	Elektrische Steckverbindung Sensor Bremsbelagverschleiß-Anzeige hinten links
4	Bremschlauch				



D42.10-1145-08

Typ 900.65, Typ 906.15/25/65, dargestellt linke Seite am Typ 906.15 mit Hinterachse 741.414

2	Verschleißanzeige kabel	5	Bremsattel	X88/15	Elektrische Steckverbindung Sensor Bremsbelagverschleiß-Anzeige hinten rechts
3	Schraube	6	Schrauben	X88/16	Elektrische Steckverbindung Sensor Bremsbelagverschleiß-Anzeige hinten links
4	Bremschlauch				