



Mercedes Sprinter Typ 901-905*
(1995-2006)



Bremsanlage

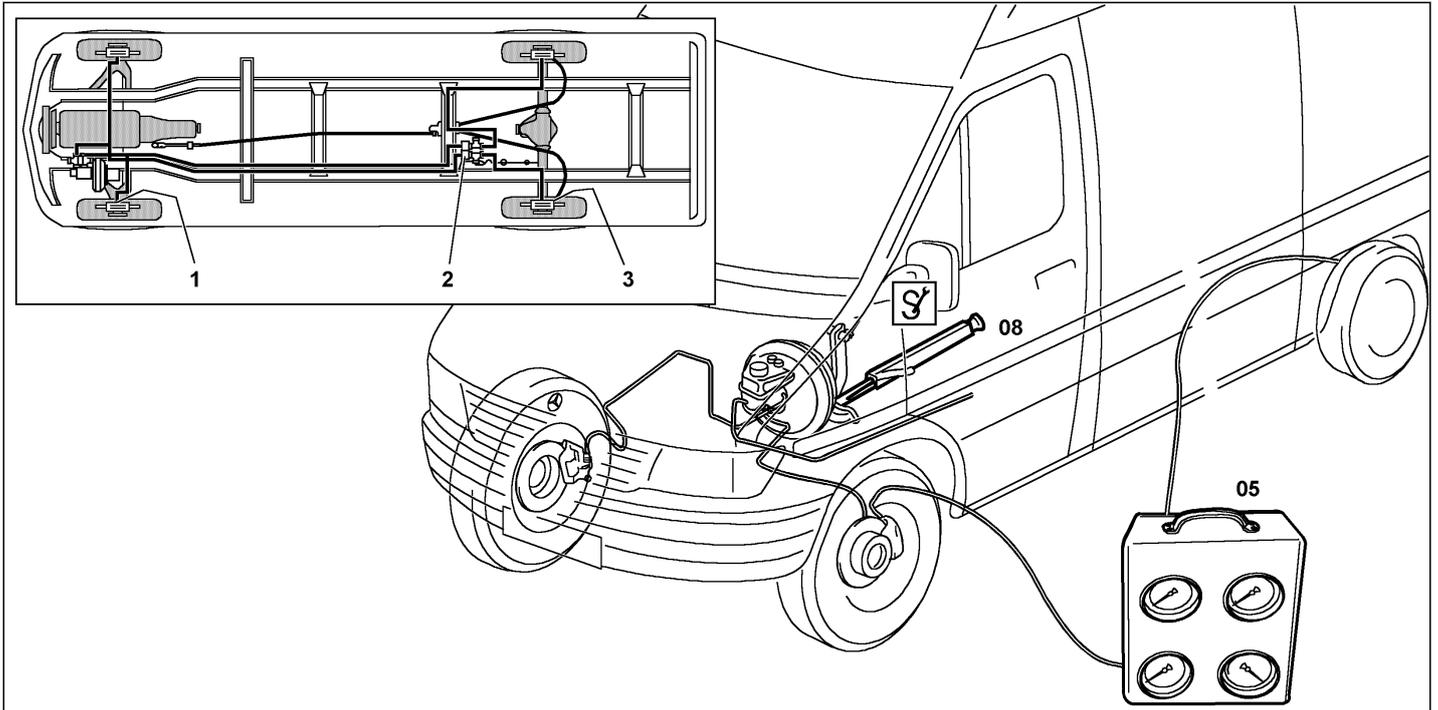
Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	3
ap4200d4290a Bremsentest	3
ap4210d4253a Bremsbelagdicke prüfen	5
ap4210d4253b Bremsbelagdicke prüfen	7
ap4210d4253c Bremsbelagdicke prüfen	10
ap4210d4258a Bremsscheiben auf Zustand prüfen	12
ap4250d4210a Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	14
ap4250d4210b Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	16
ap4250d4280a Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern	17
ap4260d4381a Drucklufttrockner Granulatpatronen erneuern	23
ap4260d4390a Druckluftbehälter Kondenswasser ablassen	25
ar4210d0010a Bremsanlage entlüften	26
ar4210d0015a Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	30
ar4210d0015b Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	33
ar4210d0020a Bremsleitungen aus-, einbauen	35
ar4210d0070a Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	39
ar4210d0070e Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	42
ar4210d0070f Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	45
ar4210d0080a Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	47
ar4210d0080b Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	50
ar4210d0080c Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	53
ar4210d0080e Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	56
ar4210d0230a Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen	59
ar4210d0230c Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen	61
ar4210d0230d Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen	63
ar4210d0240a Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	65
ar4210d0240b Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	68
ar4210d0240d Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	71
ar4210d0300a Hauptbremszylinder aus-, einbauen	72
ar4210d0300c Hauptbremszylinder aus-, einbauen	74
ar4210d0301a Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen	77
ar4210d0301c Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen	79
ar4210d0400a Bremssattelführung instand setzen	81
ar4210d0550a Bremssattel Hinterachse zerlegen, zusammenbauen	84
ar4210d0750b Federspeicherbremszylinder aus-, einbauen	86
ar4210d1600a Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	87
ar4210d1600c Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	90
ar4210d1600d Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	93
ar4210d1600e Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	96
ar4210d1700a Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	99
ar4210d1700b Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	102
ar4210d1700c Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	105
ar4220d0002a Elektrische Druckreglereinheit prüfen	109
ar4220d0002b Elektrische Druckreglereinheit prüfen	111
ar4220d0500a Handbremshebel aus-, einbauen	113
ar4220d0520a Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen	114
ar4220d0525a Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen	115
ar4220d0530a Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	116
ar4220d0530b Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	119
ar4220d0540a Feststellbremse einstellen	122

ar4220d0540b Feststellbremse einstellen	123
ar4220d0540d Feststellbremse einstellen	125
ar4220d0560a Nachstellmechanismus der Feststellbremse in Ausgangslage zurückstellen	127
ar4220d0580a Druckluftanlage Federspeicher-Feststellbremse prüfen	128
ar4220d0580b Druckluftanlage Federspeicher-Feststellbremse prüfen	132
ar4220d2701a Betätigungsventil Feststellbremse aus-, einbauen	136
ar4230d0160a Meßring ABS aus-, einbauen	137
ar4230d0712b Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen	138
ar4230d0714b Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen	139
ar4230d8252a Steuergerät ABS ABD an der Hydraulikeinheit aus-, einbauen	140
ar4230d8601a Hydraulikeinheit ABS ABD bzw. ABS ETS aus-, einbauen	142
ar4230d8601b Hydraulikeinheit ABS ABD bzw. ABS ETS aus-, einbauen	144
ar4260d0200a Elektrischer Luftpresse aus-, einbauen	146
ar4280d1600a Achslastabhängige Bremse (ALB) prüfen, einstellen	147
ar4280d1600b Achslastabhängige Bremse (ALB) prüfen, einstellen	151
ar4280d1600c Achslastabhängige Bremse (ALB) prüfen, einstellen	154
ar4280d1600d Achslastabhängige Bremse (ALB) prüfen, einstellen	157
43 Bremsen - Pneumatik	160
ar4305d1320a Unterdruckpumpe aus-, einbauen	160
ar4305d1320e Unterdruckpumpe aus-, einbauen	161
ar4310d0350a Bremskraftverstärker aus-, einbauen	162

TYP 901, 902, 903, 904, 905 ausser CODE (J61) Prüfanschluß Hydraulikbremse

TYP 690.6 ausser CODE (J61) Prüfanschluß Hydraulikbremse



D42.10-0005-09

Dargestellt am Typ 901-903

- 1 Vorderachsbremssattel (Bremsdruck unregelt)
- 2 ALB-Regler
- 3 Hinterachsbremssattel (Bremsdruck geregelt)

05 Druckprüfgerät

08 Bremspedal-Winde

Änderungshinweise

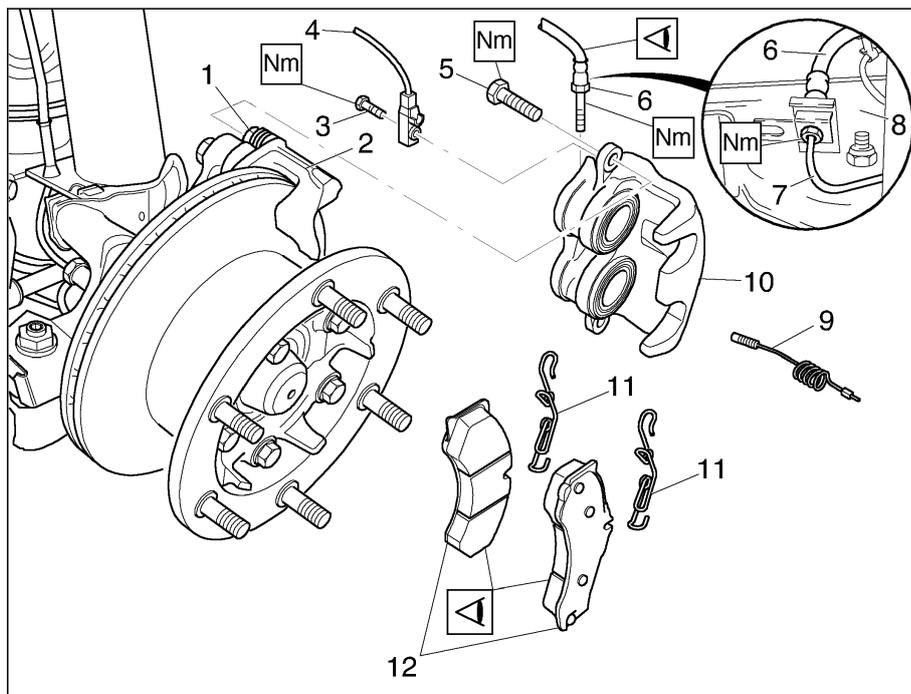
30.1.01	Anwendung der Matra-Klemme zum Abklemmen der Bremsschläuche entfernt. Beschädigungsgefahr!		AR42.10-D-0015-01A
30.1.01	Anwendung der Matra-Klemme zum Abklemmen der Bremsschläuche entfernt. Beschädigungsgefahr!		AR42.10-D-0015-01C

Typ 904

Bremsatteloberteil bei Wabco-Perrot Bremsattel**Änderungshinweise**

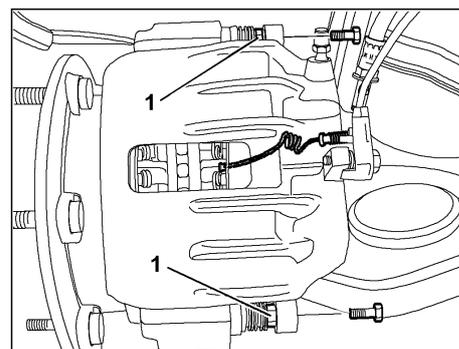
10.04.2017	Basisdatenwert Verschraubung Bremssschlauch an Bremsattel hinzugefügt	Arbeitsschritt 9	
10.04.2017	Sonderwerkzeug 129 589 00 91 00 Satz Verschlussstopfen hinzugefügt	Arbeitsschritt 5	
10.04.2017	Dokumentstruktur und Arbeitsablauf überarbeitet	Arbeitsschritte 1 bis 16	

- 1 Führungsbuchse
- 3 Schraube
- 4 Verschleißanzegekabel
- 5 Schraube
- 6 Bremssschlauch
- 7 Bremsleitung
- 9 Verschleißanzeige
- 10 Bremsatteloberteil



D42.10-1101-06

- 1 Führungsbuchsen

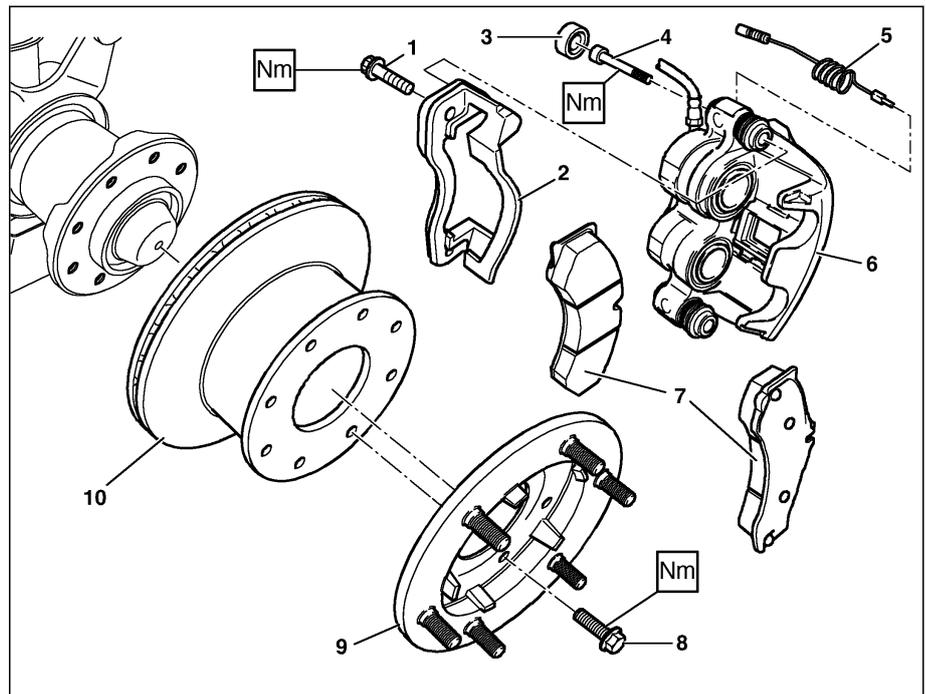


D42.10-0094-01

⚠ 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 zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zum Entlüften der Bremsanlage		AH42.10-D-0002-01KOP
🔧	Ausbauen		
1	Den Deckel am Bremsflüssigkeitsbehälter abschrauben		
2	Jeweiliges Vorderrad abbauen		AR40.10-D-1100A

TYP 905

- 1 Schraube
- 2 Bremsträger
- 3 Staubkappe
- 4 Schraube
- 5 Verschleißanzeigekabel
- 6 Bremssatteloberteil
- 7 Bremsklötze
- 8 Bundschraube
- 9 Radflanschring
- 10 Bremsscheibe



D42.10-1108-06

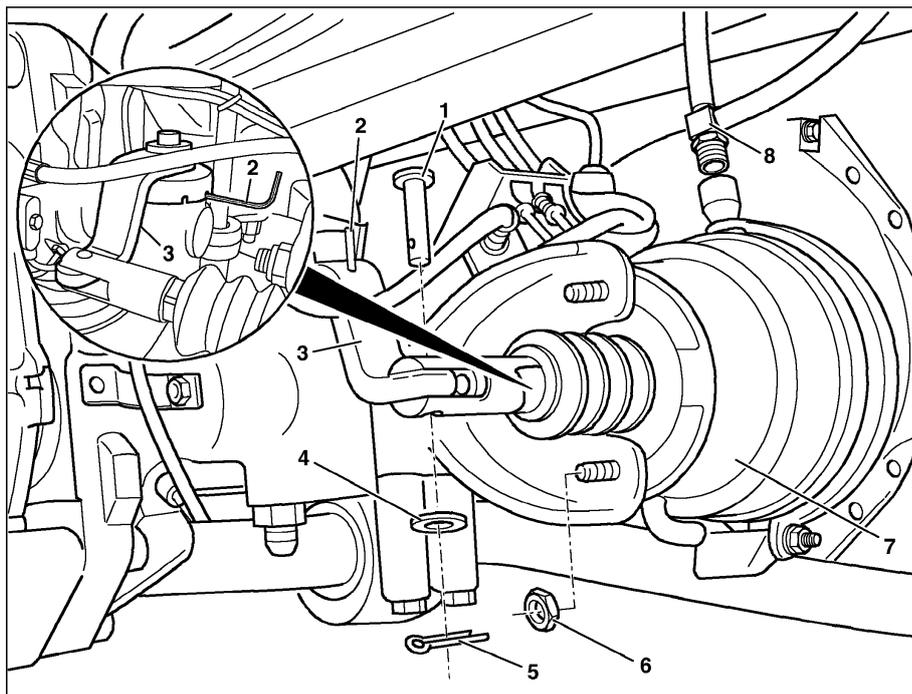
Änderungshinweise

25.1.02	Hinweise zur Beurteilung von Brems Scheiben eingefügt		AH42.10-D-9406-07KOP
---------	---	--	----------------------

	Aus-, Einbauen		
Gefahr!	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
	Hinweise Bremsflüssigkeit	Alle Typen	AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage	Alle Typen	AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zur Beurteilung von Brems Scheiben		AH42.10-D-9406-07KOP
1	Bremsklötze (7) ausbauen		AR42.10-D-1600E
2	Bremsträger (2) abbauen	Einbau: Schraube (1) erneuern Nm	BA42.10-N-1001-10A
3	Radflanschring (9) ausbauen	Einbau: Schraube (8) erneuern Radnabe mit Montiereisen gegenhalten Nm	BA42.10-N-1002-11A
4	Bremsscheibe (10) ausbauen	Verschleißgrenze Brems Scheibe	BE42.10-N-1001-08B
5	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
6	Bremspedal mehrmals durchtreten bis Druck aufgebaut ist		
7	Flüssigkeitsstand im Vorratsbehälter prüfen ggf. richtigstellen		AP42.50-D-4210A
	8	Bremsanlage auf Dichtheit prüfen	

TYP 905.6 mit HINTERACHSE 741.980

- 1 Bolzen
- 2 Sicherungsstift $\varnothing 2,5\text{ mm}$
- 3 Bremshebel
- 4 Scheibe
- 5 Splint
- 6 Mutter
- 7 Federspeicherbremszylinder
- 8 Druckluftleitung



D42.10-1104-06

	Aus-, Einbauen		
1	Fahrzeug gegen Wegrollen sichern		
2	Feststellbremse lösen		
3	Bremshebel (3) mit Sicherungsstift (2) arretieren	Der Bremshebel (3) darf bei Arbeiten an der Bremse nicht zum Bremssattel hin geführt werden. Wurde der Bremshebel zum Bremssattel hin bewegt, muß der Nachstellmechanismus der Feststellbremse zurückgestellt werden. Siehe: ↓	AR42.20-D-0560A
4	Bolzen (1) entsichern und ausbauen	Einbau: Neuen Splint (5) verwenden.	
5	Feststellbremse festziehen	Federspeicherbremszylinder wird entlüftet.	
6	Druckluftleitung (8) abbauen	 Einbau: O-Ring erneuern.	BA42.10-N-1003-04A
7	Federspeicherbremszylinder (7) ausbauen	 Einbau: Mutter (6) erneuern.	BA42.20-N-1003-01A
8	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
9.1	Feststellbremse einstellen	Nur bei Erneuerung des Federspeicherbremszylinders	AR42.20-D-0540D

Bremsschläuche, Bremsleitungen

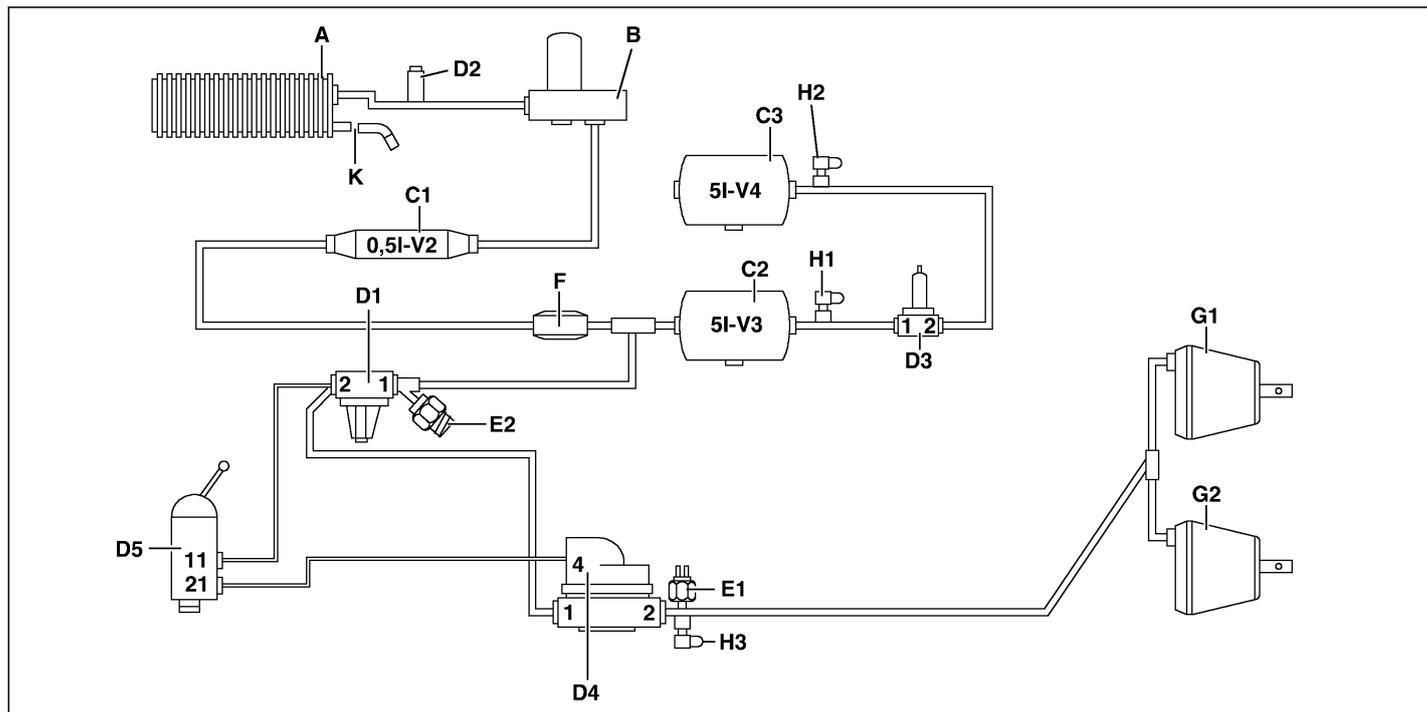
Nummer	Benennung		Typ 905
BA42.10-N-1003-04A	Schraubstutzen Druckluftleitung	M16×1,5	Nm 15

Feststellbremse

Nummer	Benennung	Typ 905
BA42.20-N-1003-01A	Mutter Federspeicherbremszylinder an Hinterachse	Nm 62

TYP

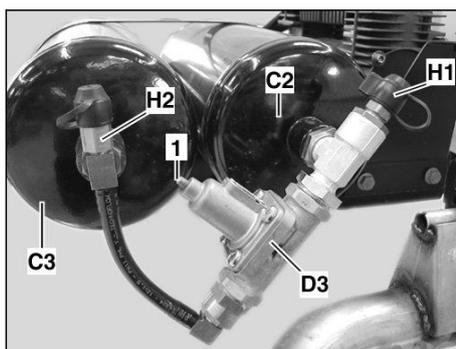
905.6## #R ab 465742



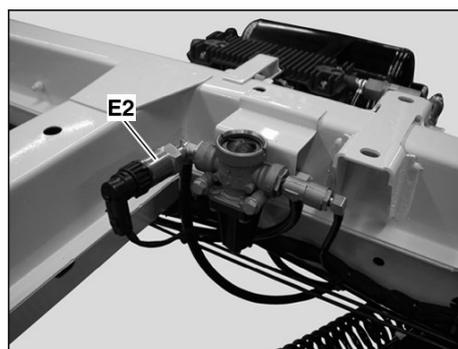
D42.60-1104-09

- | | | | | | |
|----|--|----|------------------------|-----------|-----------------------|
| A | Elektrischer Luftpresser M57 | D1 | Druckbegrenzungsventil | E2 | Druckschalter B130 |
| B | Drucklufttrockner mit Heizung | D2 | Sicherheitsventil | F | Rückschlagventil |
| C1 | Druckluftbehälter V2
(Regenerierbehälter) | D3 | Überströmventil | G1 | Federspeicherzylinder |
| C2 | Druckluftbehälter V3 | D4 | Relaisventil | G2 | Federspeicherzylinder |
| C3 | Druckluftbehälter V4 | D5 | Feststellbremsventil | H1-
H3 | Prüfanschlüsse |
| | | E1 | Druckschalter B118 | K | Ansaugleitung |

- | | |
|-----------|----------------------|
| 1 | Einstellschraube |
| C2 | Druckluftbehälter V3 |
| C3 | Druckluftbehälter V4 |
| D3 | Überströmventil |
| E2 | Druckschalter B130 |
| H1-
H2 | Prüfanschlüsse |



D42.20-1102-01



D42.20-1113-01