

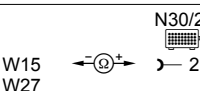

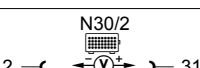
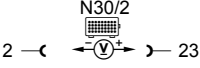
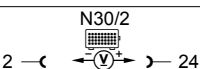

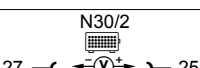





Prüf schritt Fehler code	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache / Abhilfe
1.0	Steuergerät ASD (N30/2) Spannungsversorgung Klemme 87 ABS/ASD		Zündung: EIN	11-14 V	1.1
1.1	Spannungsversorgung vom Grundmodul (N16/1)		Zündung: EIN	11-14 V	Sicherung (F1) am Grundmodul Leitungen 1.2 1.1 bzw. 1.2 23
1.2	Masseleitung		Zündung: AUS	<1	Leitungen Typ 129 Masse Halter Modulbox (W27, Bild 16) Typ 140 Masse Elektronik (W15, Bild 3)
2.0	Spannung Klemme 61		Zündung: EIN Motor: Im Leerlauf	<2 V 11-14 V	Leitungen Generator (G2)

Prüf schritt Fehler code	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache / Abhilfe
3.0	Diagnoseausgang		Zündung: EIN	10-14 V	Leitungen Prüfkupplung für Diagnose (X11/4)
4.0	Funktionsleuchte ASD (A1e25)		Zündung: EIN Motor: Im Leerlauf	<1 V A1e25: EIN 11-14 V A1e25: AUS	Leitungen Information Kommunikation Band 1 - 1.7 bis 1.10 23 Leitungen Steuergerät ASD (N30/2)
5.0	Warnleuchte ASD (A1e24)		Zündung: EIN Motor: Im Leerlauf	<1 V A1e24: EIN 11-14 V A1e24: AUS	Leitungen A1e24 Leitungen Steuergerät ASD (N30/2)

Prüf schritt Fehler code	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache / Abhilfe
6.0 8	Bremslichtschalter ASD/ ASR (S9/1) Schließer		Zündung: EIN Bremsen nicht betätigen Bremsen betätigen	<1 V 11-14 V	Leitungen S9/1
7.0 8	Bremslichtschalter ASD/ ASR (S9/1) Öffner		Zündung: EIN Bremsen nicht betätigen Bremsen betätigen	<1 V 11-14 V	Leitungen S9/1 8.0 Steuergerät ASD (N30/2)

8.0	Magnetventil ASD (Y38) Funktion	2	N30/2 	27	Zündung: EIN Brems betätigen	Y38 schaltet ein Y38 schaltet aus	8.1 Leitungen
8.1	Spulenwiderstand	27	N30/2 	25	Zündung: AUS Steuergerät ASD (N30/2) abziehen Brems nicht betätigen	5-7	Leitungen Y38

Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

Prüf schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache/Abhilfe
Fehler code					
9.0	Raddrehzahlssignal vorn rechts	N30/2  2 —(—(V)+—(— 26	Fahrzeug vorn anheben Zündung: EIN Rad vorn rechts von Hand drehen (ca. 1/s)	>3 V	Leitungen Fahrwerk Band 2 - 6.2 23
7					
10.0	Raddrehzahlssignal vorn links	N30/2  2 —(—(V)+—(— 28	Fahrzeug vorn anheben Zündung: EIN Rad vorn links von Hand drehen (ca. 1/s)	>3 V	Leitungen Fahrwerk Band 2 - 6.2 23
7					
11.0	Raddrehzahlssignal Hinterachse	N30/2  2 —(—(V)+—(— 30	Fahrzeug hinten anheben Wählhebelstellung: N Zündung: EIN Rad hinten von Hand drehen (ca. 1/s)	>3 V	Leitungen Fahrwerk Band 2 - 6.2 23
7					

Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

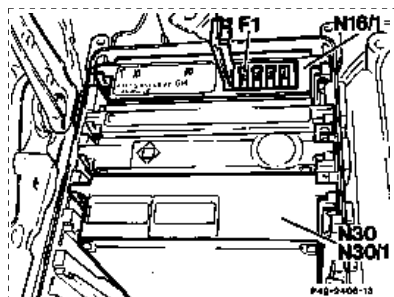


Bild 1

Typ 140

F1 Sicherung (10A)
N16/1 Grundmodul (GM)
N30 Steuergerät ABS
N30/1 Steuergerät ASR

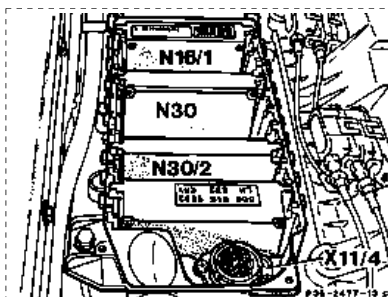


Bild 2

Typ 140

N16/1 Grundmodul (GM)
N30 Steuergerät ABS
N30/2 Steuergerät ASD
X11/4 Prüfkupplung für Diagnose

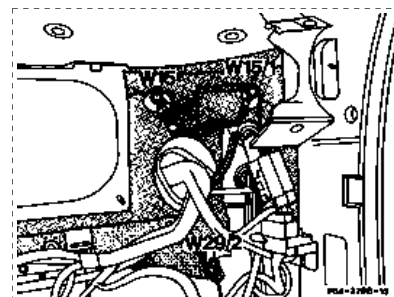


Bild 3

Typ 140

W15 Masse, Leistungsmasse, Elektronik (Fußraum rechts)

Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

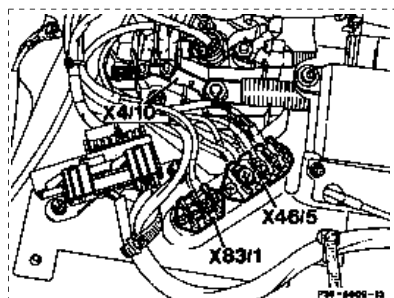


Bild 4

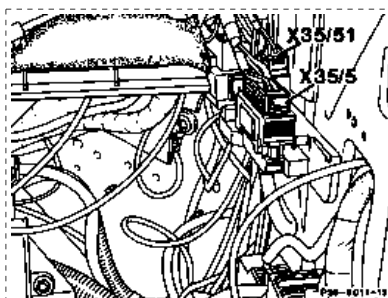
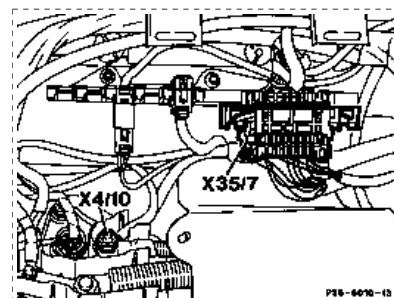


Bild 5



X4/10 Leitungsverbinder Klemme 30/30Ü
X35/7 Trennstelle Cockpit/Modulbox, 18polig

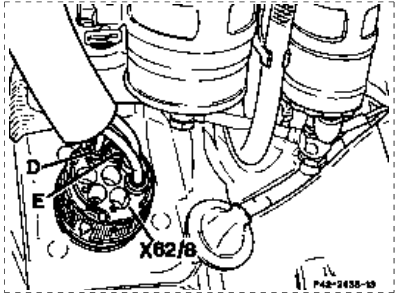


Bild 9

X62/8 Steckverbindung Hinterachse-Verteiler
E Leitungsanschluß Drehzahlgeber Hinterachse ABS (L6)

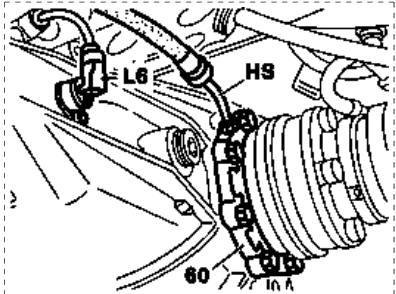


Bild 12

L6 Drehzahlgeber Hinterachse

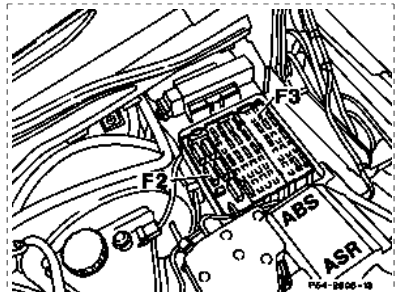


Bild 15

F3 Sicherungsdose, 35fach

X4/10 Leitungsverbinder Klemme 30/30Ü
X46/5 Leitungsverbinder Geschwindigkeitssignal/
Kontrollleuchte ABS/ASD, 3polig (Fußraum vorn rechts).
X83/1 Leitungsverbinder Funktionsanzeige ASD, Fußraum
rechts, 2polig

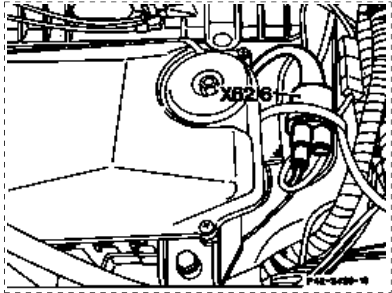


Bild 7

X62/6 Steckverbindung Vorderachse-Verteiler rechts
(Aggregaterraum)

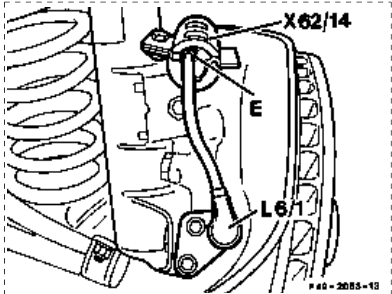


Bild 10

L6/1 Drehzahlgeber vorn links
X62/14 Steckverbindung Vorderachse-Verteiler links
(Achsschenkel)

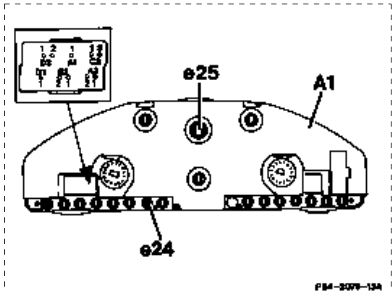


Bild 13

A1 Kombi-Instrument
e24 Warnleuchte ASD
e25 Funktionsleuchte ASD

X35/5 Trennstelle Modulbox/Schlußlampenleitungssatz ASR/
ASD, 12polig
X35/51 Trennstelle Modulbox/Schlußlampensatz ASD/ASR
4polig

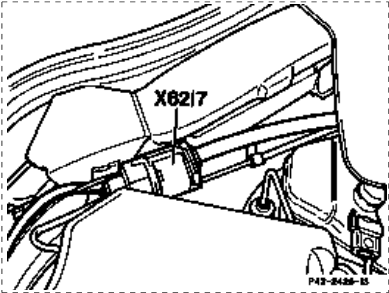


Bild 8

X62/7 Steckverbindung Vorderachse-Verteiler links
(Aggregaterraum)

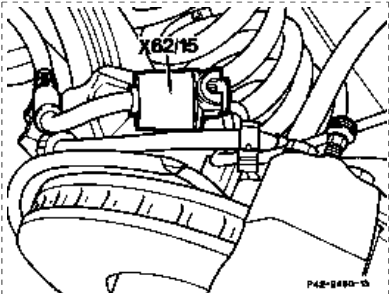


Bild 11

X62/15 Steckverbindung Vorderachse-Verteiler rechts
(Achsschenkel)

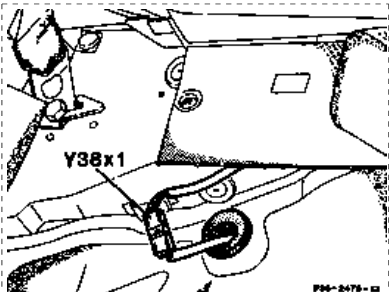


Bild 14

Y38x1 Steckverbindung Magnetventil ASD (Fondsitzeisen
links)

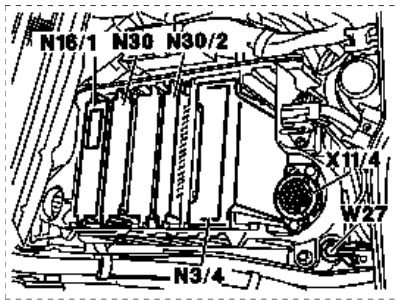


Bild 16

Typ 129

N16/1 Grundmodul (GM)
 N30 Steuergerät ABS
 N30/2 Steuergerät ASD
 X11/4 Prüfkupplung für Diagnose
 W27 Masse Halter Modulbox

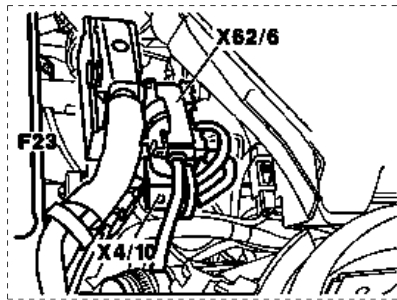


Bild 17

Typ 129

F23 Modulbox
 X4/10 Leitungsverbiner Klemme 30/30Ü/61e/87L, 6polig
 X62/6 Steckverbindung Vorderachse-Verteiler rechts (Aggregaterraum)

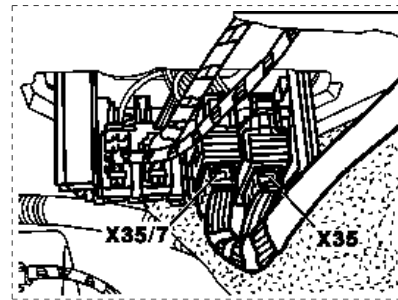


Bild 18

Typ 129 Fußraum rechts

X35 Trennstelle Cockpit/Modulbox 16polig
 X35/7 Trennstelle Cockpit/Modulbox 18polig

Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

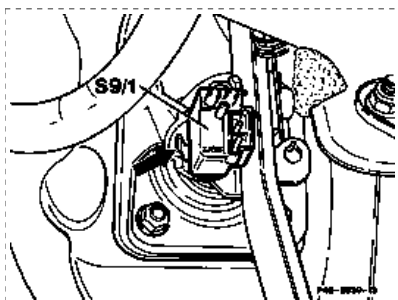


Bild 19

Alle Typen Pedalanlage

S9/1 Bremslichtschalter ASD/ASR

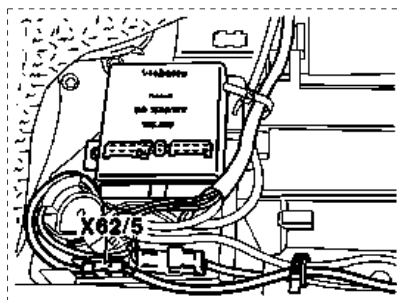


Bild 20

Typ 129 Fußraum rechts

X62/5 Steckverbindung Magnetventil ASD, 2polig

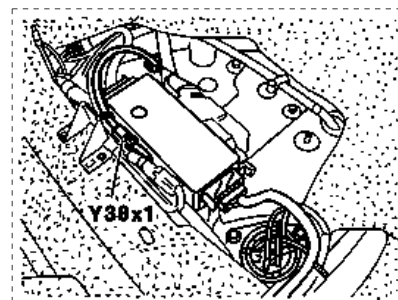


Bild 21

Typ 129

Y38x1 Steckverbindung Magnetventil ASD

Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

Belegung an Kupplung für Steuergerät ASD (N30/2)

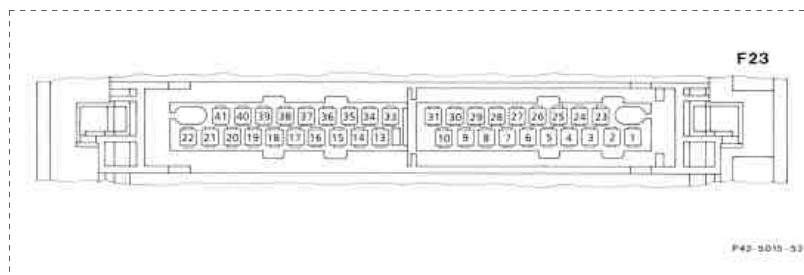


Bild 22

F23 Modulbox
 1 -
 2 Typ 129: Masse W27
 Typ 140: Masse W15
 3-9 -
 10 Bremslichtschalter ASD/ASR (S9/1) Schließer
 11-22 -
 23 Funktionsleuchte ASD (A1e25)
 24 Warnleuchte ASD (A1e24)
 25 Spannungsversorgung Klemme 87ABS
 26 Raddrehzahlsignal vorn rechts
 27 Magnetventil ASD Y38 (-)
 28 Raddrehzahlsignal vorn links
 29 Spannung Klemme 61e
 30 Raddrehzahlsignal Hinterachse
 31 Diagnose (Ausgang)
 33-41 -