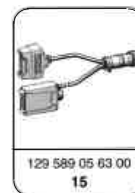
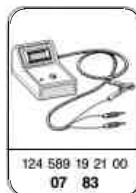
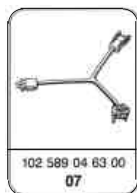


Sonderwerkzeuge



Handelsübliche Werkzeuge bzw. Prüfgeräte

Bezeichnung	z. B. Firma, Bestell-Nr.
Multimeter	Fluke, 23-DB
Lambda-Regelungstester	Hermann, L115 Bosch, KDJE-P600
Motortester mit Oszilloskop	Baer DACE Bosch Hermann Datascope D 960

Anschlussschemen siehe Register 0.

Elektrische Schaltpläne

Siehe "Elektrische Schaltpläne" Typ 124, Band 4"
Typ 129, Band 1"

Impuls- bzw. Tastverhältnisausgabe

Steuergerät KE: Fehlt bei der Impulsausgabe jegliche Anzeige, sind die Prüfschritte 1.0 bis 3.0 und 10.0 durchzuführen.



Die Eingangsprüfung "Motor prüfen, einregulieren" wird als Grundlage für die Prüfarbeiten des Diagnose-Handbuches vorausgesetzt (siehe Diagnose-Handbuch Motor Band 1, Register B) .

Motoraggregate-
Steuergeräte MAS:

Fehlt bei der Impulsausgabe jegliche Anzeige, sind die Prüfschritte 4.0 bis 7.0 durchzuführen.

Buchsenbelegung Kupplung Steuergerät KE

Bild 7

1E	Spannungsversorgung Klemme 30a	30A	Lambda-Meßausgang, Tastverhältnis zu X11
2A	Umschaltventil Regenenerierung	31A	Geber Luftmengenmesser Buchse 3
3A	Steuersignal O ₂ -Sondenheizung	32A	Schirmung O ₂ -Sondenleitung
4A	Leerlaufsteller (+)	33E	Abgleichstecker KE
5E	Ansaugluft- Temperaturfühler (Masse)	34E	Geber Luftmengenmesser Buchse 1
6E	Masse W16 (Endstufe)	35A	Masse Temperaturfühler Kühlmittel (EZL /KE, LH), 4polig (B11/2) Buchse 4
7A	Impulsausgabe Fehlerspeicher	36	Temperaturfühler KAT (B19) ^U
8A	Verbrauchssignal	37A	Elektrohydraulisches Stellglied (+)
9E	Spannungsversorgung Bauteile	38A	Umschaltventil ARF (Y27)
10	-	39A	Getriebschaltpunktsteuerung
11E	Startsignal Starter Klemme 50	40A	Stellmagnet Nockenwellensteuerung rechts (Y49 /1)
12	-	41E	Spannungsversorgung Bauteile
13E	O ₂ -Sonden Signal	42	Steuersignal Luftpumpe
14E	Ansaugluft-Temperaturfühler (Signal)	43	-
15	-	44	-
16E	Kühlmitteltemperatur (B11/2) Buchse 2	45E	Einschaltsignal Kältekompressor
17	-	46E	Drosselklappenschalter Vollast
18E	Diagnosesignal Sondenheizung	47E	Drosselklappenschalter Leerlauf
19E	Masse W11 (Elektronik)	48	-
20A	Ansteuerung Startventil	49A	Abgleichstecker KE
21	-	50	-
22A	Stellmagnet Nockenwellensteuerung links (Y49 /2)	51	-
23A	Leerlaufsteller (-)	52E	Geber Luftmengenmesser Buchse 2
24	Kontrollleuchte CHECK-ENGINE ^{USA}	53	-
	Anzeigeleuchte Katalysatorüberhitzung ^U	54	-
25	-	55E	Elektrohydraulisches Stellglied
26E	Datenaustausch mit N1 /3	A	Ausgangssignal
27E	Drehzahlsignal (TNA)	E	Eingangssignal
28E	Klemme 50 Zündstartschalter		
29E	Geschwindigkeitssignal		



P07-0063-53A

