

● Programmieranleitung

Dokument-Nr.: 211190.95.01k

Zusatz-Elektronik zur Leistungssteigerung von Dieselmotoren mit Pumpe-Düse Einspritztechnik (Audi, VW, Seat, Skoda)

Bezeichnung: Pumpe-Düse Tuningelektronik
 Art-Nr.: 211190.FF.ZZ (FF = Codierung Gehäusefarbe / ZZ = Zylinderzahl)
 Software-Nr.: 211191.70.01

1. Bedienung mit angeschlossenem Programmiergerät

1.1 Programmiergerät über passendes Kabel mit der Tuningbox verbinden

1.2 Programmiergerät einschalten

Auf dem Display des Programmiergerätes wird der erste Parameter angezeigt.

Die vier Tasten unterhalb des Displays haben folgende Funktion:

<	?	zurück zum vorigen Parameter / Anzeigewert
>	?	vorwärts zum nächsten Parameter / Anzeigewert
-	?	Parameterwert verkleinern (Zehnerschritt bei Betätigung länger als 2sec.)
+	?	Parameterwert vergrößern (Zehnerschritt bei Betätigung länger als 2sec.)
+ und - (gleichzeitig)	?	Parameterwert wird auf die Grundeinstellung gesetzt
< und > (gleichzeitig)	?	Umschaltung von Parameter auf Anzeigewerte bzw. Sonderfunktion

Parameter	Anzeigewerte	Sonderfunktion
ZL	ZLk	Anzeige der Softwareversion
Ion		
Don		
Dof		
Ze		
Zyl		
JP		

Bedeutung der Anzeigewerte:

ZLk - über Jumper veränderter ZL-Wert

2. LED-Anzeige

Der Betriebszustand wird durch zwei LED (grün+rot) angezeigt

Betriebszustand	LED grün	LED rot

Dokument-Nr.: 211190.95.01k

Pumpe-Düse Tuningelektronik

Betriebsbereit (Motor aus)	ein	aus
Betriebsbereit (Motor läuft)	blinkt	aus
Tuning aktiv	blinkt	ein
Programmiermodus	ein	ein

3. Parameter

Einstellbare Parameter:

Par .- Nr.	Parameter	Beschreibung	Grundeinstellung über Taste „q“	Einstellbereich
1	ZL	Zusatzimpuls-Länge (Impulsverlängerung) & Leistungssteigerung	010	000-100
2	Ion	Einschaltsschwelle abhängig der Einspritzdauer vom Motorsteuergerät (Motorleistung) (größter Wert = Einsatz bei größter Leistung)	008	000-240
3	Don	Motordrehzahl für Tuningeinsatz	164	000-240
4	Dof	Motordrehzahl für Tuningende	221	000-240
5	Ze	Einsatzgeschwindigkeit der Impulsverlängerung (größter Wert = langsamer)	100	000-240
6	Zyl	Zylinderzahl	004	003-006
7	JP	ohne/mit Jumper 000 = Jumper ist deaktiviert 001 = Jumper ist aktiviert	000	000-001

Wenn der Parameter 7 (JP) auf „001“ gesetzt ist, kann der Parameter 1 (ZL) jeweils 3 Schritte in Minus- oder Plusrichtung verändert werden.

Dies geschieht über einen Kodierstecker (Jumper) auf der Leiterplatte, der unter der abnehmbaren Klappe an der Rückseite des Gerätes erreichbar ist.

Der korrigierte Wert wird über das Programmiergerät als „ZLk“ angezeigt.

Jumperstellungen							
ZL -Korrekturwert	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6

Die Parameter können bei Bedarf über ein speziell dazu passendes Programmiergerät verändert werden.

Dokument-Nr.: 211190.95.01k

Pumpe-Düse Tuningelektronik

4. Wertetabelle für Parameterwert Don/Dof

Ausser den aufgeführten Parameterwerten sind alle Zwischenwerte innerh. des Einstellbereiches zulässig.

	Parameterwert			
Motordrehzahl in U/min	3 Zylinder	4 Zylinder	5 Zylinder	
1000	047	099	130	
1500	116	151	172	
1750	136	166	184	
2000	151	177	193	
2250	162	186	199	
2500	172	193	205	
3000	186	203	213	
3500	195	210	219	
4000	203	216	224	
4500	209	220	227	
5000	213	224	230	
5500	217	227	232	
6000	220	229	234	