

SWM Diagnose Mit Dem Maya Diagnosetool

2020-03-05



Für die Diagnose mit dem Maya Diagnosetool sind folgende Schritte erforderlich:

- 1. Download der erforderlichen Dateien vom Online Portal
- 2. Installation der Diagnosesoftware MAYA
- 3. Verbindung zwischen Computer und Fahrzeug mit entsprechendem Datenkabel
- 4. Laden der Steuergeräte Datei

Das Diagnosetool MAYA steht im Online Portal zum Download bereit und das erforderliche Datenkabel für die Verbindung zwischen Computer und Motorsteuergerät kann über den Ersatzteilweg (ET-Katalog, Rubrik Zubehör) bezogen werden.



Download der erforderlichen Dateien vom Online Portal

Laden Sie die Dateien vom Online Portal. Installieren Sie das Programm MAYA und legen Sie die Steuergerätedateien in einem Ordner auf Ihrem Computer ab.

📐 Select a file									
← → × ↑ 🔒 >	← → × ↑ 📙 > Dieser PC > Dokumente > MayaWorkspace > Maplets > Euro4 🗸 🗸								
Organisieren 🔻 Ne	euer Ordner								
💻 Dieser PC	Name	Änderungsdatum	Тур						
🧊 3D-Objekte	Classics 125cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
Apple iPhone	Classics 440cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
Rilder	RS 300cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
Deckton	RS 500cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
	RS,SM 125cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
Dokumente	SD 650cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
🕂 Downloads	SM 500cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
🁌 Musik	Varez 125cc	18.06.2020 08:08	Dateiordner						
📑 Videos	~								



Verbindung zwischen Computer und Fahrzeug

Schließen Sie das Datenkabel an den USB Port Ihres Computers und an den Diagnosestecker des Fahrzeuges an





Datenkabel / Interface



Verbindung zwischen Computer und Fahrzeug

Öffnen Sie das Programm MAYA, schalten Sie die Zündung ein und vergewissern Sie sich, dass die Kraftstoffpumpe anläuft (läuft nicht an bei Euro 3 Modelle mit JP7 ECU)

Öffnen Sie den Windows Geräte-Manager und merken Sie sich die Nummer des COM Ports Ihres Interfaces





Verbindung zwischen Computer und Fahrzeug

Klicken Sie im Programm MAYA auf [*File*] \rightarrow [*Preferences*] \rightarrow [*Communication*] und wählen Sie den entsprechenden COM Port aus





Öffnen Sie nun die Geräte Datei mit der Dateiendung ".mya". Klicken Sie dazu auf [*File*] → [*Open Device*] und wählen die heruntergeladene Geräte Datei aus dem entsprechenden Ordner

File Communication Tools Corrections Acquisition Layout License Help Open Map Project Ctrl+M Save Map Project Ctrl+S Greate new Map Expot data About Preferinces Exit Norme Utima modifice Tipo Norme Window Cattella Select a file Organizza > Nuova cattella Window Cattella Select a file Organizza > Nuova cattella Select a file Select a file Organizza > Nuova cattella Select a file Select a file Organizza > Nuova cattella Select a file Select a file Organizza > Nuova cattella Select a file Select a file Organizza > Nuova cattella Select a file Selecta file Organizza > Nuova cattella Select a file Selecta file Sele	🔥 Maya 0.10.8 Evo - Map 1		- 0 ×
Open Device Open Map Project Ctrl+M Save Map Project Ctrl+S Export data About Preferences Ext Desitop Neme Utima modifice Tipo Download Raccolte Documenti Immegini Musica Video Video Store file Musica Store file	File Communication Tools Corrections Acquis	ition Layout License Help	
Open Map Project Ctrl+M Save Map Project Ctrl+S Create new Map Export data About Preferences Exit Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Ultima modifice Tipo Nome Desktop Nome Disco locale Video Video Video Nome file Maya Device Descriptor ('.mya)	Open Device	🕨 💼 🗾 🛤 🌰 🔿	
Apri Annulla	Open Map Project Ctrl+M Save Map Project Ctrl+S Create new Map Export data • About Preferences Exit	Select a file Image: Select a file <t< th=""><th>MYA</th></t<>	MYA



Klicken Sie nun in der linken Spalte, mit der rechten Maustaste auf [*Application*]. Im sich öffnenden Untermenü wählen Sie [*Open*...] um die entsprechende Anwendungsdatei mit der Dateiendung ".myp" zu öffnen. Wählen Sie hier die Anwendungsdatei die mit "APC" oder alternativ mit "A" beginnt. (Manche Euro 3 Anwendungsdateien beginnen mit "JP7")





Klicken Sie nun in der linken Spalte, mit der rechten Maustaste auf [*Map1*]. Im sich öffnenden Untermenü wählen Sie [*Open*...] um die entsprechende Kerneldatei mit der Dateiendung ".myp" zu öffnen. Wählen Sie hier die Kerneldatei die mit "CORE" oder alternativ mit "C" beginnt.





Es empfiehlt sich, die Einstellung [*On startup, load*] auf **Nothing** zu ändern, um zu vermeiden, dass beim Programmstart eine Gerätedatei geladen wird, die nicht zum jeweiligen Steuergerät passt.

Setup May	a					×
General	View	Communication	3D view			
User Dat	a folder			C:\Users\		
Auto sav (0 mean:	ve interval s autosav	for corrections (m e disabled)	inutes)	10		▲ ▼
Stoichio	metric rat	io	[14,70		
On start	up, load:	1		 Nothing Only device a Device, p 	l vice ind maps maps and layout	:
"Create	new map'	' generates:		Map	⊖ Ma	ap and Project
Enable h	ot keys fo	or matrix/vector ed	iting	⊖Yes ●	No	
					ОК	Cancel



Überprüfung auf Fehlereinträge

Überprüfen Sie das Steuergerät auf Fehlereinträge. Klicken Sie auf das [*Open Diagnostic Window*] Symbol und danach auf [*Read*] um den Diagnosedurchlauf zu starten. Wenn kein Fehlereintrag gefunden wurde, färben sich die grauen Punkte vor den Fehlercode Nummern grün.

🔥 Maya 0.10.8 Evo - Map 1			X
File Communication Tools Corrections	Acquisition Layout License	Help	
🌠 📠 📓 🤞 🤞 📬		۵ 🥌 🔣 🔽 💀 🌔	
Device: MB2SWM_M62C56F63_r01_GET15.mya		Open diagnostics window	
		Open diagnostics window	
Addresses			
Application			
Backet	Diagnostic Flags		x
T. Pocket	Error Code Co	Count Description	<u> </u>
	● P0072 0	P0072 Ambient Air Temperature Sensor Circuit Low Input	
	● P0073 0	P0073 Ambient Air Temperature Sensor Circuit High Input	=
	● P0107 0	P0107 Manifold Absolute Pressure/Barometric Pressure Circuit Lo	w
	P0108 0	P0108 Manifold Absolute Pressure/Barometric Pressure Circuit Hig	gh 👘
	P0112 0	P0112 Intake Air Temperature Circuit Low Input	
	➡ P0113 0	P0113 Intake Air Temperature Circuit High Input	
	➡ P0117 0	P0117 Engine Coolant Temperature Circuit Low Input	
	➡ P0118 0	P0118 Engine Coolant Temperature Circuit High Input	
	₽0122 0	P0122 Throttle Position Sensor/Switch A Circuit Low Input	
	€ P0123 0	P0123 Throttle Position Sensor/Switch A Circuit High Input	
	P0131 0	P0131 02 Sensor Circuit Low Voltage (Bank I Sensor I)	I
			<u> </u>
	Freeze Frames >>		- 11
	Diagnostic variables >>]	_
	Read	Reset	



Überprüfung auf Fehlereinträge

Werden Fehlereinträge gefunden, färben sich die jeweiligen grauen Punkte rot. Fehlereinträge löschen Sie indem Sie zuerst auf [*Reset*] klicken und dann im sich öffnenden Fenster den gewünschten Eintrag wählen.

👠 Maya 0.10.8 Evo - Map 1			0 <mark></mark> X
File Communication Tools Corrections Acquisition Layout	License Help		
🕱 📓 🕹 🤞 📬 💷 🚃	- > •) 📧 😿 🛻 💿	
Device: MB2SWM_M62C56F63_r01_GET15.mya		Onen diagnostics window	
MB2SWM-M62-C56-F63-GET15		open diagnostics without	
Addresses Application			
the Man 1			
Packet Diagnostic Flag	32	Diagnostic reset ch	oice 💌
Error Code	Count	Description A Plassa calact wh	at to recet
₽0072	0	P0072 Ambient Air Temperature Sensor Circuit Low Input	
₽0073	0	P0073 Ambient Air Temperature Sensor Circuit High Input	codes 🔺
➡ P0107	0	P0107 Manifold Absolute Pressure/Barometric Pressure Circuit Low Reset only fault	history
🚽 🕀 P0108	0	P0108 Manifold Absolute Pressure/Barometric Pressure Circuit High	ostic 👻
➡ P0112	0	P0112 Intake Air Temperature Circuit Low Input	
➡ P0113	0	P0113 Intake Air Temperature Circuit High Input OK	Cancel
➡ P0117	0	P0117 Engine Coolant Temperature Circuit Low Input	
➡ P0118	0	P0118 Engine Coolant Temperature Circuit High Input	,
➡ P0122	0	P0122 Throttle Position Sensor/Switch A Circuit Low Input	
➡ P0123	0	P0123 Throttle Position Sensor/Switch A Circuit High Input	
➡ P0131	0	P0131 02 Sensor Circuit Low Voltage (Bank I Sensor I)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······································	
Freeze Frames >	>		
Diagnostic varia	bles >>		
	- 1	Paret Clere	
Ne	au	Close	
<u>e</u>			



Um die aktuellen Daten einzusehen, erstellen Sie ein neues Aktivitätsfenster. Klicken Sie dazu auf das entsprechende Symbol in der Symbolleiste bzw. wählen Sie im Register [Layout] \rightarrow [New Activity...]







Wählen Sie den gewünschten Layout Typ

Setup new activity		×
Activity Name		
Activity 1		
Layout type		
Single	○ 1+1 Vertical	◯ 1+1 Horizontal
1+2 Vertical	○ 2+1 Vertical	○ 2+2 Vertical
○ 1+2 Horizontal	○ 2+1 Horizontal	○ 2+2 Horizontal
ſ		<u>هم</u>
l		
	ОК	Cancel



Wählen Sie die bevorzugte Anzeigenart der Daten für das erstellte Layout.





Stellen Sie nun die Auswahl der gewünschten Datenpakete zusammen.

Display variables selection	×
Please select a the variables to display	
	^
MAP	
KLAMBDA_1	
SPARK_1	
SPARK_2 PHASE 1	v
Select all Unselect all	
OK Can	cel



Starten Sie Verbindung mit der ECU indem Sie auf das entsprechende Symbol in der Symbolleiste klicken

👠 Maya 0.10.8 Evo - Map 1						_		\times
File Communication Tools Corrections	Acquisition Layo	ut License Help						
🕱 📓 📓 🥧 🥌 🛤	4		16		i 🛑 🕓			
Device: MB2SWM_M51C20F53_r02_GET15.mya	Activity 1 ×	logg	le connection	with ECU	Device Help			×
B2SWM-M51-C20-F53-GET15 Addresses	RPM	0	rpm ,	~	Device He	lper		
	MAP	0	mbar	~	This is the help features of device	for explaini	ing the s	
	BAP	0	mbar ,	~				
	KLAMBDA_1	0,000		~				
	Config	Font						
·	-							



Die Daten werden entsprechend Ihrer Auswahl angezeigt. Klicken Sie auf [<i>Config</i>] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen	Die Daten werden entsprechend Ihrer Auswahl angezeigt. Klicken Sie auf [<i>Config</i>] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen	Maya 0.10.8 Evo - Map 1 File Communication Tools Corrections	Acquisition Layout License Help			- 🗆 X				
Every Marcel 2003 2004 USE 10203 300 115 mm Find Marcel 2003 2004 USE 1020 300 115 mm Find Marcel 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 200	Device Helper The Addresses		📮 💷 🗸 🔕 🛑 🗵	6 🗾 🖥	i 🖷 🛈 👘 i		Die	Daten werden		
Endework (2013) Gifts Performing the performance of the perf	Entroprecine milet Addswith angezeigt. Baber 295 mbar 201 Precine Helper The is the help for explaining the faither of decide elements. Baber 295 mbar 201 The is the help for explaining the faither of decide elements. Klicken Sie auf [Conffig] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen Eigy Maya!	Device: MB2SWM_M51C20F53_r02_GET15.mya	Activity 1 ×		Device Help	×	ente	snrechend Ihrer	· Auswahl	
Image: Application Image: Ap	Ency Myd And a state of details of		RPM 1830 rpm v MAP 295 mbar v		Device Helper This is the help for explaining the		CIII.		Auswann	
Bar 950 mbar fedures of dece elements Klicken Sie auf [Config] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen Enzy Mgdt Config Fort Config Fort	BAP 950 mbar Fedures of device elements Klickeen Sie auf [Config] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen Etoy Meyt Config Fort Config Fort	Application Man 1					ang	ezeigt.		
Klicken Sie auf [Config] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen Erøy Mød	Klicken Sie auf [Config] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen Efigiv Myd		BAP 950 mbar	~	features of device e	lements	-	-		
Engy Mayal Klicken Sie auf [<i>Config</i>] um die Zusammenstellung der Datenpakete anzupassen	Enjoy Myd		KLAMBDA_1 0,721	~	-					
Egy Myd Egy	Existing der Datenpakete anzupassen		Config Font				Klic	ken Sie auf [<i>Cor</i>	<i>nfiq</i>] um d	ie
Egy Mayet	Enjoy Mayal						7	ammonctollung	dor	
Enjoy Mayel Enjoy	Enjoy Maya!						Zus	annnenstenung	uer	
Enjoy Maya!	Enjoy Mayal Enjoy Mayal Market Haser Haller (1975) (26 CH) 4117 Market Haser Haller (1975) (26 CH) 4117 Market Haller (1975) (27 CH) 4117 Market Haller						Dat	enpakete anzug	assen	
		Enjoy Maya!		Device	MB25WW MS1C20F53_02_CET15 mya MB25WA-M51C20-F53-GET15 - Addresse - Application - Map 1 - Packet	P Activity 1 × Ppm 2004 RPM_CYCLE SPARK_1 THROTILE OIL_T Config Font		3 mbs/ 285 285 BARO, FROM, MAR 235 235 235 235 245 245 245 245 245 245 245 24	- .2 deg .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0	3 × ex Help × letyice leiper us is the her device device ements



Kalibrierung des Drosselklappenpotenziometers

Starten Sie nun das Fahrzeug und lassen es für ca. 5 min mit Leerlaufdrehzahl laufen. Für die Kalibrierung des Drosselklappensensors (TPS) klicken Sie auf das [*EOL*] Symbol. Im sich öffnenden Fenster, klicken Sie nun auf [*Start Calibration Read*].

End of line parameter	ers					×
SPARK_OFFSET_1	þ,oo	- +	TPS1			0,000
INJ_OFFSET_1	1,00	- +				
LTSA_MATRIX	Matrix	x				
VEHICLE_ID_NUM						
CUSTMER_ID						
DAY	0	0				
MONTH	0	0				
YEAR	0	0				
TPS_1_MIN	799	- +				
TPS_1_MAX	3561	- +				
ENGINE_NUM						
		Star	t Calibration Read	Stop C	alibration	Read
Set End of Line	Read End of Line	eset End of Line		Close		



Kalibrierung des Drosselklappenpotenziometers

Rechts oben steht der aktuelle Wert des Drosselklappensensors TPS1. Links unten im Fenster finden Sie die Parameter [*TPS_1_MIN*] und [*TPS_1_MAX*]. Der aktuelle TPS Wert TPS1 rechts oben beginnt sich zu verändern. Beobachten Sie den schwankenden Wert und merken Sie sich den größten angezeigten Wert. Schreiben Sie den größten angezeigten Wert in das Feld [*TPS_1_MIN*]. Danach klicken Sie auf [*Stop Calibration Read*] und stellen den Motor mithilfe des Not-Aus Schalters ab (nicht mit dem Zündschlüssel!).





Kalibrierung des Drosselklappenpotenziometers

Schalten Sie den Not-Aus Schalter wieder auf EIN, klicken Sie auf [*Start Calibration Read*] und drehen Sie den Gasgriff bis zum Anschlag auf. Beobachten Sie wieder den Wert TPS1 rechts oben und tragen Sie den größten angezeigten Wert in das Feld [*TPS_1_MAX*] ein. Klicken Sie auf [*Stop Calibration Read*]. Drehen Sie den Gasgriff in seine Ausgangsposition zurück, klicken Sie auf [*Set End of Line*] und danach auf [*Close*].

🔥 Мауа 0.10.8 Еvo - Мар 1		-		-	_ 1	x
File Communication Tools Corre	ections Acquisition L	ayout License Help				
👗 📓 📓 🤞 🤞	a 📮 📃	- •	16 🗷 👪 🌰	©		
Device: MB2SWM_M51C20F53_r02_GET15	5.mya					
	5					
Addresses						
🖶 🔴 Map 1		_	-			
庄 – Packet	d of line parameters					
	FF6FT 1	1.00	^ TPS1	579,000		
	FFSEI_I	1,00				
LTSA_	MATRIX	Matrix				
VEHIC	CLE_ID_NUM					
CUST	MER_ID					
DAY		0	E			
MON	ТН	0				
YEAR		0				
TPS_1	_MIN	584	- +			
TPS_1	_MAX	3350	- + +			
			Start Calibration Read	Stop Calibration Read		
	Set End of Line	Read End of Line	Reset End of Line	Close		