
Anleitung

VCU updaten

Dokument in Originalsprache

Herausgeber

Designwerk Technologies AG

www.designwerk.comMember of the Volvo Group

Gültigkeit

Dieses Dokument ist ausschliesslich für die in folgender Tabelle angeführten Produkte gültig:

Typ	Modell	Version
E-LKW	LOW CAB	MK2
E-LKW	LOW CAB	MK3

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsvorschriften und Informationen	1
1.1	Designwerk Serviceportal	1
2	VCU updaten	2
2.1	Benötigtes Material.....	2
2.2	Verbindung herstellen	2
2.3	CAN-Verbindung herstellen	3
2.4	Update durchführen.....	3
3	Gateway updaten	5
3.1	Benötigtes Material.....	5
3.2	Softwaretool installieren.....	6
3.3	Verkabelung	6

1 Sicherheitsvorschriften und Informationen**1.1 Designwerk Serviceportal**

Folgende Dokumente stehen auf dem Designwerk Serviceportal zum Download zur Verfügung:

	Sicherheits- und Warnhinweise	DW_009BAISIH
	Abkürzungsverzeichnis	DW_009BAIAKV
	Designwerk Impressum	DW_009BAIIPM
	Bestimmung der zu verwendenden VCU-Software	DW_DWC009ALTCUS

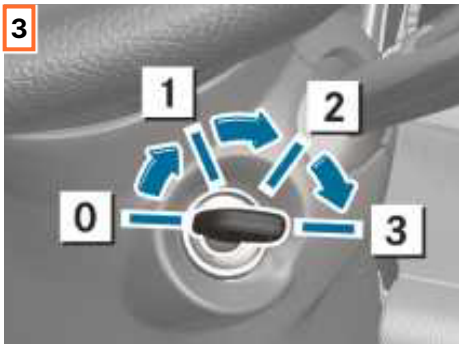
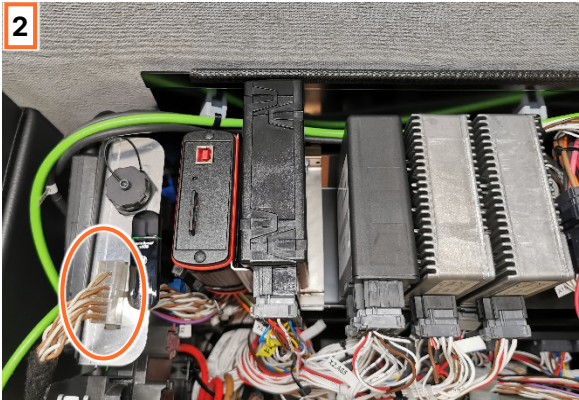
2 VCU updaten

2.1 Benötigtes Material



A	PCAN-Dongle	B	Verbindungskabel zur CAN-Schnittstelle der TTC
	PC mit dem aktuellen Treiber für den PCAN-Dongle		

2.2 Verbindung herstellen



1	LV-Sicherungskasten	2	CAN an Schnittstelle angeschlossen
3	Zündschloss mit Positionen		

2.3 CAN-Verbindung herstellen



Das in diesem Dokument beschriebene Update darf nur von instruierten Partnerwerkstätten durchgeführt werden.

Vorbedingungen für den Download



- Für den Software-Download muss sich das Fahrzeug, Gerät, etc. in einem sicheren Zustand befinden, da die Steuerung gestoppt wird!
- Während des Downloads darf kein HV zugeschaltet sein!
- Die Zündung muss auf die Position 0 geschaltet werden und danach auf die Position 2 (3).

1 Verbindungskabel an der CAN-Schnittstelle des E-LKW anschliessen (2). Sie befindet sich im LV-Sicherungskasten (1) hinter dem Fahrersitz.

2 PCAN-Dongle an PC und an CAN 0 des Verbindungskabels anschliessen.

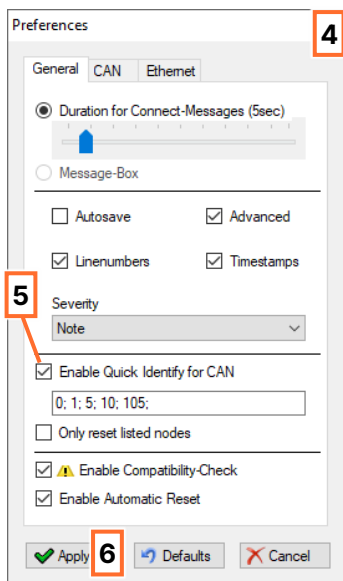
3 Sicherstellen, dass die CAN-Verbindung nicht durch eine andere Software benutzt wird (Andere Gateways, Programme, etc. beenden).

4 TTC mit Spannung versorgen. (Zündung auf Position 2).

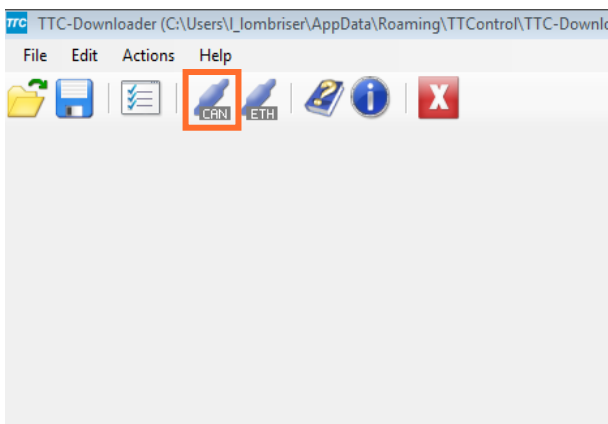
2.4 Update durchführen

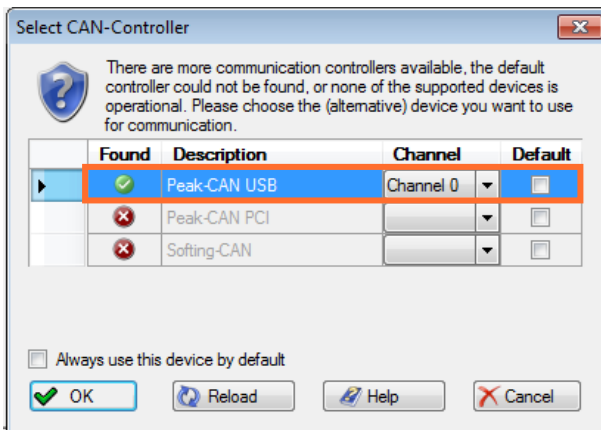
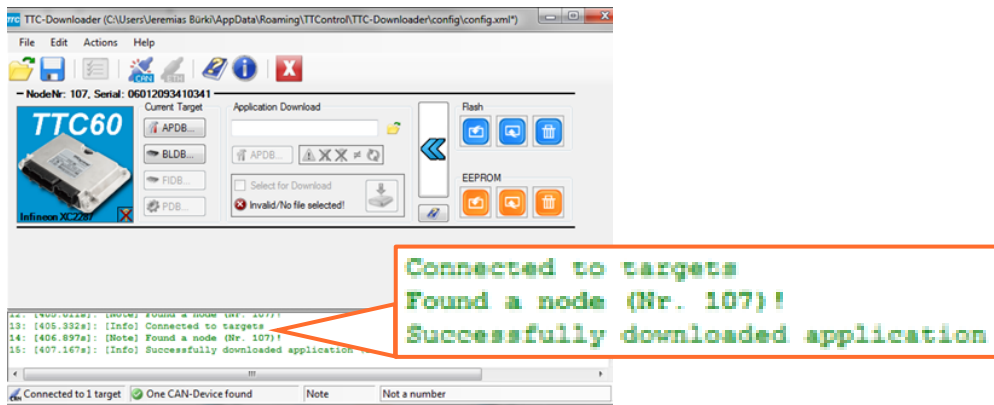
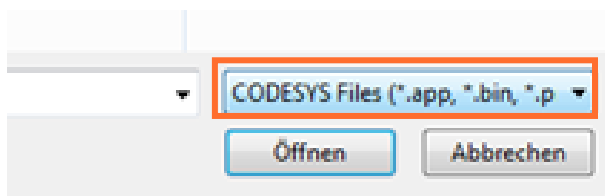
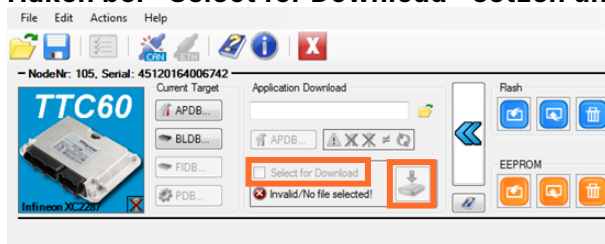
5 TTC-Downloader starten.

6 Einstellungen TTC Downloader -> Edit -> Preferences (4) -> Haken entfernen bei «Enable Quick Identify for CAN» (5) -> mit Apply (6) bestätigen.



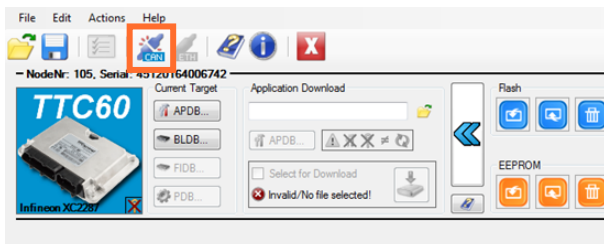
7 CAN suchen.



8 Peak-CAN USB auswählen.**9 Warten bis TTC gefunden wurde, ev. einen Powercycle durchführen. Wenn der Suchvorgang erfolgreich war, wird dies im Textfeld bestätigt.****10 Entsprechendes .app-File (eLKW V2) bzw. .bin-File (eLKW 26t) auswählen.****11 Um die Datei zu finden, muss von hex auf .bin oder .app umgestellt werden.****12 Haken bei «Select for Download» setzen und danach Download Starten.**

13 Nach erfolgreichem Download wird dies mit «Successfully downloaded application» bestätigt.

14 Das Update ist damit abgeschlossen. Die CAN-Verbindung kann jetzt beendet werden.

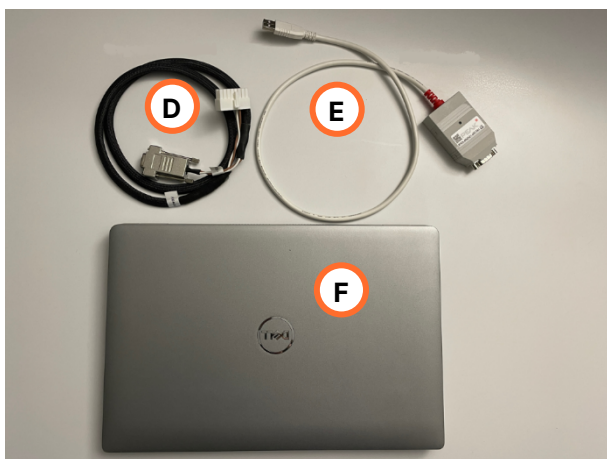


15 Das Diagnosekabel kann entfernt werden.

16 Nach einem Neustart ist der eLKW wieder betriebsbereit.

3 Gateway updaten

3.1 Benötigtes Material



D	LowCab Gateway Programmierkabel oder Diagnosekabel	E	PCAN-Dongle
F	Laptop		



Anstelle des Programmierkabels kann auch einfach ein Diagnosekabel verwendet werden

- Beim Diagnosekabel wird dann einfach der «BB1» D-Sub-Stecker verwendet.

3.2 Softwaretool installieren

1 «MRS Developers Studio» installieren. Die Installationsdatei muss vom Aftersales bereitgestellt werden

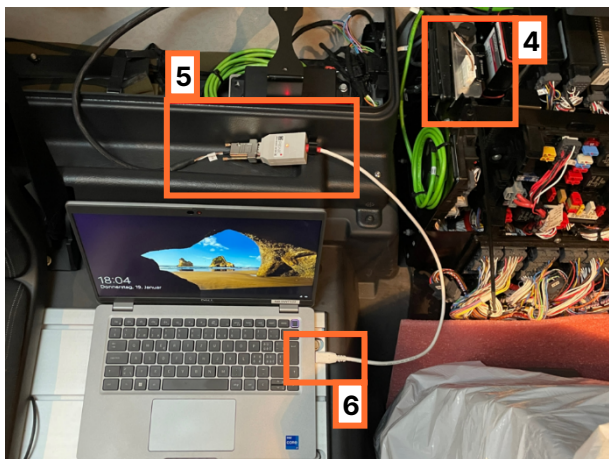
- Es wird keine Lizenz benötigt.

2 Das System auf die neueste Revision der Gateway Firmware updaten

- Die neueste Revision muss vom Aftersales bereitgestellt werden.

3 Der Treiber für den PCAN-Dongle muss aktuell sein.

3.3 Verkabelung



4	Programmierkabel an CBD-Board	5	PCAN-Dongle an Programmierkabel
6	PCAN-Dongle an Laptop		

4 Das entsprechende Gateway (Chassis oder Powertrain) am CBD-Board ausstecken.

5 Das Programmierkabel am ausgesteckten Stecker einstecken (4).

6 Den PCAN-Dongle am Programmierkabel einstecken (5).

7 Den PCAN-Dongle am Laptop einstecken (6).

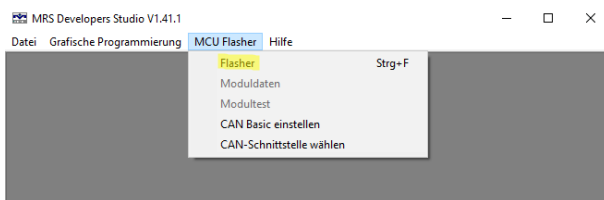
8 Zündung am Fahrzeug einschalten (3), damit die Gateways mit Spannung versorgt werden.

3.4 Update

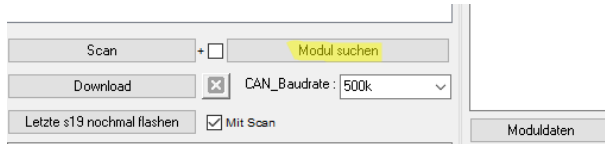
1 Alle Programme schliessen, die auf den PCAN-Dongle zugreifen.

2 «MRS Developers Studio» öffnen.

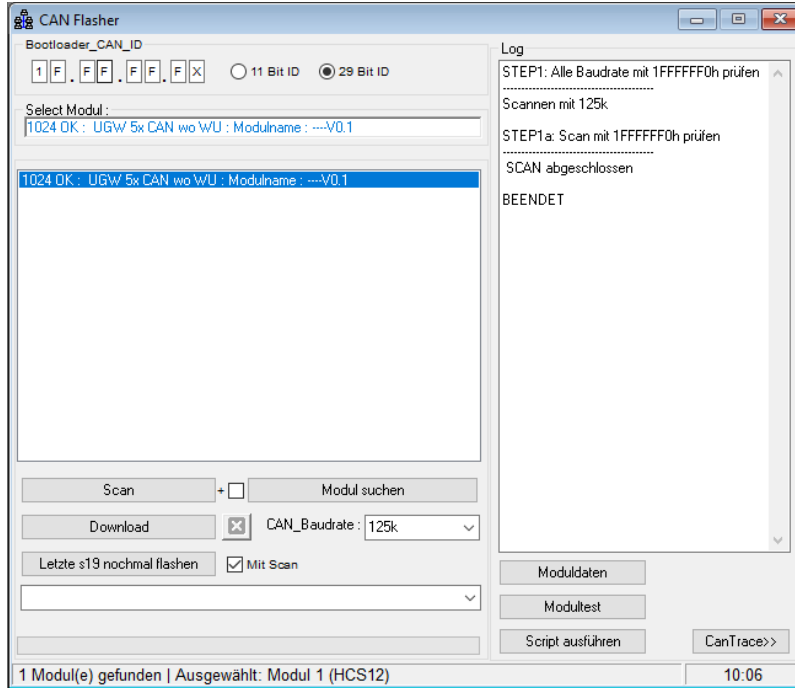
3 «MCU Flasher» → «Flasher» öffnen.



3 «Modul suchen» ausführen.

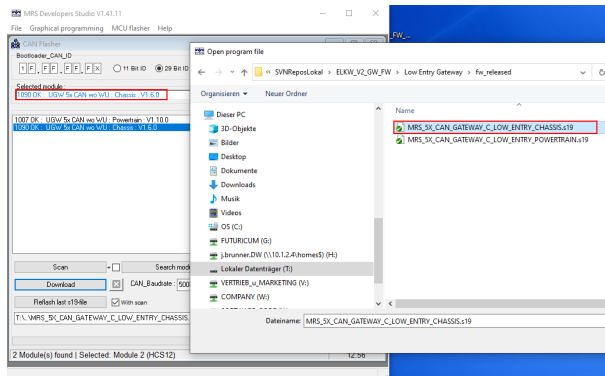


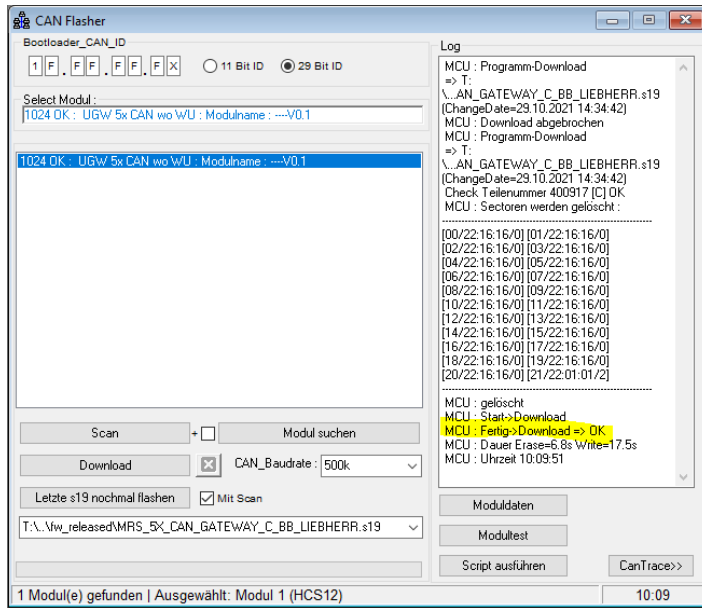
4 Nach erfolgreicher Suche mit OK bestätigen.



5 Entsprechendes Gateway auswählen und «Download» klicken.

6 Das entsprechende .s19 File (Chassis oder Powertrain) auswählen und «Öffnen» klicken.



7 Der Download startet automatisch. Nach erfolgreichem Download wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

8 Falls "Fertig->Download=> OK" nicht angezeigt wird, Vorgang wiederholen. Das Gateway wurde nun erfolgreich programmiert.

9 Den Vorgang für das zweite Gateway wiederholen.

10 Nach erfolgreichem Update der Gateways die Verkabelung, wie unter 3.3 beschrieben, lösen, und das Gateway wieder am CBD-Board einstecken.
