

### **How2EDIABAS TOOL 32**



04.06.2019



# **Inhalt**



1	Steuergeräte-Beschreibungsdatei
	(SGBD)

4 Steuern

7 Jobs

2 Fehlerspeicher Lesen & Löschen

5 Info-Speicher

8 Test erstellen

3 Steuergeräteverbaukennung svk\_lesen

**6** Konfiguration

9 Fenster

10 Hilfe & Shortcuts



Steuergeräte-Beschreibungsdatei (SGBD)

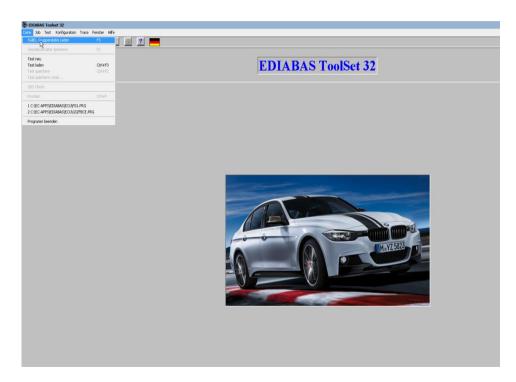


#### 1. SGBD

Die

SteuerGeräteBeschreibungsDateien(SGBD) beinhalten das Steuergerätspezifische Wissen. Jede SGBD enthält die Auftragstelegramme des betreffenden Steuergeräts und decodiert dessen Antworttelegramme. Dabei werden die Rohdaten (Bytes) indirekt verwendbare Größen (Datentypen: int, long, real, string) umgesetzt d.h der Fehlercode wird in Fehlertext umgewandelt.

Für jede Steuergerätvariante gibt es **GENAU** eine variantenspezifische SGBD

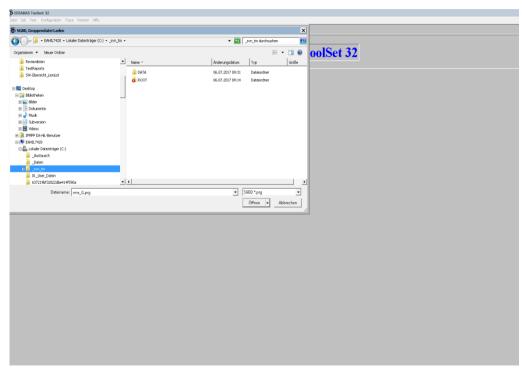




### 1.1 SGBD (Beispiel)

Die Seite 5 bis 10 illustriert wie man der SGBD zu jedem Steuergerät findet.

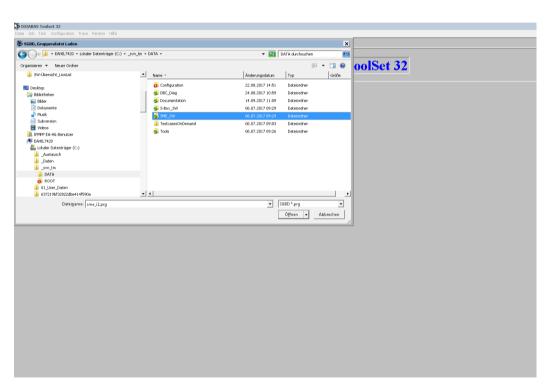
1. Subversion (SVN) klicken.





## 1.2 SGBD (Beispiel)

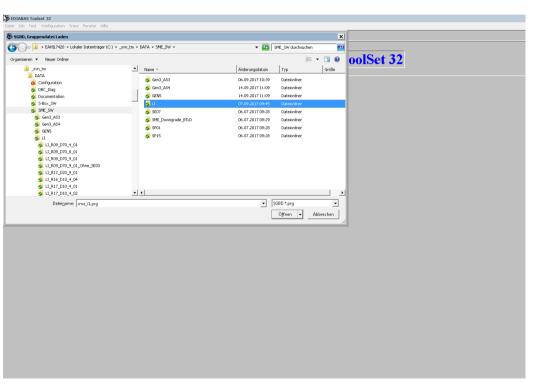
2. SME\_SW In der SME\_SW sind alle Projekte zu finden





## 1.3 SGBD (Beispiel)

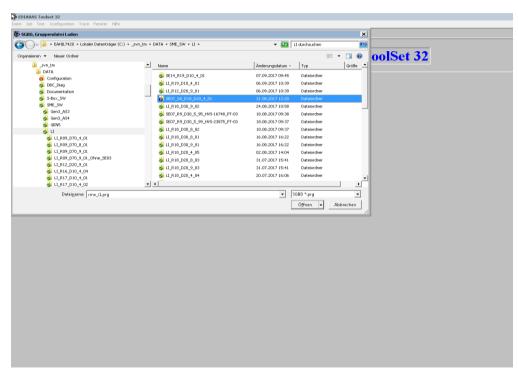
3. Spezifisch zu diesem Beispiel wird aus der LI Projekt die SGBD ausgewählt





## 1.4 SGBD (Beispiel)

4. Projekt SE07\_SA\_R18\_D30\_4\_01 wird gewählt.

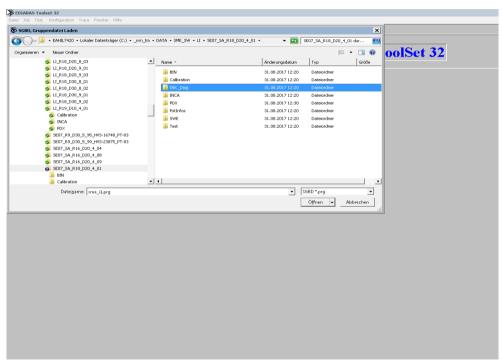




### 1.5 SGBD (Beispiel)

5. DBC\_Diag

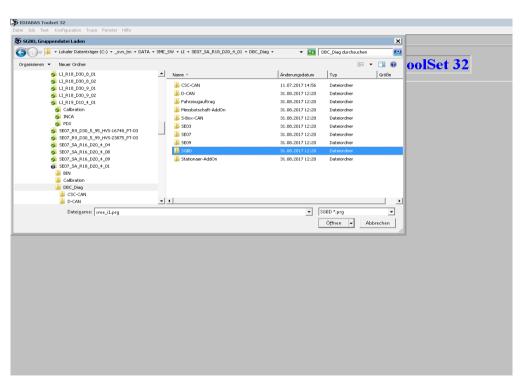
In der DBC\_Diag(Data Bus Controller) liegt nicht nur der SGBD Ordner sondern auch die 4-CAN's und der Fahrzeugauftrag





## 1.6 SGBD (Beispiel)

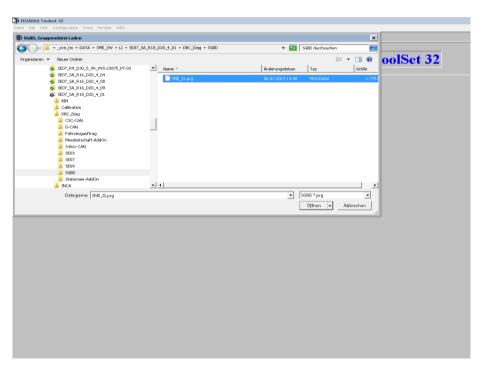
#### 6. SGBD Ordner





## 1.7 SGBD (Beispiel)

In der SGBD-Ordner liegt dann der Datei in PRG Format.





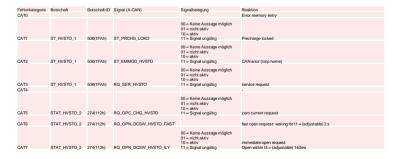
Fehlerspeicher Lesen und Löschen

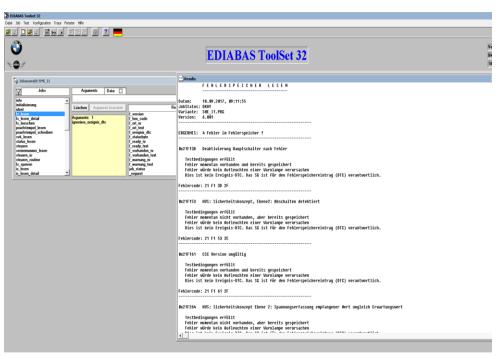


### 2.1 Fehlerspeicher Lesen

Mit dem Job **fs\_lesen** hat man die Möglichkeit, mit der Hilfe von EDIABAS, Fehler vom SG zu lesen. Die Fehlern sind in der Regel sehr detailliert beschrieben.

Mit Hilfe der Fehlercodes kann man ebenso – im Ordner "Calibration" -> DTC-ERRCAT- Fehler über den HEX-Code entschlüsseln.

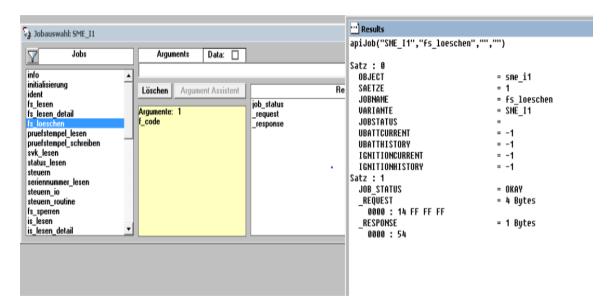






### 2.2 Fehlerspeicher Löschen

Mit dem Job **fs\_loeschen** kann man, mit der Hilfe von EDIABAS, Fehler vom SG löschen.





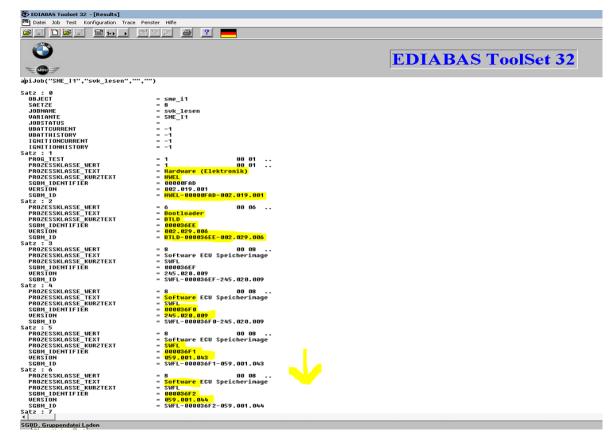
Steuergeräteverbaukennung (SVK Lesen)

#### 3.1 SVK Lesen

Mit dem Job **svk\_lesen** hat man die Möglichkeit sich über den Softwarestand, SGBM\_ID und Bootloader zu informieren.

#### z.B. vergleich mit SW-Liste:

- STSP: TAL vergleichen
- Automotive: Excel Tabelle vergleichen
- HWEL 002.019.00x → Serien SG
  → kein SME-D-CAN & INCA Zugriff
- <u>HWEL 002.012/002.013.00x</u> → APPL SG





### 3.2 SVK vergleichen

- Mit dem Job svk\_lesen hat man die Möglichkeit sich über den Softwarestand, SGBM\_ID und Bootloader zu informieren.
- Dieser kann auch direkt mit der .xml-Datei (=TAL) im Softwarestand verglichen werden, um zu überprüfen ob die Bootloader kompatibel sind, oder ob der entsprechende SW-Stand schon geflasht wurde
- Die .xml-Datei liegt im Ordner: \_svn\_tm\SME\_SW\\*SW-Stand\*\PDX\\*.xml-Datei\* und kann mit Doppelklick im Explorer geöffnet werden
- Immer Bootloader vor Flash checken!! -> meist kein "runterflashen" möglich



Steuern

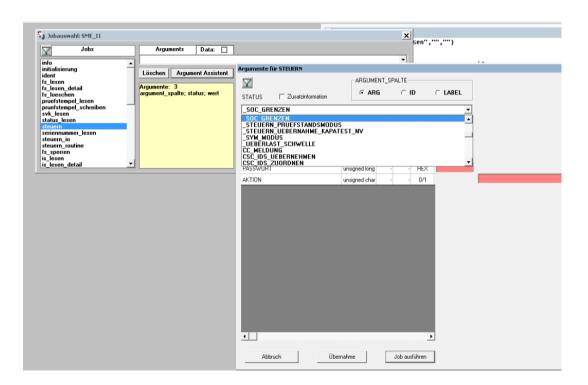


#### 4.1 Steuern I

Mit dem Job **steuern** kann man viele Manipulation durchführen.

Einige Argumente der Steuern-Jobs sind Passwortgeschützt, damit nicht jeder etwas ändern.

Manche Manipulationen können gefährlich sein z.B. am Prüfstand.



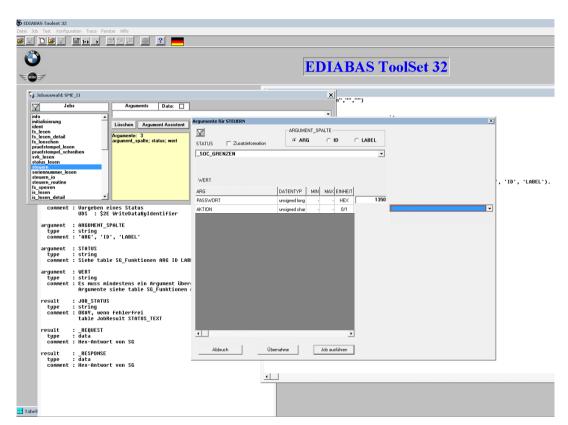


#### 4.2 Steuern II

Steuern -> Argument Assistent -> Steuern-Jobs wählen.

Für die SOC-Grenze zum Beispiel ist das <u>Passwort</u> = **1350** 

Danach kann die gewünschte SOC-Grenzwert eingegeben werden. Nachdem kann den Job ausgeführt und übernommen werden.



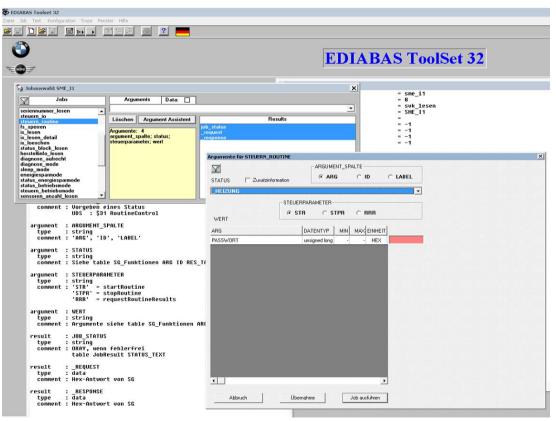


### 4.3 Steuern Routine

Steuern\_routine -> Argument Assistent -> Argumente für Steuern Routine

Hier kann man eine Kombination aus Steuern und status\_lesen durchführen.

Es ist auch Passwortgeschütz.





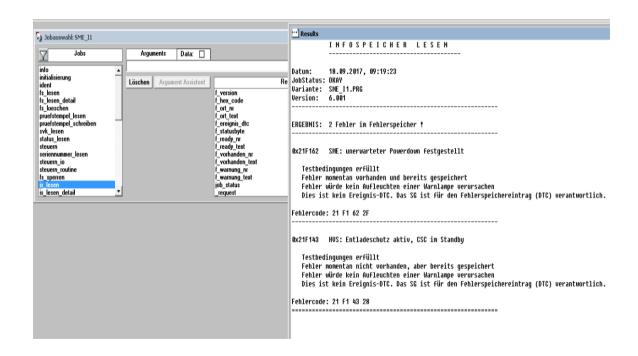
Info-Speicher

### 5.1 Info-Speicher

**is\_lesen** gibt die Möglichkeit alle detaillierte Infos aus dem Speichern auszulesen.

Führt nicht zu einer KAT-Reaktion, nicht zur CCM, d.h. hat keinen Impact.

Bzw. **is\_loeschen** bittet die Möglichkeit alle Infos aus dem Speichern zu löschen.



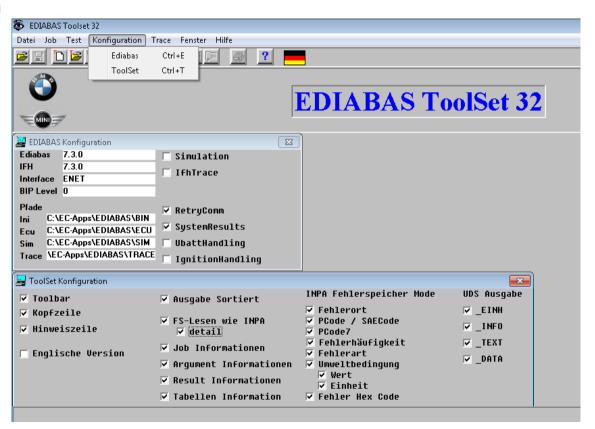


Konfiguration

### **6.1 Toolset Konfiguration**

Konfiguration bietet verschiedene ToolSet-Configs an.

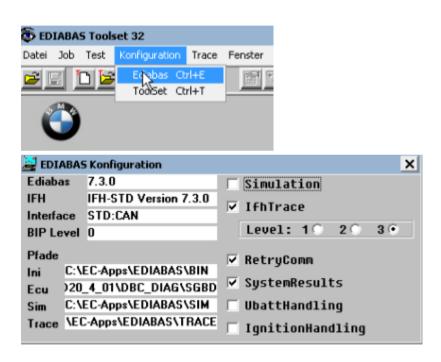
z.B. FS-lesen wie Inpa: Detail dadurch werden jeweils erweiterte Informationen wie Umweltdaten pro DTC zurück gegeben





### **6.2 EDIABAS Konfiguration**

Im EDIABAS Konfiguration befinden sich mehrere Möglichkeiten



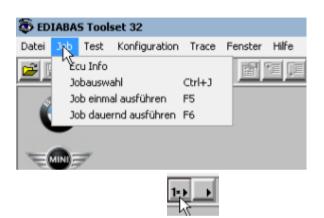


7

Jobs

#### **7.1 Jobs**

Den Reiter "Job" bietet verschiedene Möglichkeiten an: Ecu Info Jobauswahl Job einmal oder dauernd ausführen







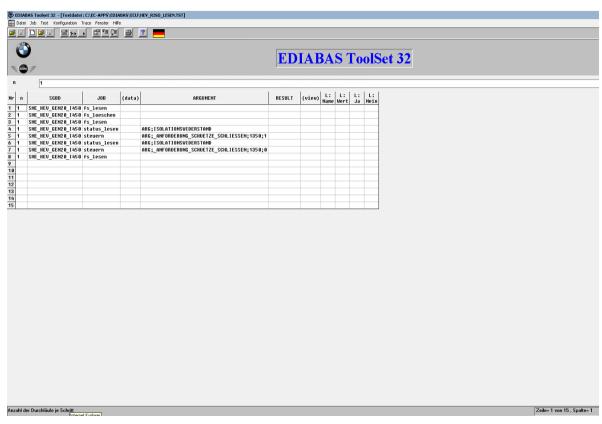
Test erstellen



### 8.1 Test Erstellung

Datei → Test neu

Mit Ediabas kann man kleine Automatisierung durchführen.



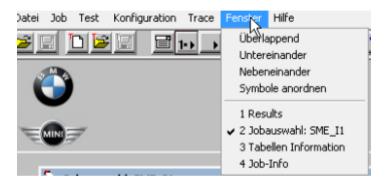


Fenster



#### 9.1 Fenster

Fenster "Formatierung" sowie geöffnet Fenster Bearbeitung möglich.





Hilfe & Shortcuts

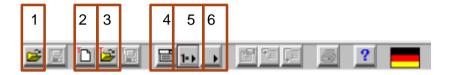
#### 10.1 Hilfe

In der Hilfe Reite kann man über Anleitung UDS, FAQ, Software Stand, etc...sich informieren





### **10.2 Allgemein Shortcuts**



#### Allgemein Shortcuts Reihe:

- 1. SGBD, Gruppendatei Laden
- 2. Neuer Test
- 3. Test Laden
- 4. Jobauswahl
- 5. Job einmal ausführen (F5)
- 6. Job dauernd ausführen (F6)

Steuern oder lesen Jobs kann man einmal ausführen F5 oder als Schleife mit F6.



# Übung

### **Aufgabenschritte:**

- a. Svk lesen
- b. Fs lesen
- c. Fs löschen
- d. status\_lesen (kontinuierliches Auslesen)
- e. steuern
- f. steuern\_routine
- g. Testdatei anlegen (\*.tst)

