

NCSEXPERT

NETTODATEN CODIEREN



In diesem Tutorial erkläre ich euch an einem Beispiel wie Ihr Nettodaten auslest, verändert und in das Steuergerät zurückschreibt.

Benötigt wird:

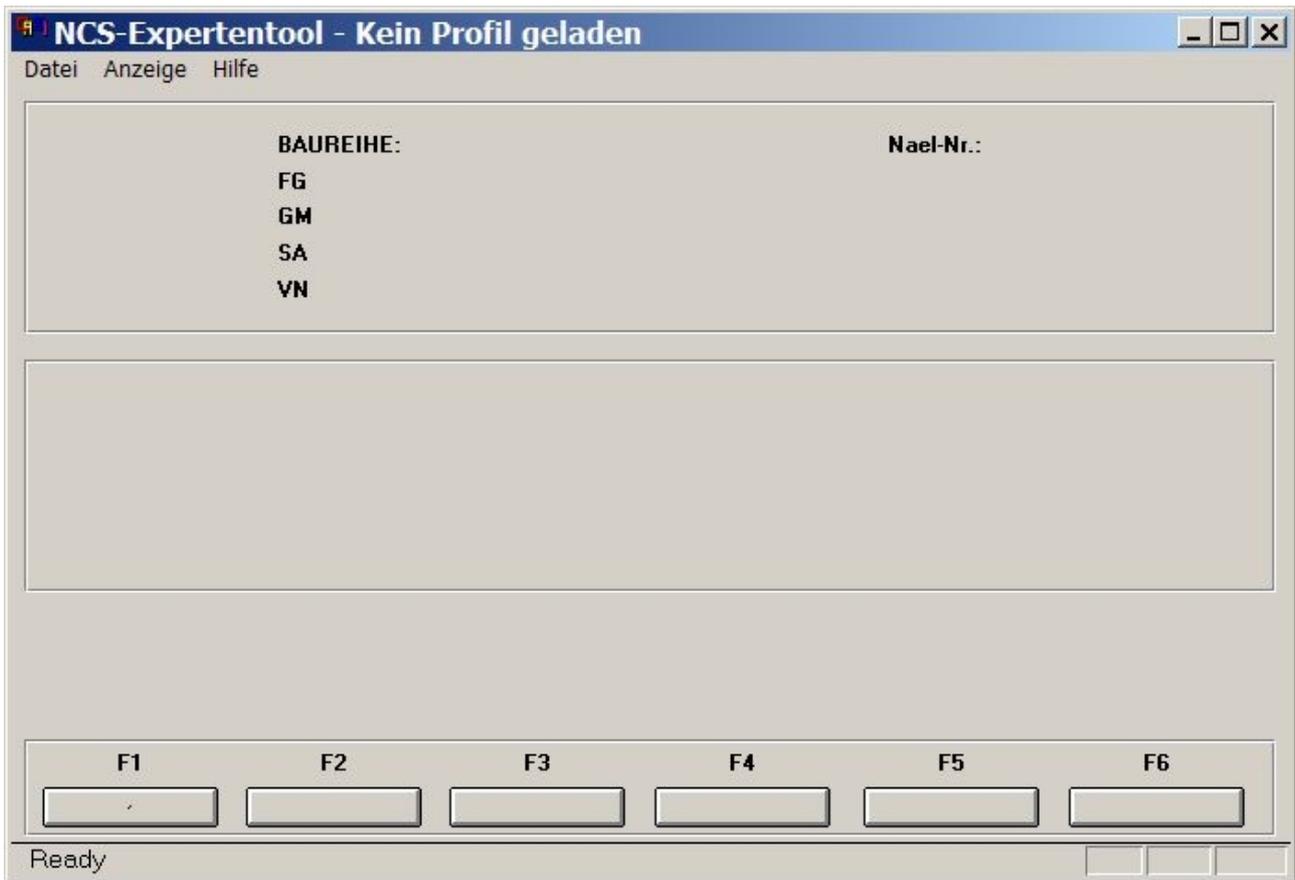
- *NCSExpert 3.1.0*
- [NCSDummy 0.4 beta 1](#)

Das alte FRM im E87 unterstützt die Funktion Doppelimpuls Warnblinklicht leider nicht. Eine einfache Umstellung des Wertes *BLINKIMPULS_WARNBLK* funktioniert bei diesem Steuergerät nicht. Deswegen ändern wir die Nettodaten um trotzdem den Doppelimpuls zu bekommen.

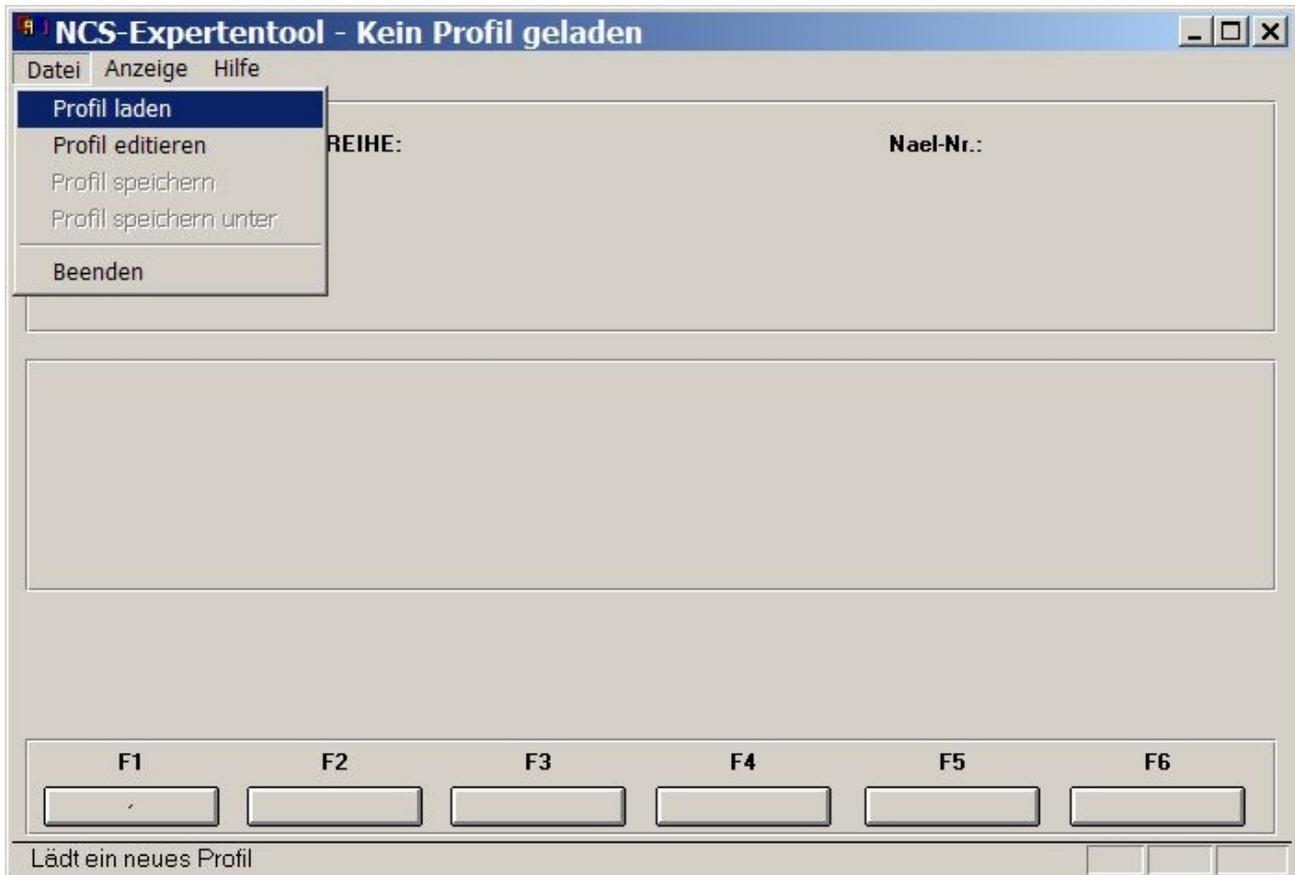
Nettodaten codieren

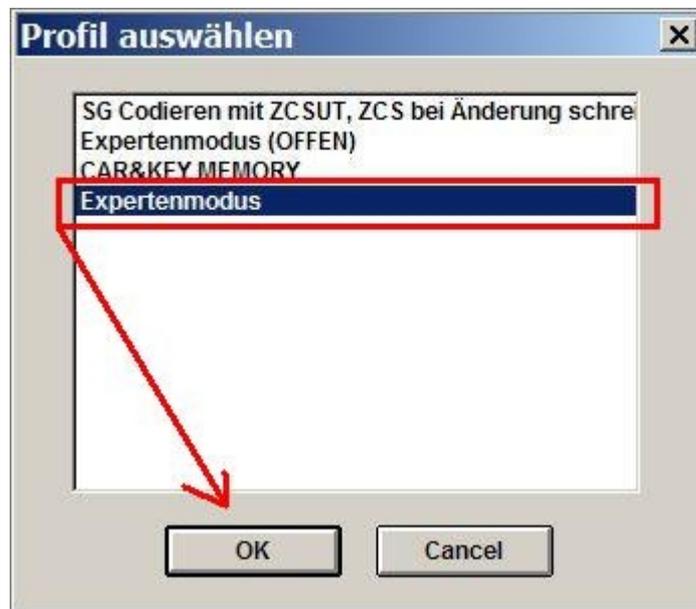
1. [NCS-Expertentool starten](#)
2. [Expertenprofil laden](#)
3. [Expertenprofil editieren](#)
4. [Tracefunktionen aktivieren](#)
5. [Vorbereitung](#)
6. [Fahrzeug auslesen](#)
7. [Nettodaten des Steuergerätes auslesen](#)
8. [Nettodaten zurückverfolgen](#)
9. [Nettodaten bearbeiten](#)
10. [Nettodaten zurückschreiben](#)

1) *NCS-Expertentool starten*



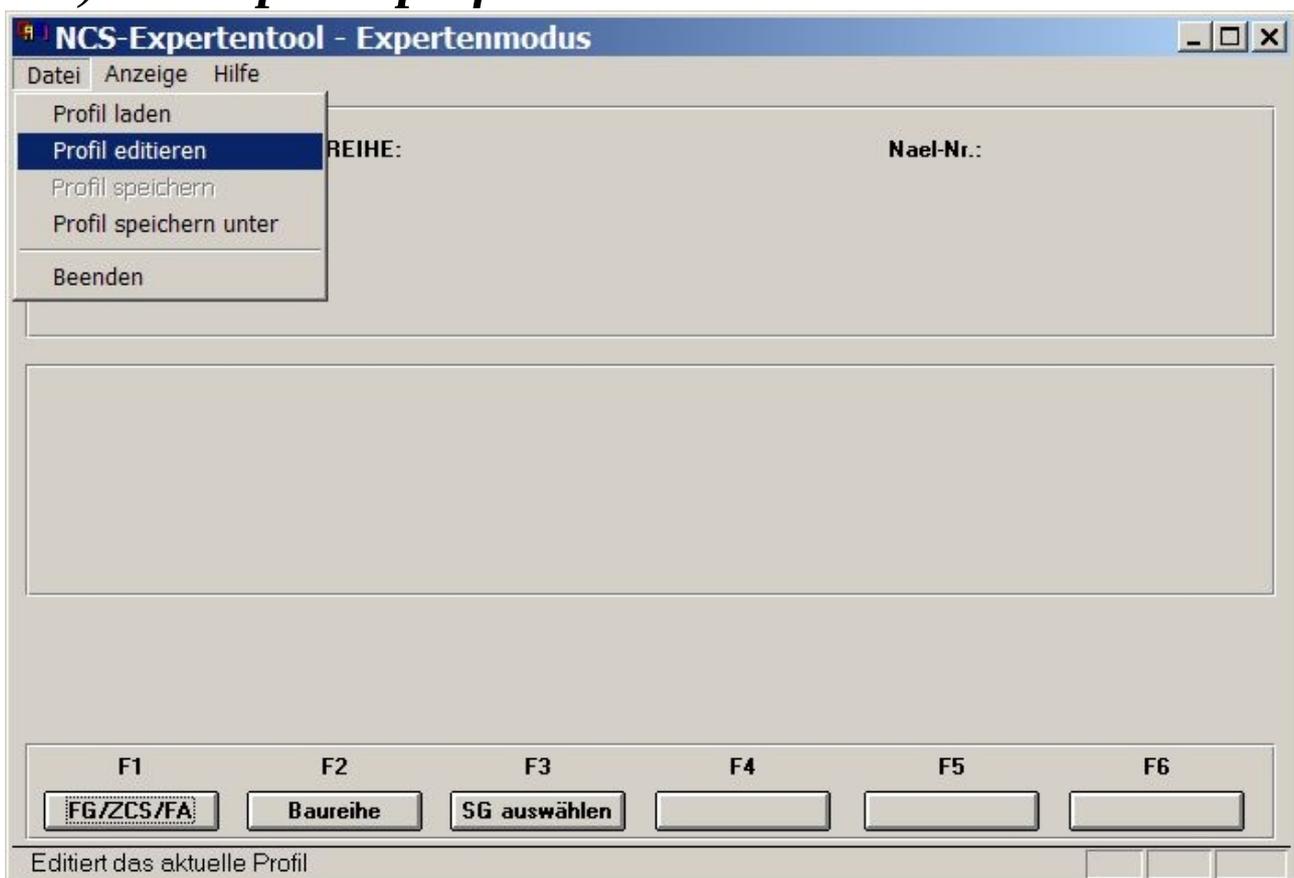
2) *Expertenprofil laden*





Expertenmodus auswählen.

3) *Expertenprofil editieren*

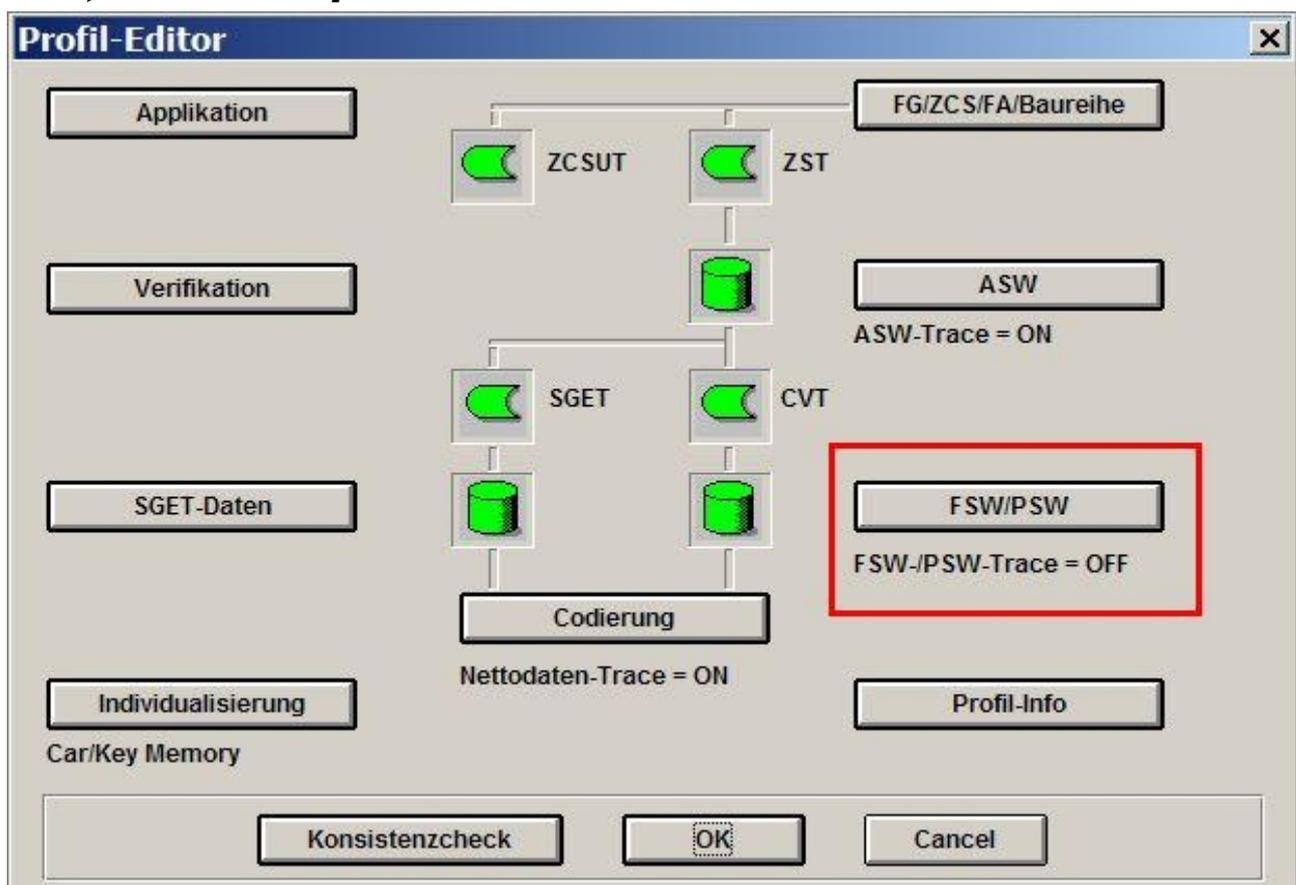


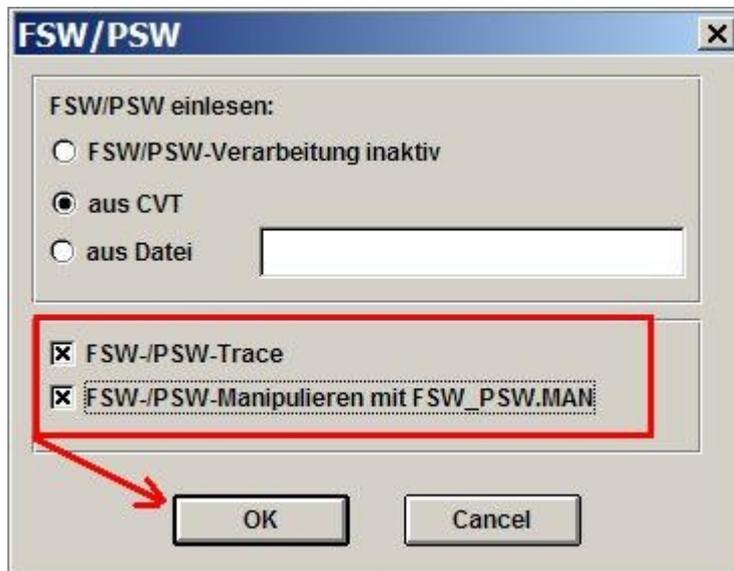


Passwort: **repxet**

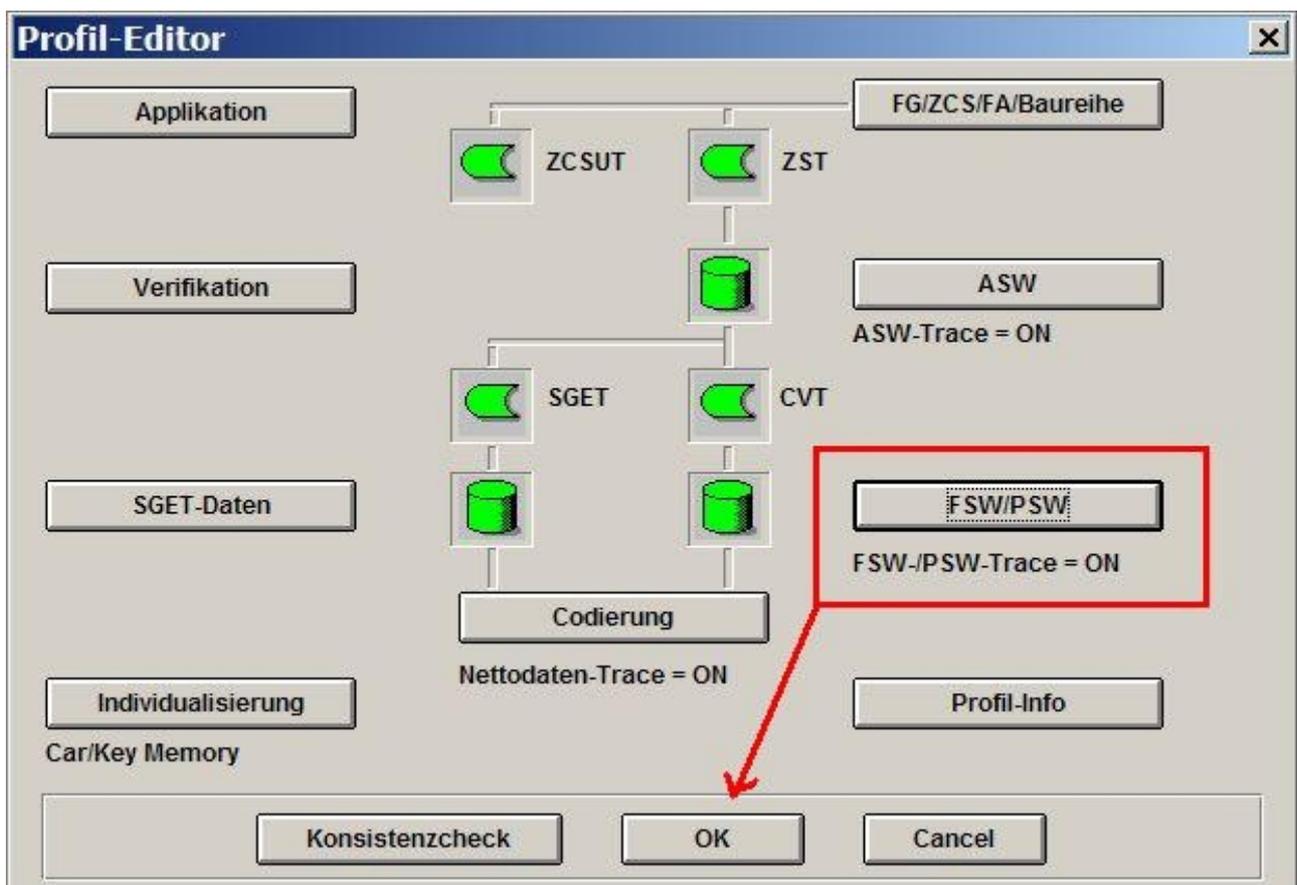
Normalerweise ist beim Expertenprofil der FSW/PSW Trace deaktiviert. Die Tracefunktion benötigen wir aber und aktivieren diese im nächsten Schritt.

4) Tracefunktionen aktivieren





Nun ist die Tracefunktion wie zu sehen korrekt aktiviert.

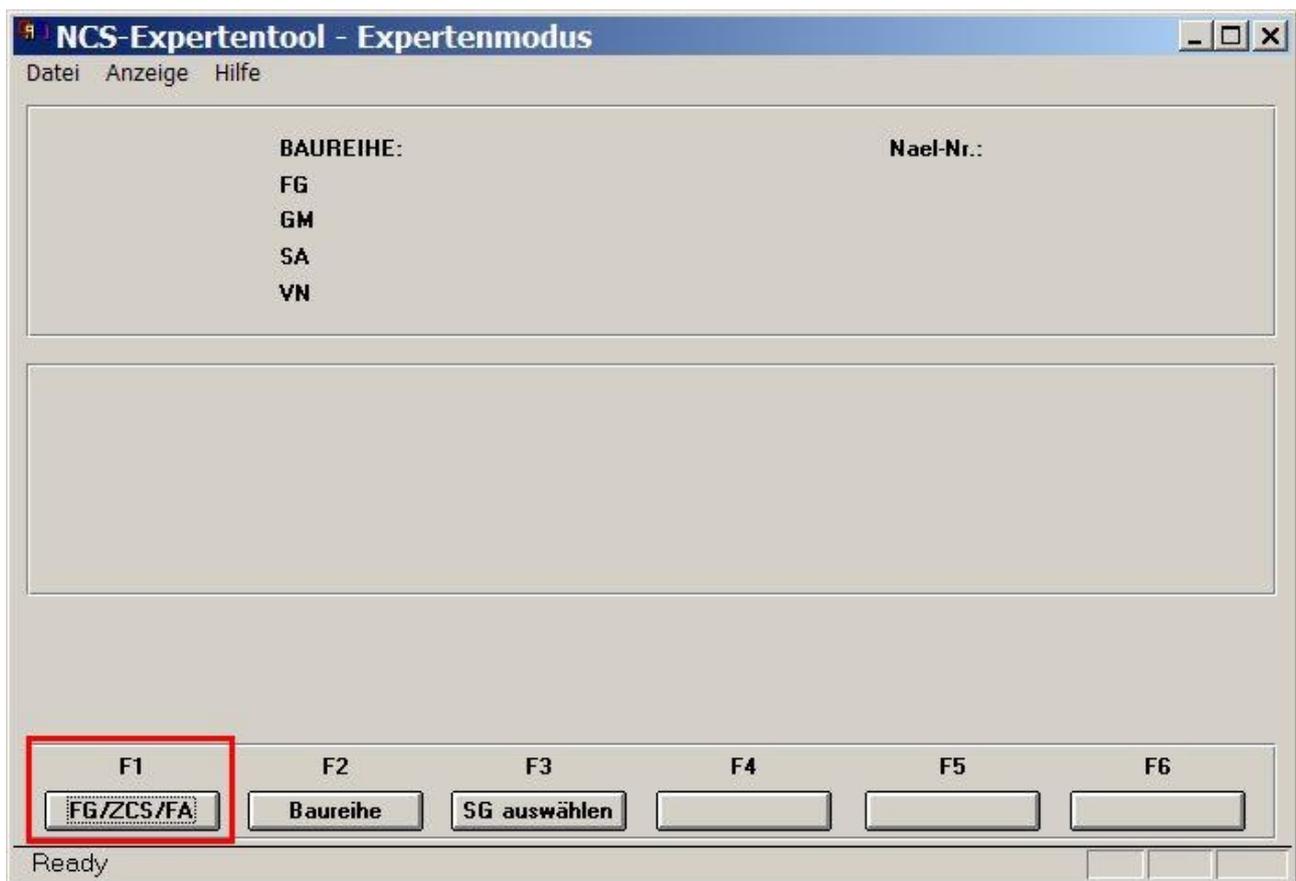


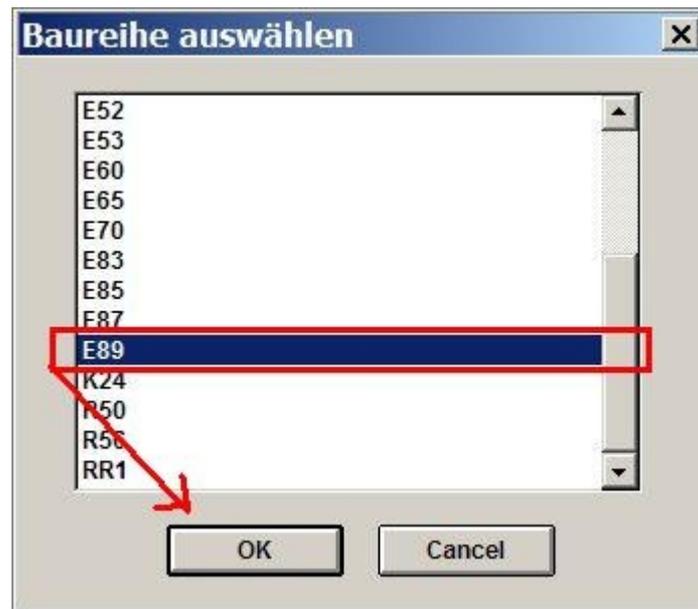
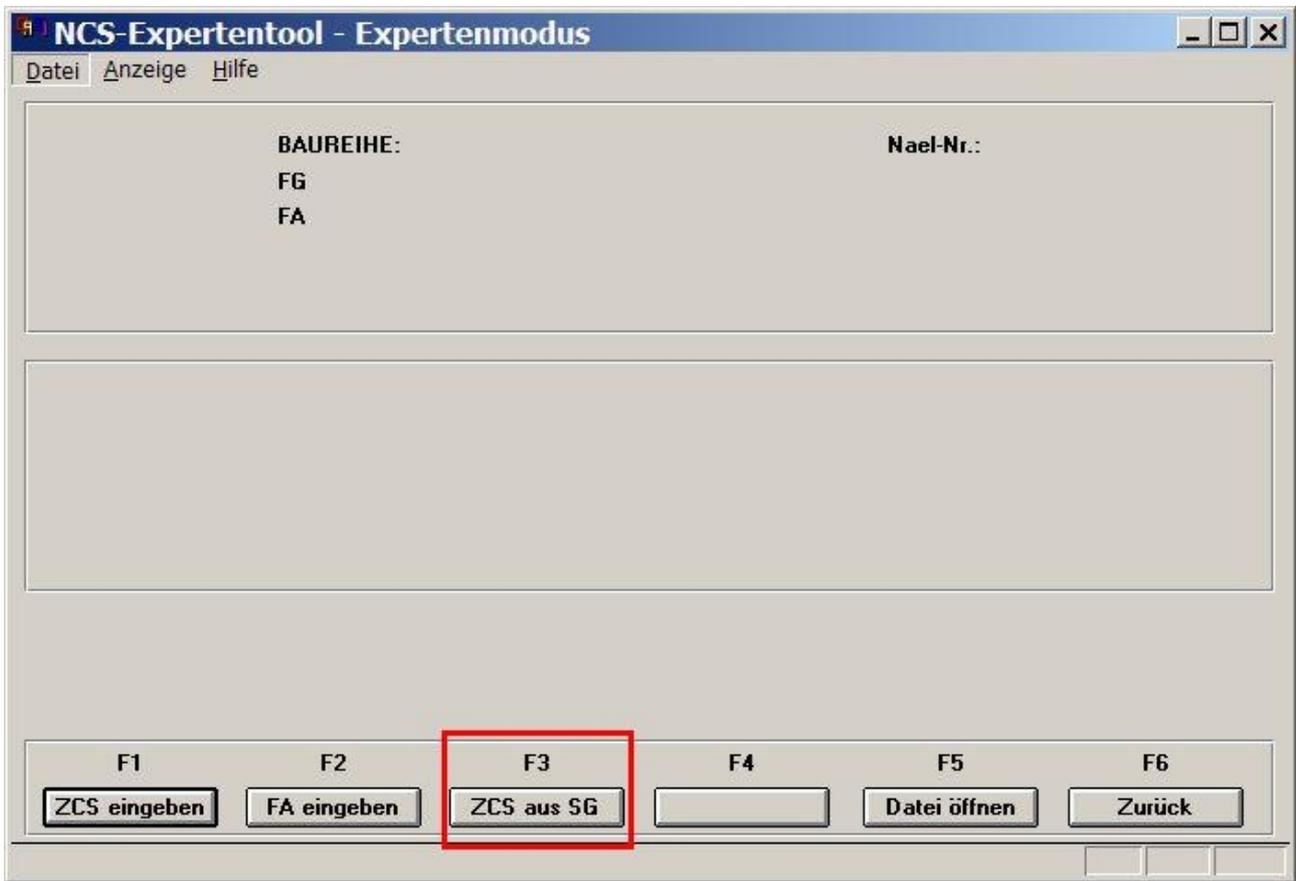
5) *Vorbereitung*

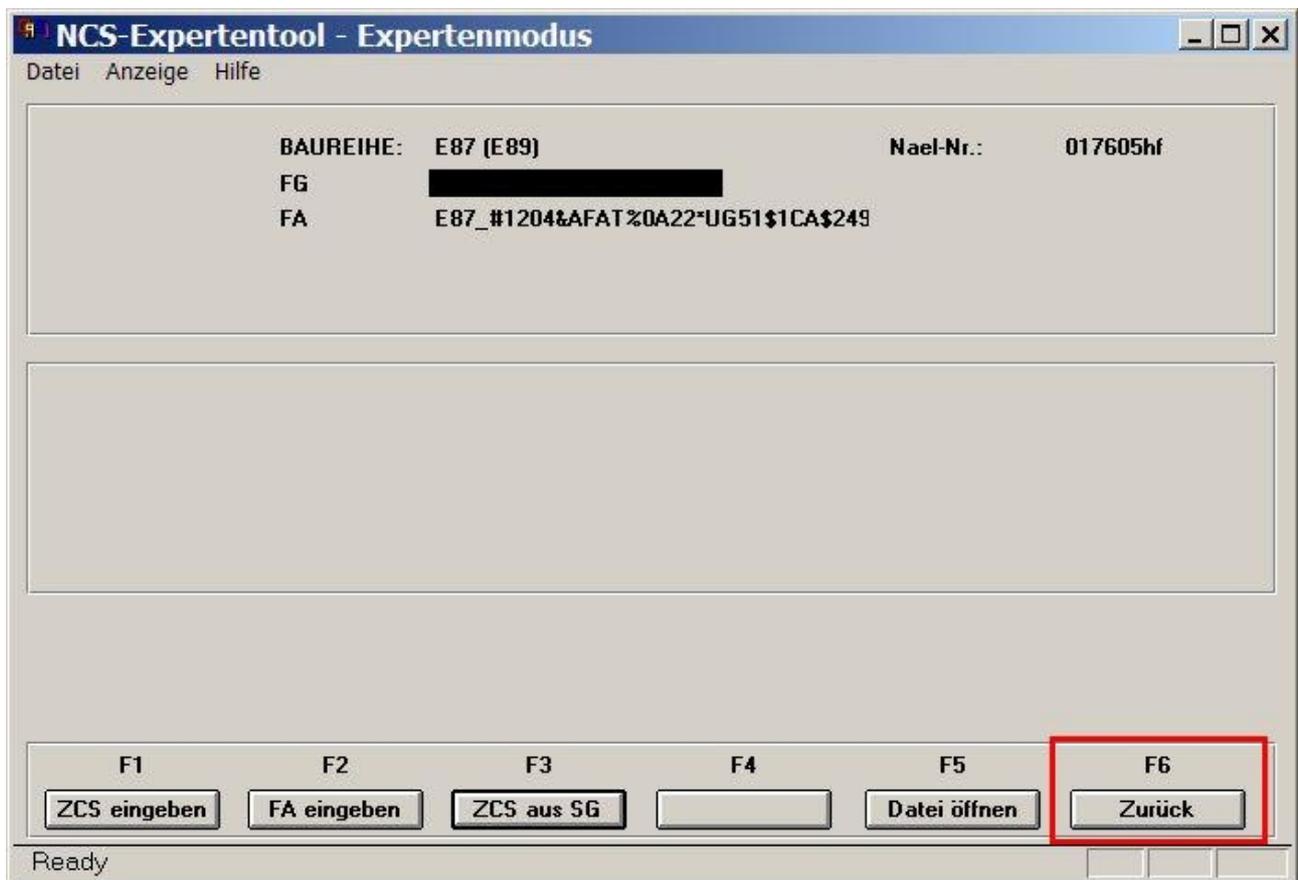
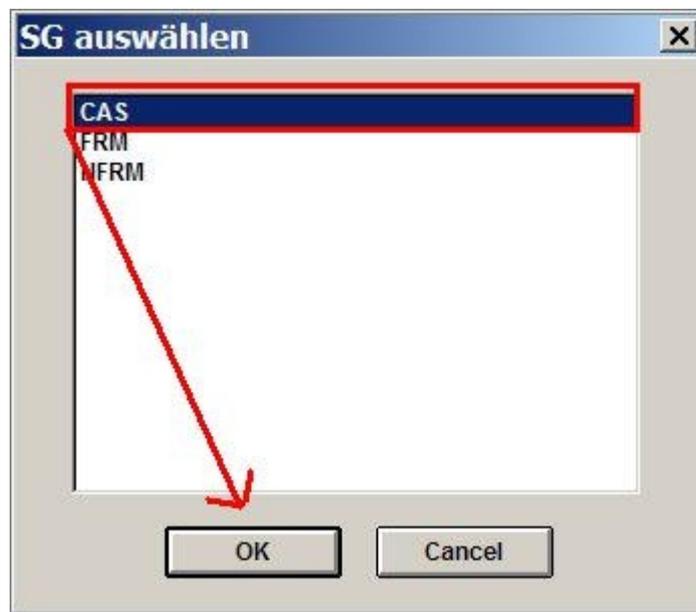
Vor dem Codieren müssen wir eine *leere* Manipulationsdatei erstellen.

C:\NCSEXPER\WORK\FSW_PSW.MAN

6) *Fahrzeugdaten auslesen*







7) *Nettodaten des Steuergerätes auslesen*

NCS-Expertentool - Expertenmodus [_] [□] [×]

Datei Anzeige Hilfe

BAUREIHE: E87 (E89) Nael-Nr.: 017605hf
FG [REDACTED]
FA E87_#1204&AFAT%0A22*UG51\$1CA\$249

Codiert werden:
KOMBI,IHK,PDC,FRM,DSC,EKP,2RAD,JBBF,4DMOT,FZD,ABG,CAS

JOBNAME = SG_CODIEREN

F1 F2 F3 **F4** F5 F6
FG/ZCS/FA Baureihe FZG codieren **SG bearbeiten**

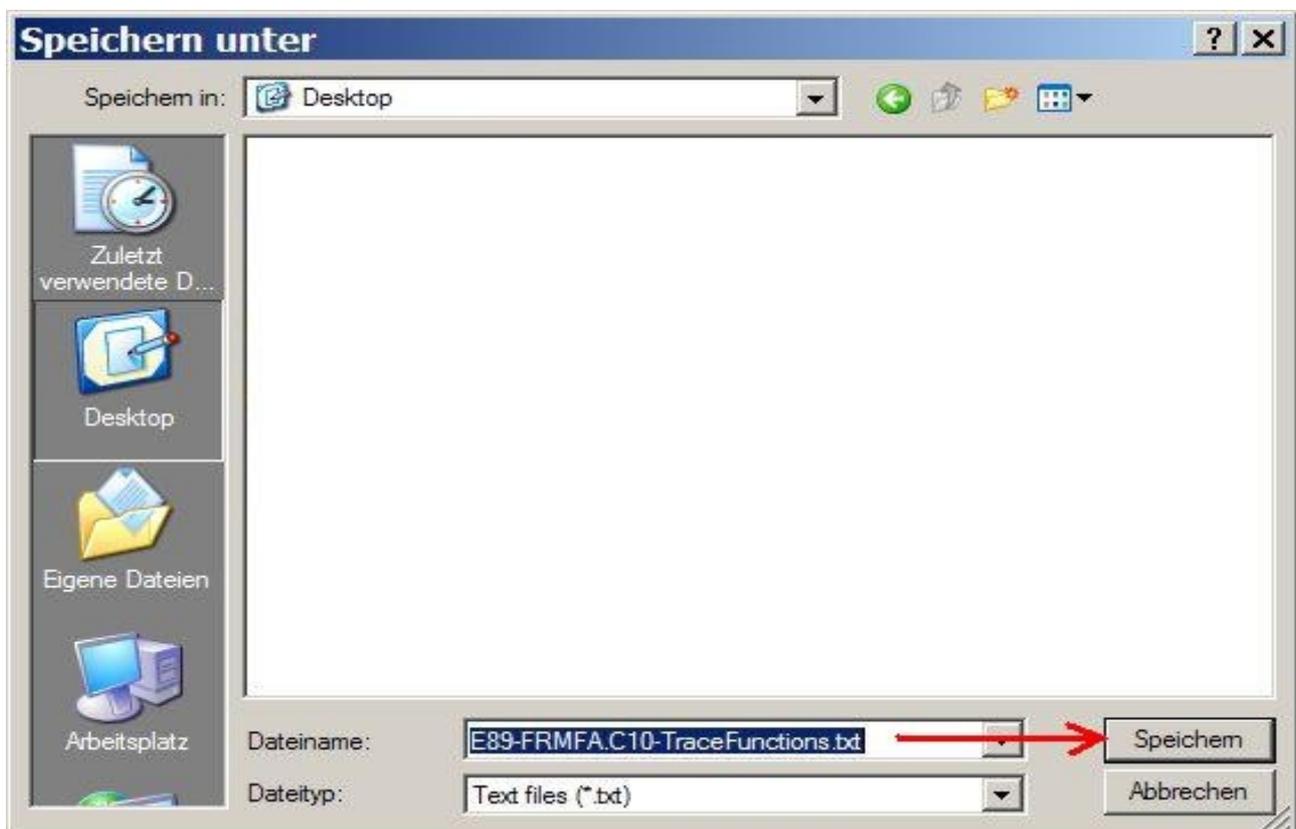
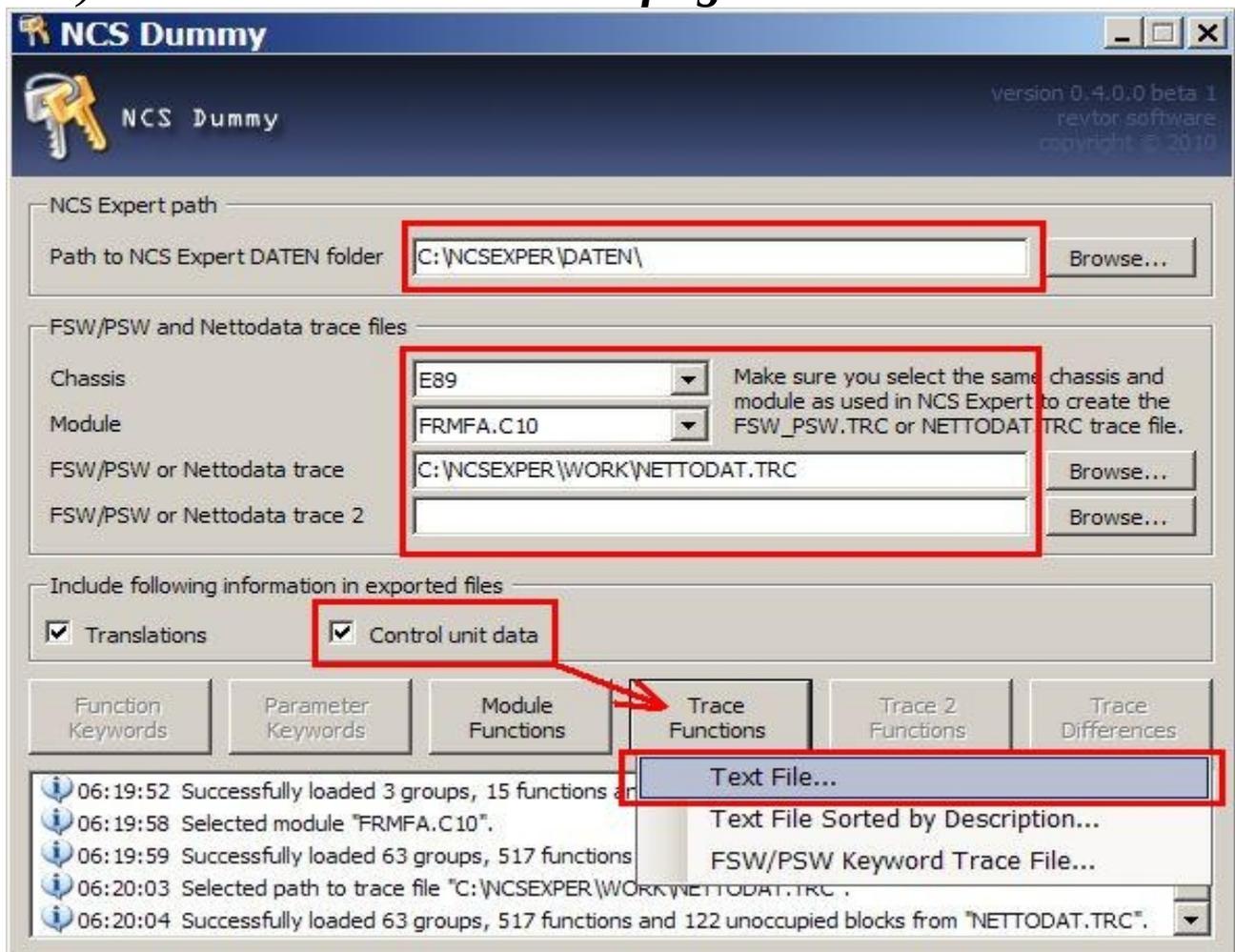
Ready

SG auswählen [×]

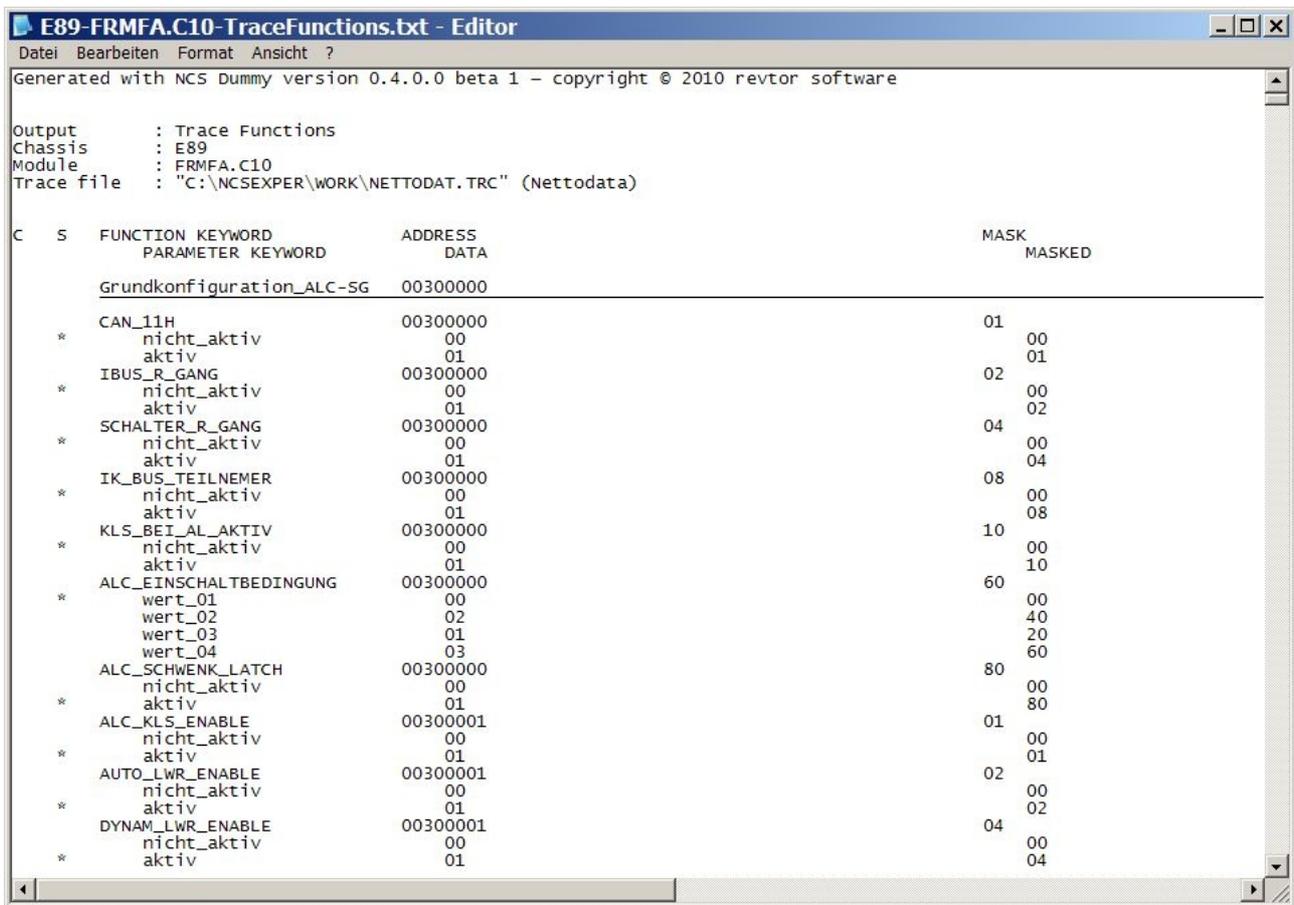
2RAD
4DMOT
ABG
CAS
DSC
EKP
FRM
FZD
IHK
JBBF
KOMBI
PDC

OK Cancel

8) *Nettodaten zurückverfolgen*



9) *Nettodaten bearbeiten*



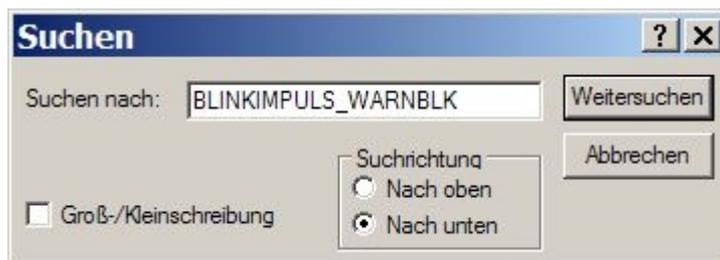
The screenshot shows a text editor window titled "E89-FRMFA.C10-TraceFunctions.txt - Editor". The window contains the following text:

```
Generated with NCS Dummy version 0.4.0.0 beta 1 - copyright © 2010 revtor software

Output      : Trace Functions
Chassis     : E89
Module      : FRMFA.C10
Trace file  : "C:\NCSEXPER\WORK\NETTODAT.TRC" (Nettodata)
```

C	S	FUNCTION KEYWORD PARAMETER KEYWORD	ADDRESS DATA	MASK MASKED
		Grundkonfiguration_ALC-SG	00300000	
	*	CAN_11H nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	01 00 01
	*	IBUS_R_GANG nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	02 00 02
	*	SCHALTER_R_GANG nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	04 00 04
	*	IK_BUS_TEILNEMER nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	08 00 08
	*	KLS_BEI_AL_AKTIV nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	10 00 10
	*	ALC_EINSCHALTBEDINGUNG wert_01 wert_02 wert_03 wert_04	00300000 00 02 01 03	60 00 40 20 60
	*	ALC_SCHWENK_LATCH nicht_aktiv aktiv	00300000 00 01	80 00 80
	*	ALC_KLS_ENABLE nicht_aktiv aktiv	00300001 00 01	01 00 01
	*	AUTO_LWR_ENABLE nicht_aktiv aktiv	00300001 00 01	02 00 02
	*	DYNAM_LWR_ENABLE nicht_aktiv aktiv	00300001 00 01	04 00 04

Die Tracedatei aus NCS Dummy mit dem Editor öffnen und die Funktion suchen.

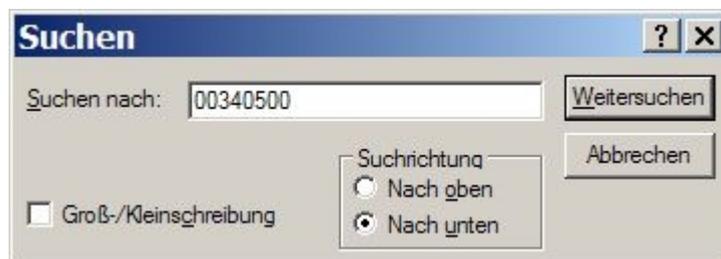
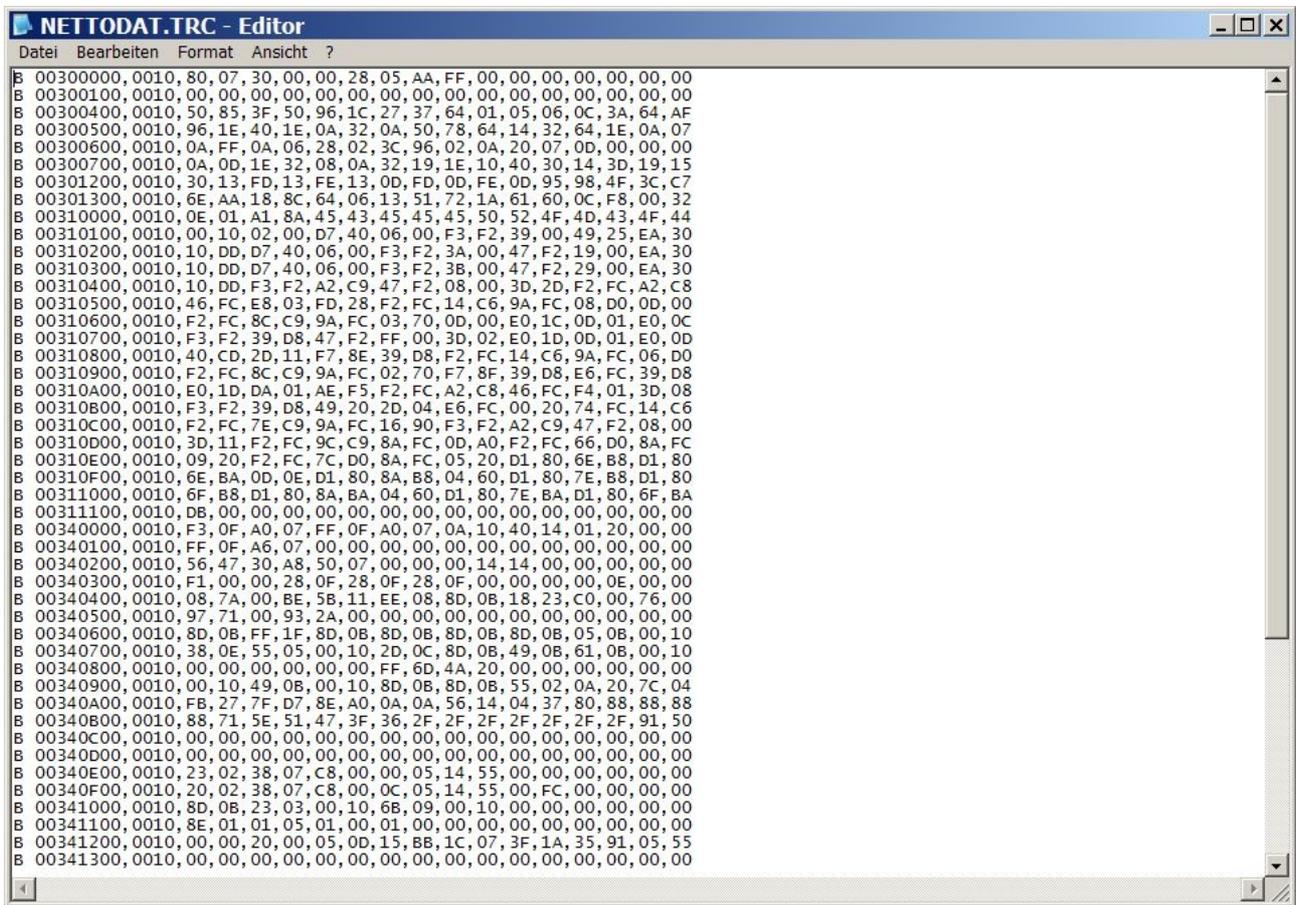


E89-FRMFA.C10-TraceFunctions.txt - Editor			
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?			
*	aktiv	01	08
*	XENON_WIEDER_Z_AUS_PHASE	00340404	30
	wert_01	01	10
*	SL_BL_CC_MELD_ESX	00340404	40
	aktiv	01	40
	nicht_aktiv	00	00
*	<UNBELEGT>	00340404	80
	<initwert>	00	00
*	TASTVERH_KL_58G_MIN	00340405	FF
	wert_01	11	11
*	ZUWACHS_TASTVERH_KL_58G	00340406	FF
	wert_01	EE	EE
*	TASTVERH_BEL_WBL_MIN	00340407	FF
	wert_01	01	01
	wert_02	08	08
*	PWM_ANST_FL_BIXENON	00340408	FF
	wert_01	8D,0B	8D,0B
	wert_02	00,10	00,10
	wert_03	00,10	00,10
*	ZUWACHS_TASTVERH_WBL_BEL	0034040A	FF
	wert_01	03	03
	wert_02	18	18
*	TASTVERH_BEL_FLC_LED	0034040B	FF
	wert_01	02	02
	wert_02	23	23
*	ZUWACHS_TASTVERH_FLC_LED	0034040C	FF
	wert_01	03	03
	wert_02	C0	C0
*	PRE_SLEEP_ZEIT	0034040D	FF
	wert_01	00	00
	wert_02	01	01
	wert_03	FF	FF
*	CBD_ZEICHN_INDEX	0034040E	FF
	wert_01	7A	7A
	<tatsächlich>	76	76
+	<UNBELEGT>	0034040F	FF
	<initwert>	00	00
	LICHTCODIERUNG_TEIL_2	00340500	
	BLINKIMPULS_WARNBLK	00340500	03
	wert_01	01	01
+	<tatsächlich>	03	03
*	BLINKIMPULS_CRASHBLK	00340500	0C
	wert_01	01	04
*	WERT_CRASHVERHALTEN	00340500	70

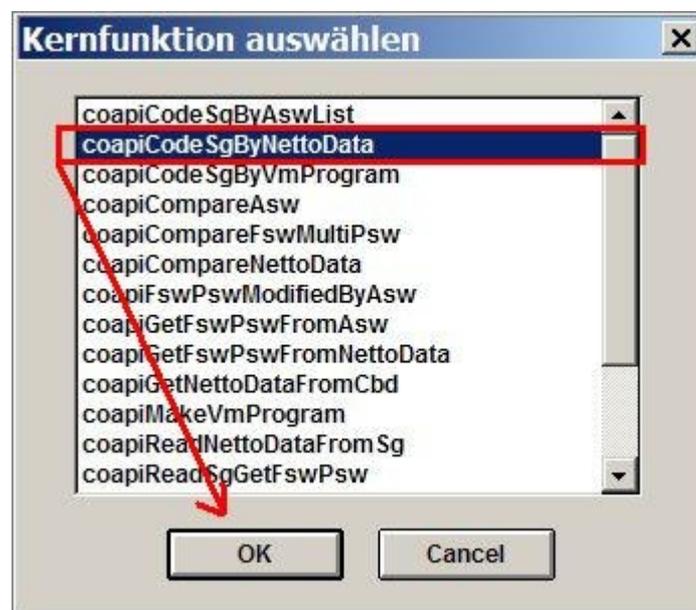
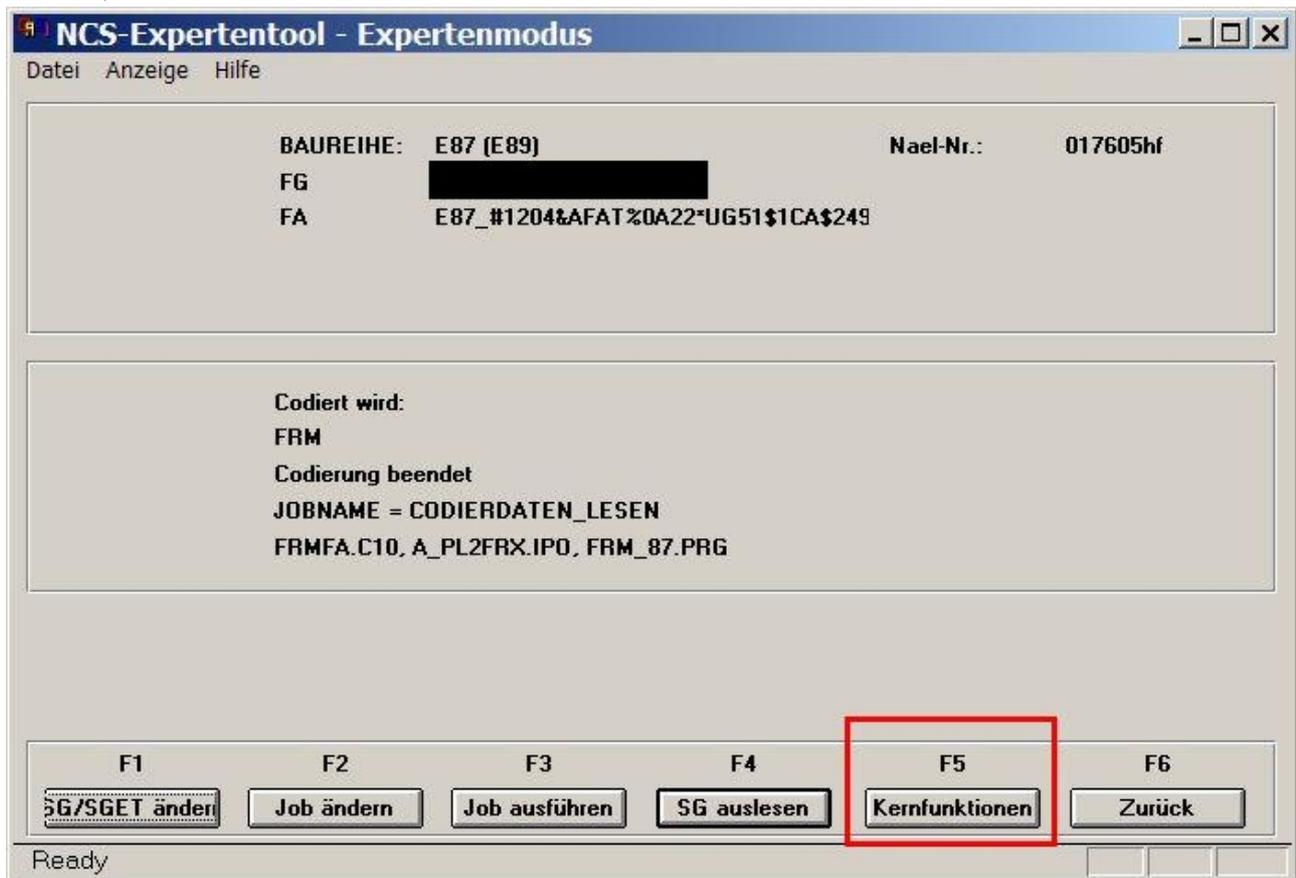
Bingo! Die Adresse welche wir uns merken ist **00340500**.

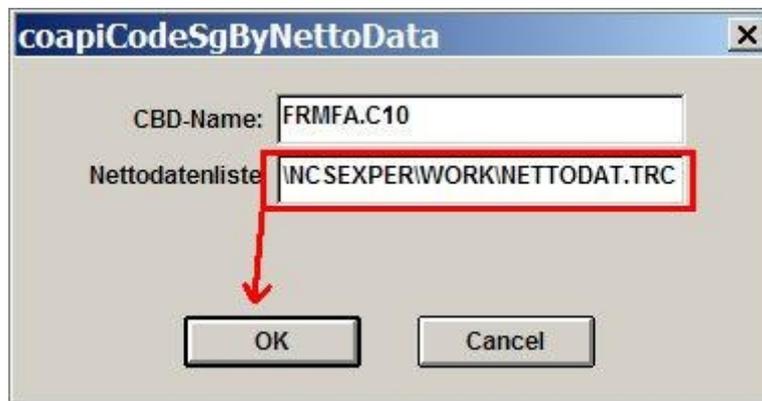
Diese Adresse suchen wir nun in den [ausgelesenen Netodaten](#). Der Dateipfad lautet:

C:\NCSEXPER\WORK\NETTODAT.TRC



10) Nettodaten zurückschreiben





Hier muss der Pfad zum gerade bearbeiteten Nettodatentrace angegeben werden. In unserem Fall wäre das:

C:\NCSEXPER\WORK\NETTODAT.TRC

Nach erfolgreicher Codierung bekommt Ihr noch einen Hinweis dass die Codierung erfolgreich durchgeführt wurde.



FERTIG!