Voltage calibration

- 1. Switch off software scan66.exe
- 2. Open NI-MAX

	SMPS	SMPS Setup		
NI MAX	Scan66.exe -	SMPS Setup.exe -		
	Verknüpfung	Verknüpfung		
	SMPS			
	Hardwarecontrol.exe	Change		
	- verknuprung	Measurerne		
			•	

- 3. Go to folder Datenumgebung
- 4. Then opn globale virtuelle NI-DAQmax
- 5. Open file DMA-HV

✓ 💷 Mein System	Speichern	👌 Ausführen 🔹	27
Datenumgebung Globale virtuelle NI-DAQm	w	0 Wert auf Kanal anwenden	Zurück
Control 0 The Data of the second se		DMA HV 0 OMA HV 0 Image: Status in the stat	Spann oder Strom

6. Set maximum to 800mv (in place of 10)

		West auf Van I	adap			
ACCULA	200m	wert auf kanal anwei	Wert auf Kanal anwenden			
	DMA HV		200m		^	
			-			
	Konfiguratio	n				_
	Konfiguratio	n stelungen	1			
	Konfiguratio	n stellungen	Einstellungen für Sr	nannungsusgaha	_	
	Konfiguratio	n stellungen Details 💓 ^	Einstellungen für Sp	pannungsausgabe		
	Konfguratic Kanalein	n stellungen Detaks 💓 ^ SMA HV	Einstellungen für Sr	pannungsausgabe		-
	Konfiguratio	n Detaks 💓 ^ SMA HV	Einstellungen für Sp Einstellungen Signalausgangsberei	bannungsausgabe di		-
	Konfiguratio	n Detaks 💓 ^	Einstelungen für Sp Einstelungen Sgralausgangsberei Max. 800m	bannungsausgabe Skalerte Einheit Benutzerdefinert V		
	Konfiguratio	n Stellungen Detade 💓 ^	Einstelungen für Sp Einstelungen Sgralausgangaberei Max. 800m Min. 0	bannungsausgabe Skalerte Enhet Benutzerdefiniert V		
	Konfiguratie	m stellungen Detade 💓 ^	Einstelungen für Sp Einstelungen Signalausgangaberei Max. 800m Min. 0	bannungsausgabe ch Skalerte Einheit Benutzerdefinert 🗸		-
	Konfiguratie	m stellungen Details 💓 ^	Einstelungen für Sp Einstelungen Signalausgangaberen Max. 800m Min. 0	bannungsausgabe		-
	Konfiguratio	n stelungen Details 💓 ^	Einstellungen für Sp Einstellungen Signalausgangaberei Max. 800m Min. 0	ch Skalerte Enhet Berutzerdefnert V		High
	Konfiguration Konsilem	n stelungen Details 💓 ^	Einstellungen für Sp Einstellungen Signalausgangaberei Max. 800m Min. 0	Dannungsausgabe		Hitobe

7. Put 0 volt in front of "wert auf kanal Anwenden" (apply) and press wert auf kanal Anwenden (apply) and Ausfuhren (start).

- 8. Press stopp.
- 9. Switch on the voltmeter by moving the knob clockwise and setting to V.



- 10. Press setup and change to DC.
- 11. Press range until it dispaly 1000 v scale on screen.
- 12. Remove the voltage supply cable from DMA and connect with voltameter
- 13. Press Ausfuhren (start)
- 14. See the reading on voltameter (it should be ~0)
- 15. Note down the reading
- 16. Press stop
- 17. Change the 0 v to 4mv (this is calibration for small size) and press apply botton
- 18. Press Ausfuhren (start)
- 19. See the reading in voltameter and notedown (it should be ~5V)

20. If the reading on voltameter is greater than 5V, then open the Eigene Skalierungen

II-DAQmx	200m Wert au	200m Wert auf Kanal anwenden				
	DMA HV	200m	Sp			
s ellen			Sign. zwei werd			
			•			
	Konfiguration Kanaleinstellungen	Enstelungen für Enzenungenungele	s s s			
	DMA HV	Einstelungen für Spannungsausgabe	• H Di Zu			
		Signalausgangsbereich Max. 800 Bei utzerdefiniert V				



21. If the reading is greater than 5V then the scale (-0.0025) against 0 needs to be decreased by increasing the last digit or vis-versa.

22. Press stop

23. Set the voltage to 800 mv repeat the procedure by pressing apply button and then Ausfuhren (start)

24. Notedown the reading (~1000 v)

25. If reading is not 1000 v on voltameter then click on scale against 0.8 and increase or decrease the last digit of 0.798 value accodingly.

26. Press Stop

27. Set the voltage to 200mv and repeat the procedure and notedown the reading

- 28. Press apply and Ausfuhren (start).
- 29. If the reading on voltameter is 250v then the scale is linear and correct.
- 30. Save the scale by pressing Speichern to save the file.