

Flame “Tame machine” Kalibrierung

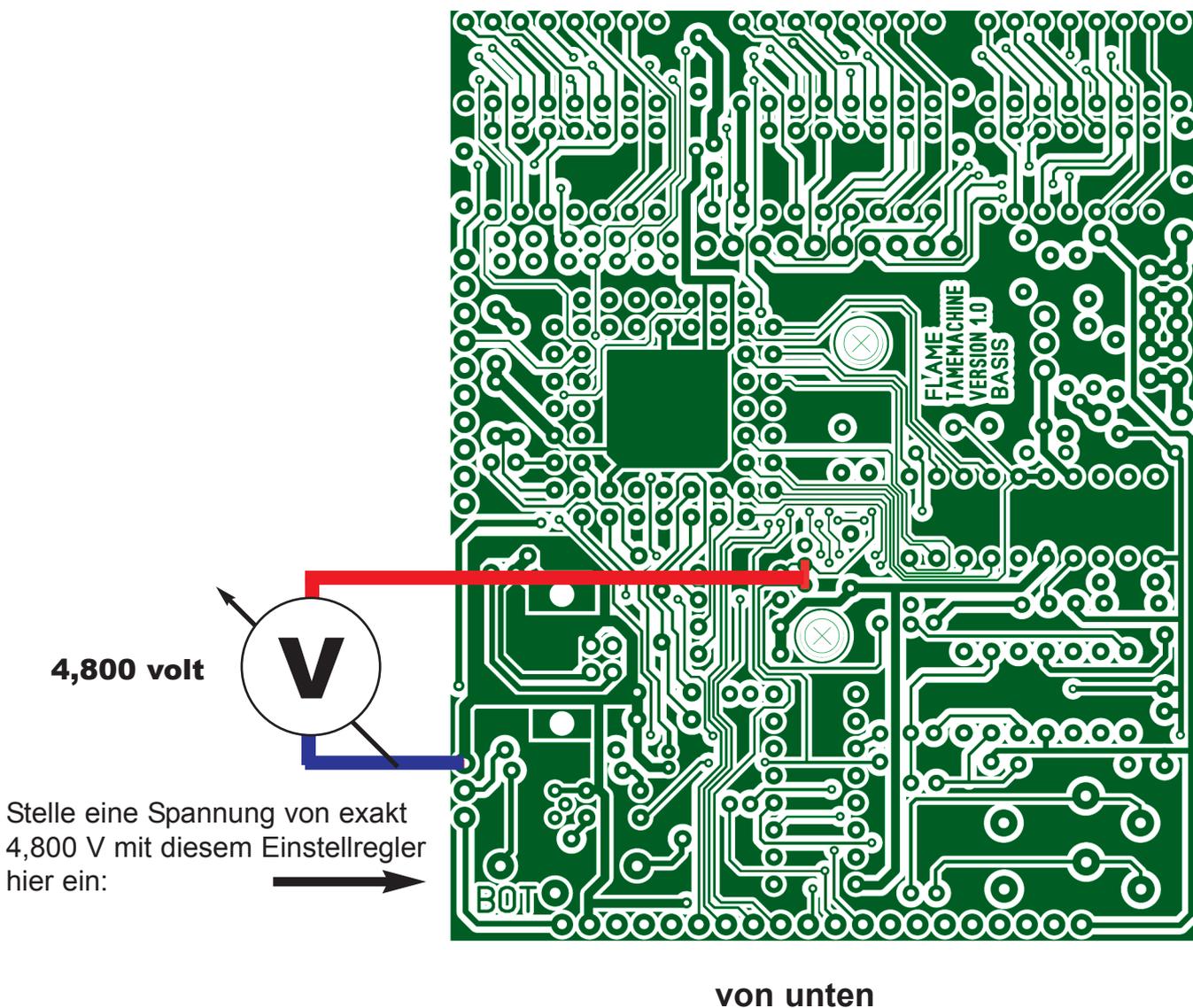
Zuerst bitte beachten:

Für die Potentiometer Einstellungen wird ein schmaler Uhrmacherschraubenzieher sowie ein Voltmeter benötigt.

Vorsicht mit elektrostatischen Aufladungen, verursacht durch synthetische Textilien oder Teppiche (nicht auf die Pins der Chips fassen).

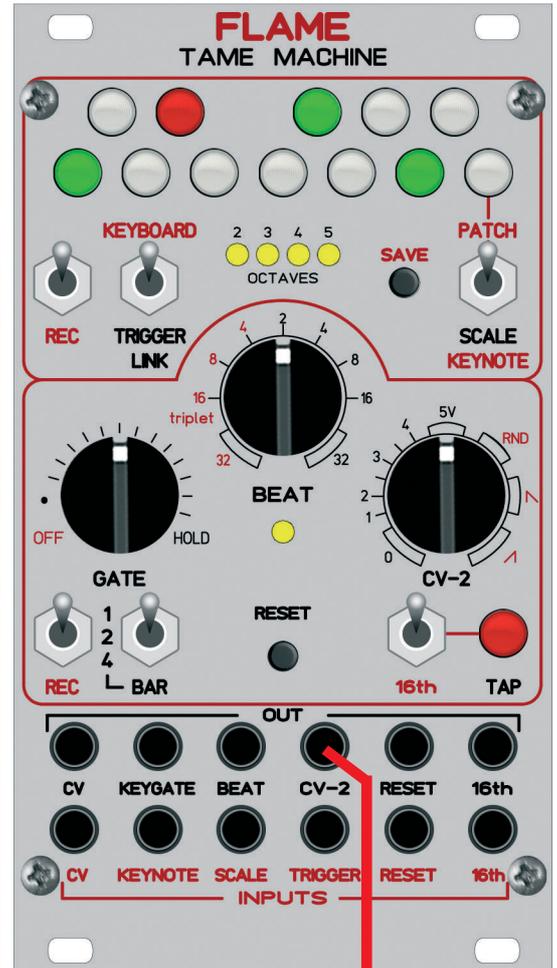
Beim Messen von Spannungen keine Kurzschlüsse auf der Platine verursachen!

1. Kalibrierung der AD-Wandler-Referenzspannung auf 4,800 volt



2. Kalibrierung des CV-2 Ausgangs auf 5,00 volt

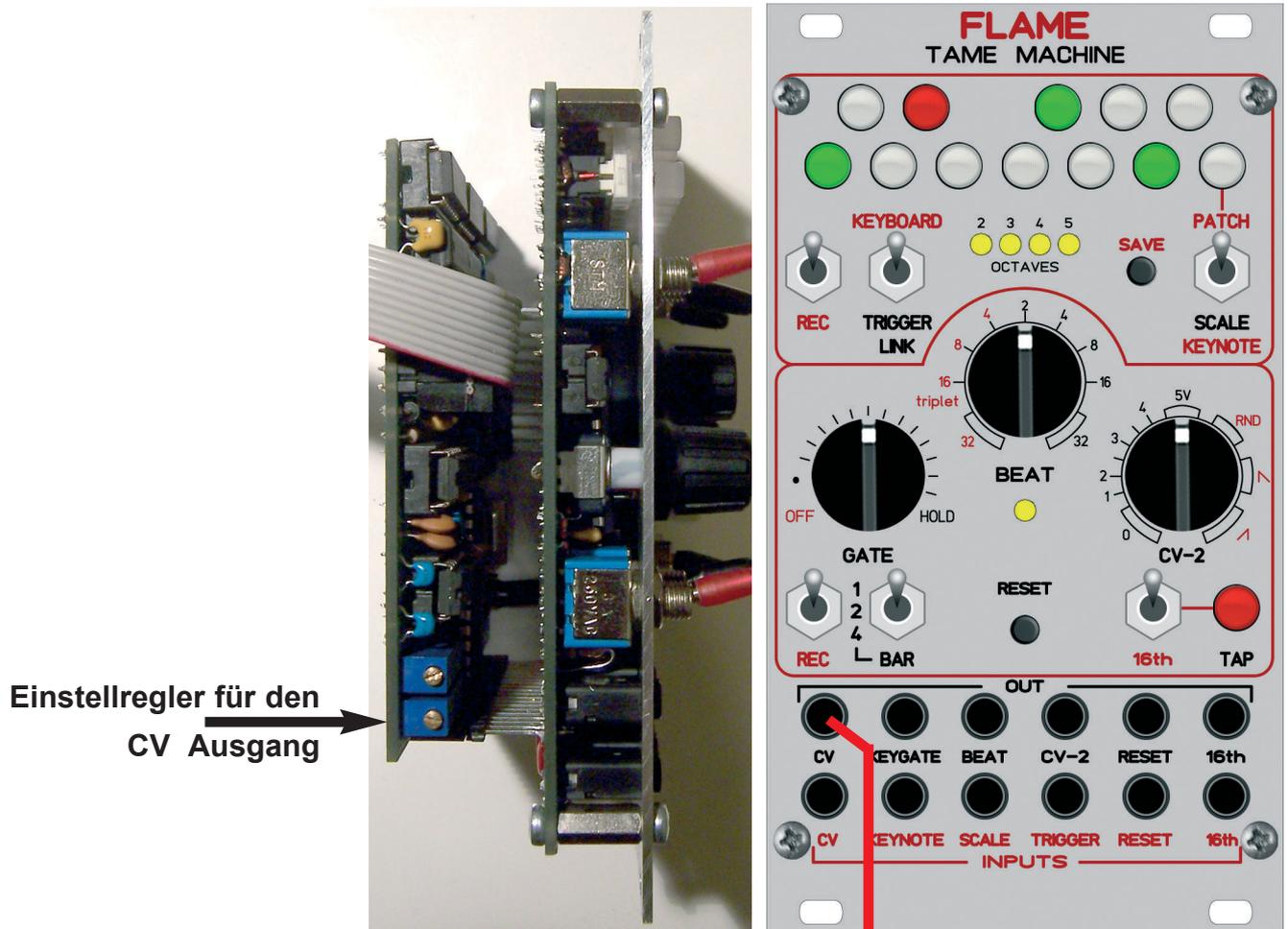
Einstellregler für den
CV-2 Ausgang



max. 5 volt Ausgang

- beide REC Schalter in obere Stellung bringen
- Schalter "keyboard" in oberste Stellung bringen
- CV-2 Regler in Mittelposition stellen (für 5V)
- jetzt die Spannung am CV-2 Ausgang auf 5,00 V mit dem angegebenen Einstellregler stellen

3. Kalibrierung des CV Ausgangs auf 1 Volt pro Oktave



- beide REC Schalter in obere Stellung bringen
- Schalter "keyboard" in oberste Stellung bringen

Zuerst:

- setze Note C am Minikeyboard
- drehe den CV-2 Knopf von Null beginnend aufwärts bis die OCTAVE 2 Led leuchtet
- stelle jetzt die CV Ausgangsspannung auf genau 1,00 volt mit dem entsprechenden Einstellregler

Zweitens:

- lasse die Note C am Minikeyboard eingestellt
- drehe den CV-2 Knopf weiter aufwärts bis die OCTAVE 5 Led leuchtet
- stelle jetzt die CV Ausgangsspannung auf genau 4,00 Volt mit dem entsprechenden Einstellregler

Überprüfe die Ausgangsspannungen der Note C mit allen Oktaven (Regler CV-2+Oktave LEDs):
Led aus=0volt, 2=1volt, 3=2volt, 4=3volt, 5=4volt

Die Prozedur sollte bei Bedarf mehrmals wiederholt werden.

Bitte beachten dass es immer geringe Toleranzen und Nichtlinearitäten im Millivoltbereich geben kann.