

Überprüfung

SUPPO 9V 200 mAh, mit dem 4-fach 9V Lader MH-C490F

Akku: SUPPO 9V Block HX 9V 0,2 Ah / 7 Zellen, schwarz
Entladen CBA II mit 100 mA, Pro Software
Laden MH-C490F, mit 75 mA Ladestrom je 9V Block (mit 6 oder mit 7 oder 8 Zellen).

Die jeweilige Lade-VOLL-Erkennung hat zwar stets sauber funktioniert, aber mit etwas unterschiedlichen $-dU$ (Minus-Delta-U) Werten, jedoch im niedrigen mV Bereich / Zelle.

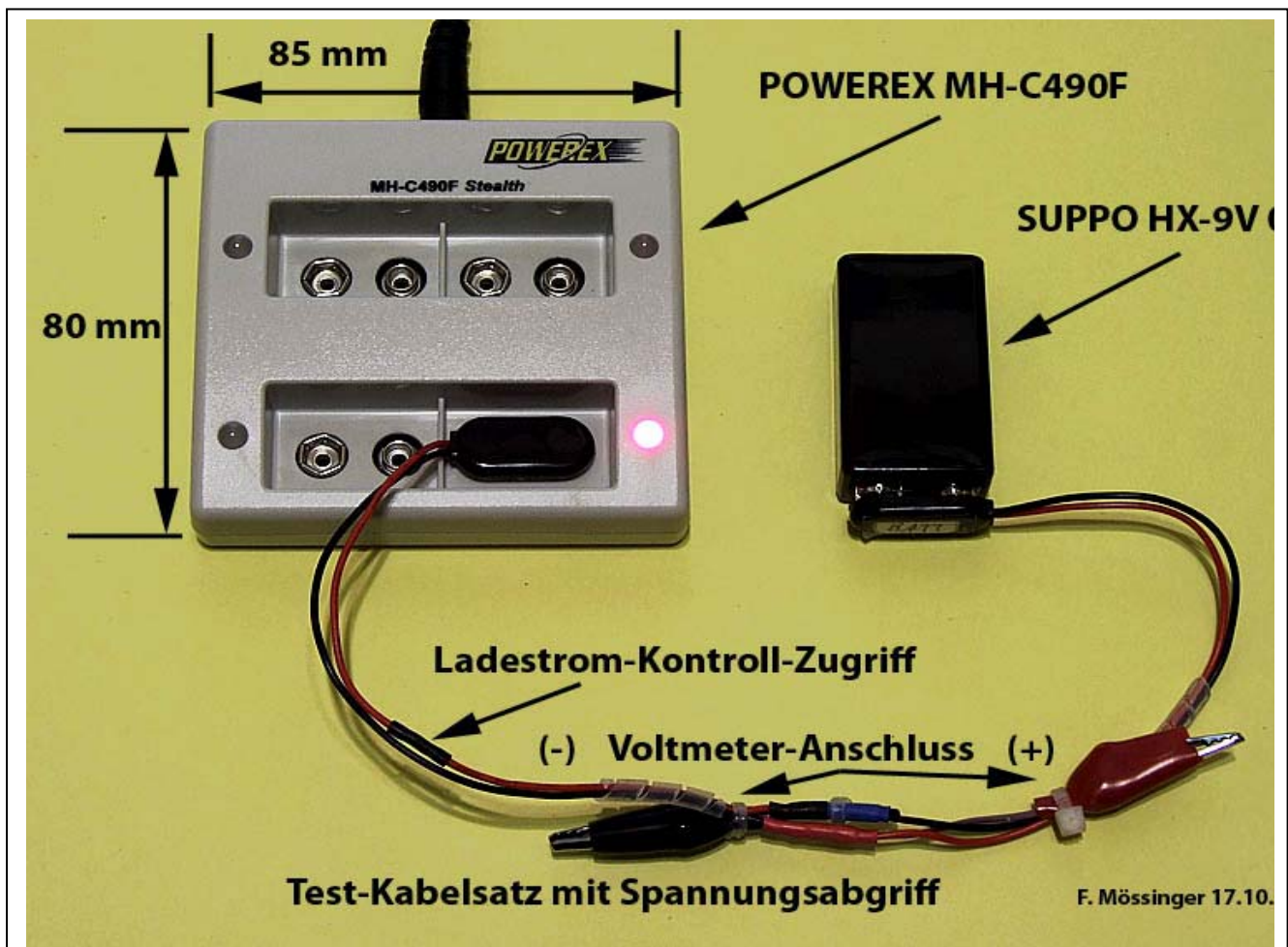
Der Messadapter nutzt 9V Clips mit Spannungs-Abgriff für den Datenrecorder. Der 9 Volt Block befand sich beim Laden somit außerhalb der Geräte-Anschlüsse, siehe folgendes Bild.

Die Bewertung wurde 3x wiederholt, mit demselben Akkublock.

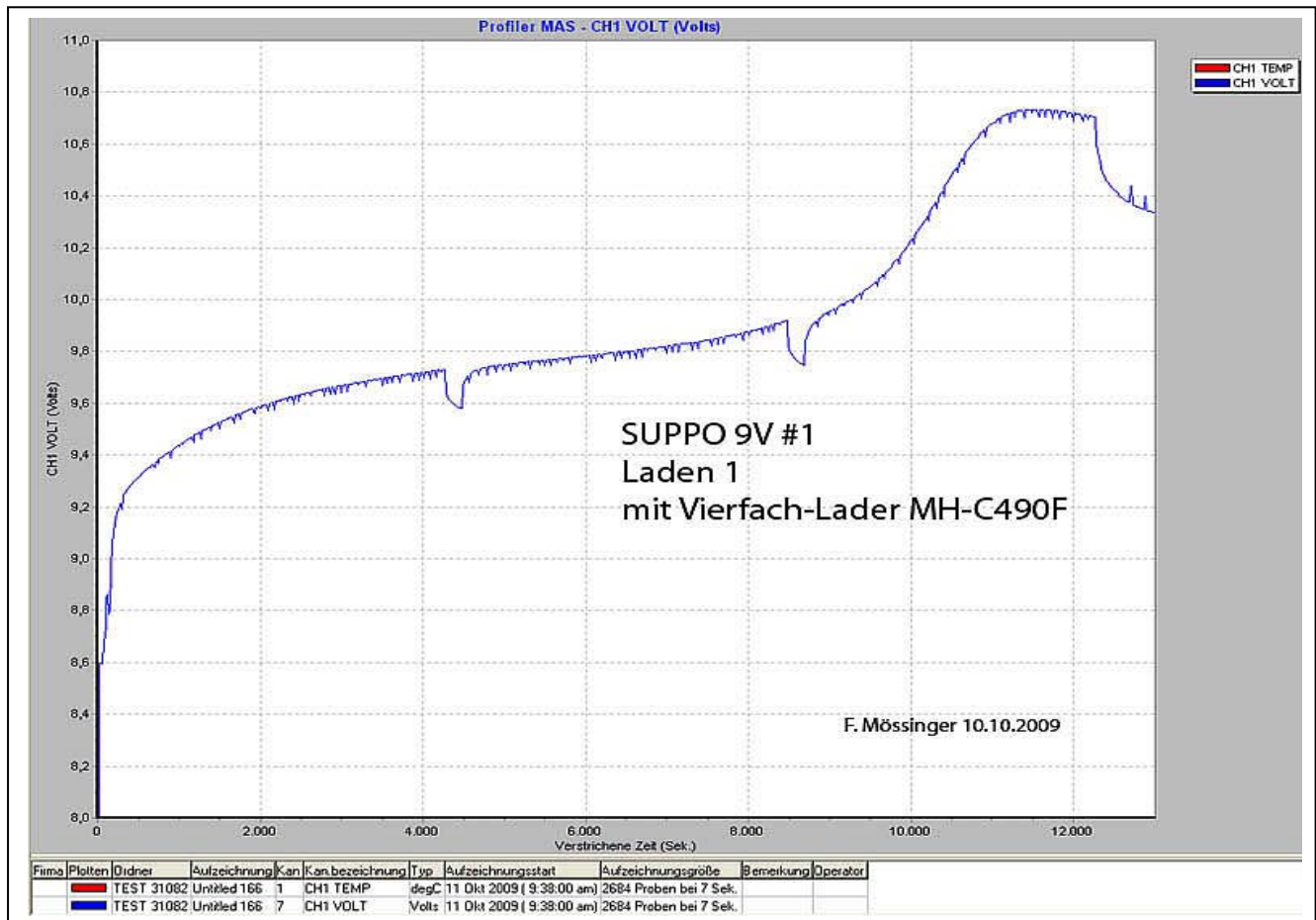
Sequenz:

- Laden mit MH-490F
- Kontrolle der VOLL-Erkennung, Ausschnitt am Lade-Ende
- Entladen durch CBAII (PRO Software), mit 100 mA bis 7 Volt

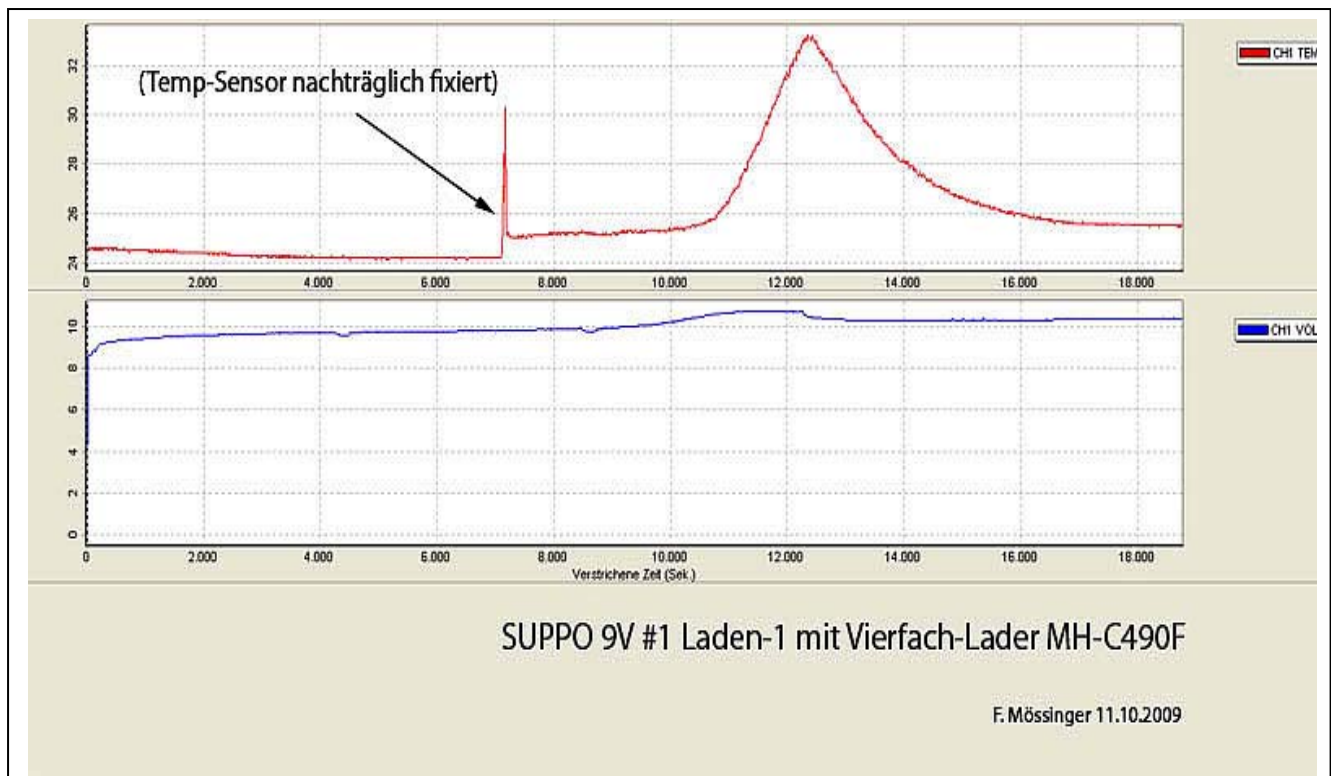
Danach erfolgte die 2-fache Wiederholung von a), b), c), also insgesamt 3 vollständige Zyklen.



Laden 1, Spannung

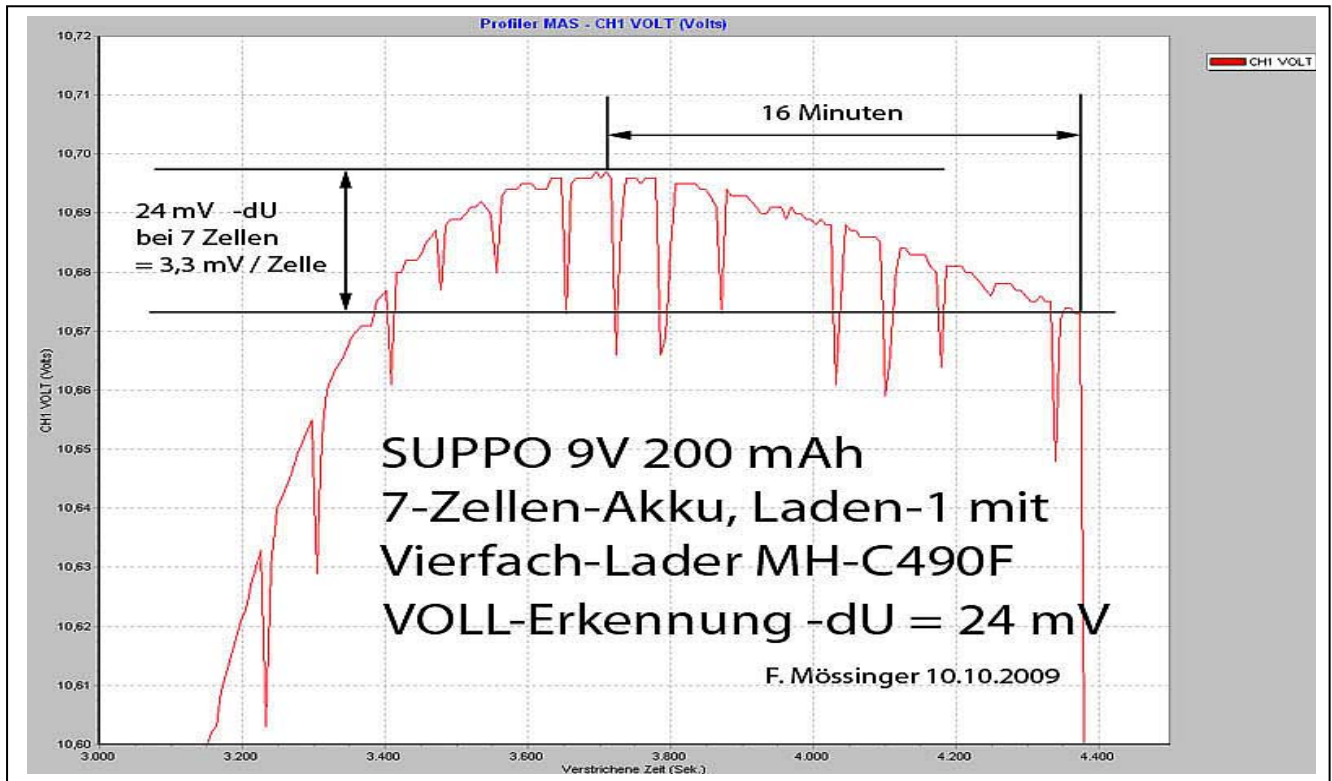


Laden 1: Spannung und Temperatur



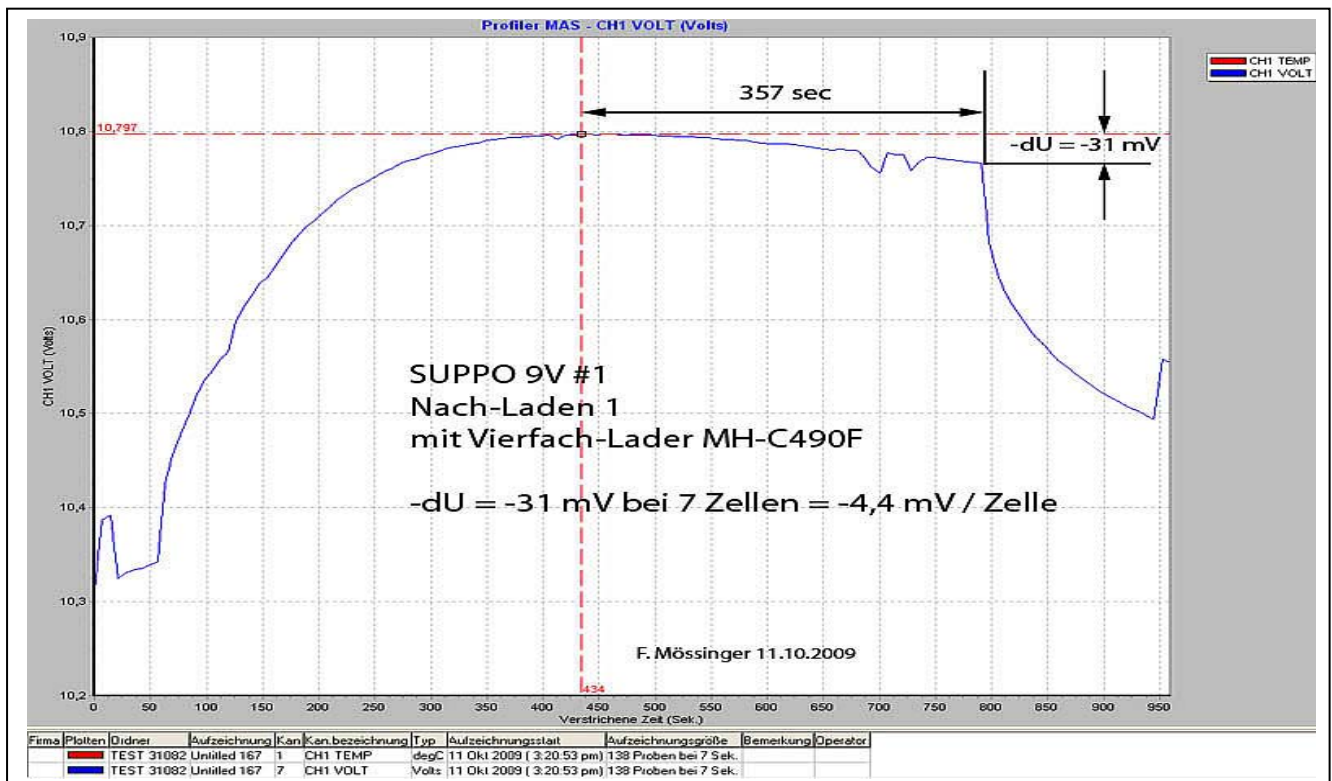
Laden 1

Das folgende Bild ist ein Ausschnitt der VOLL-Erkennung bei Laden 1
 VOLL-Erkennung mit $-dU = 3,3 \text{ mV/Zelle}$



Nach dem Laden 1 wurde bewusst das Laden = Nachladen erneut gestartet, um die VOLL-Erkennung des MH-C490F zu überprüfen.

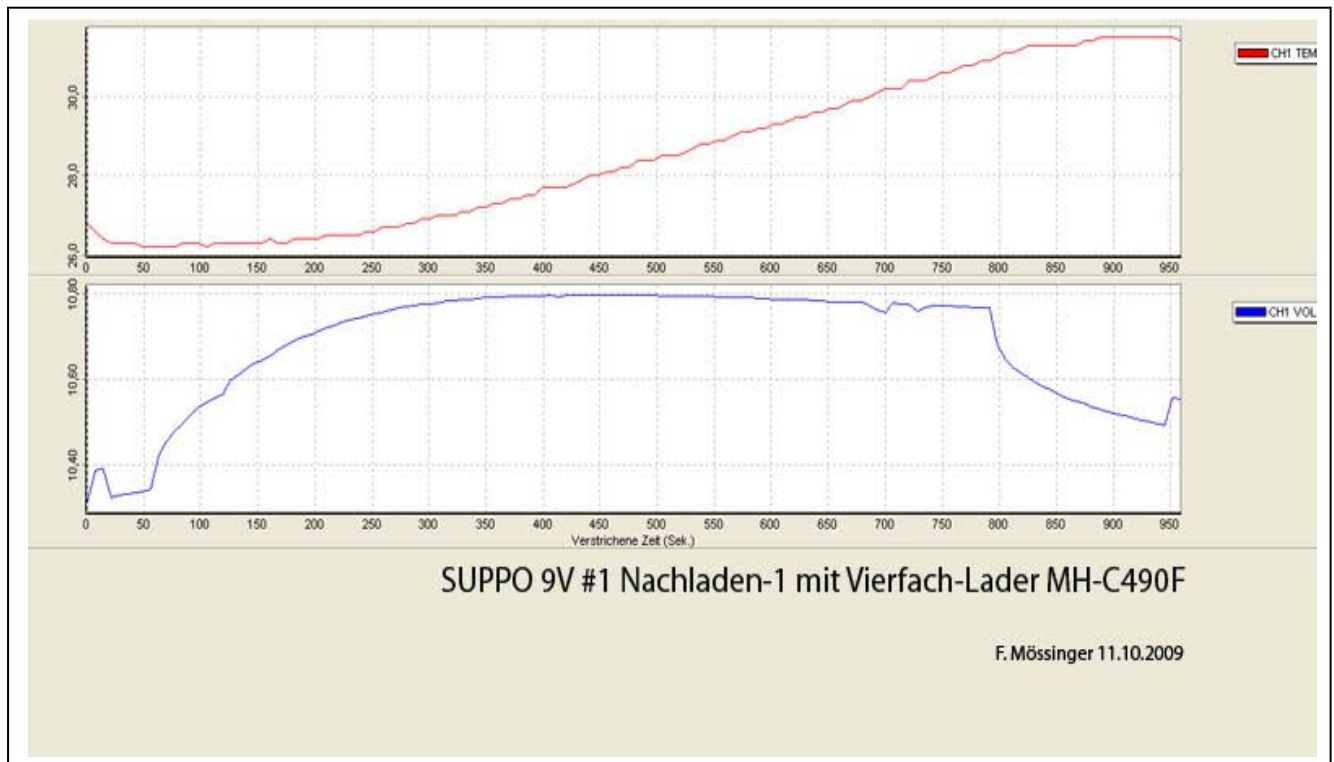
Nach-Laden 1 mit $-4,4 \text{ mV / Zelle}$



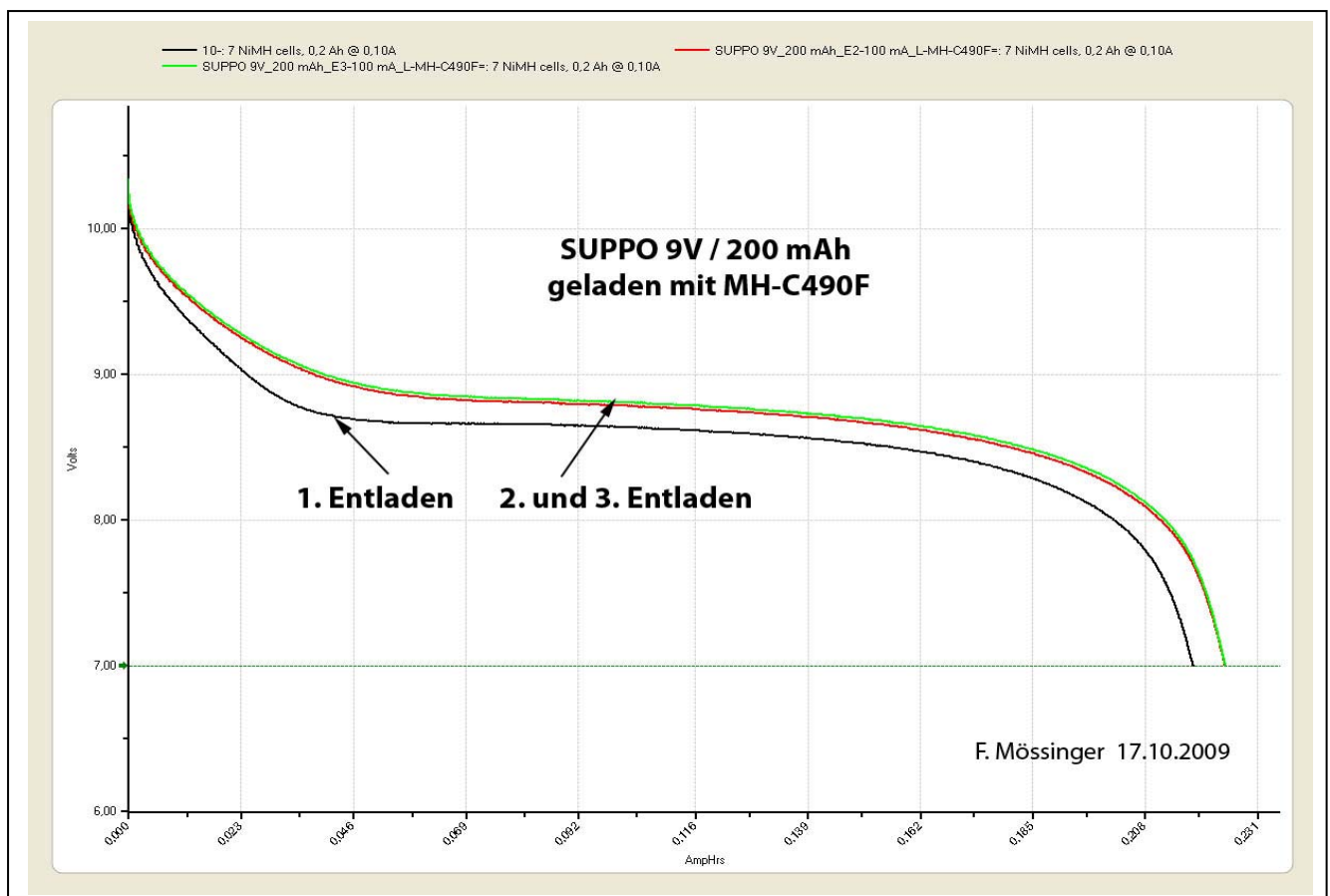
Firma	Platten	Ordner	Aufzeichnung	Kan	Kan.bezeichnung	Typ	Aufzeichnungsart	Aufzeichnungsgröße	Bemerkung	Operator
			TEST 31082	Unfilled 167	1	CHI TEMP	degC	11 Okt 2009 (3:20:53 pm)	138 Proben bei 7 Sek.	
			TEST 31082	Unfilled 167	7	CHI VOLT	Voltz	11 Okt 2009 (3:20:53 pm)	138 Proben bei 7 Sek.	

Nach-Laden 1

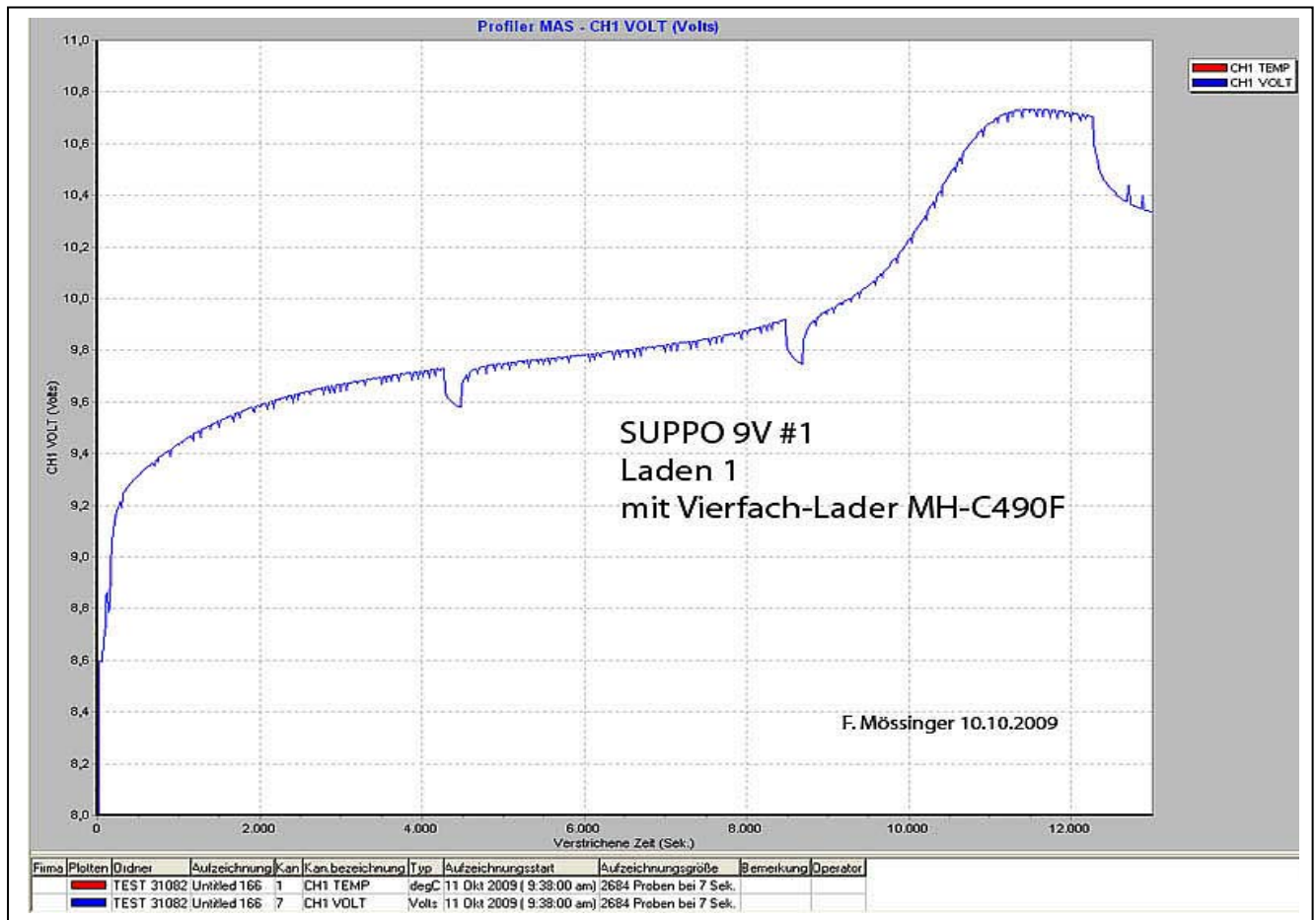
Spannung und Temperatur



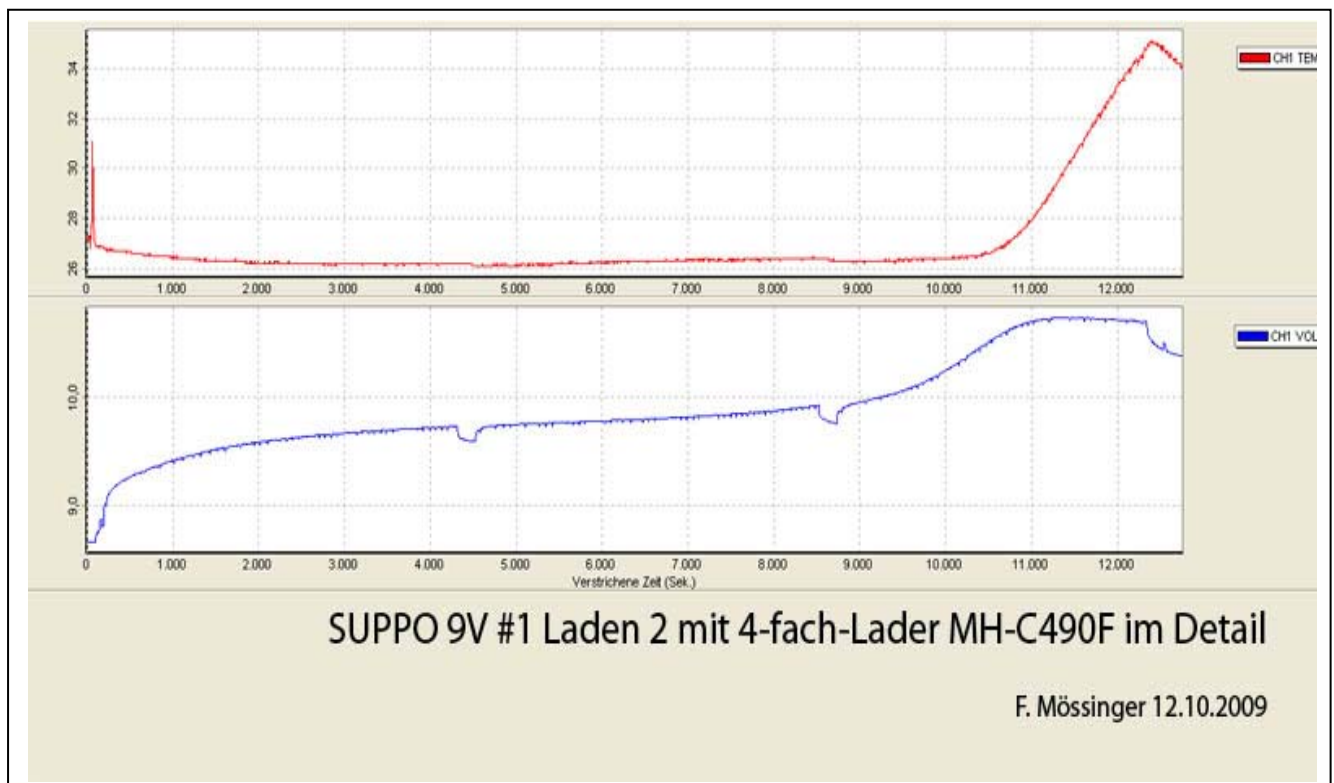
Entladen 1-2-3 Nach dem 1. beim 2. und 3. Entladen normales Verhalten



Laden 2, zweite Testsequenz

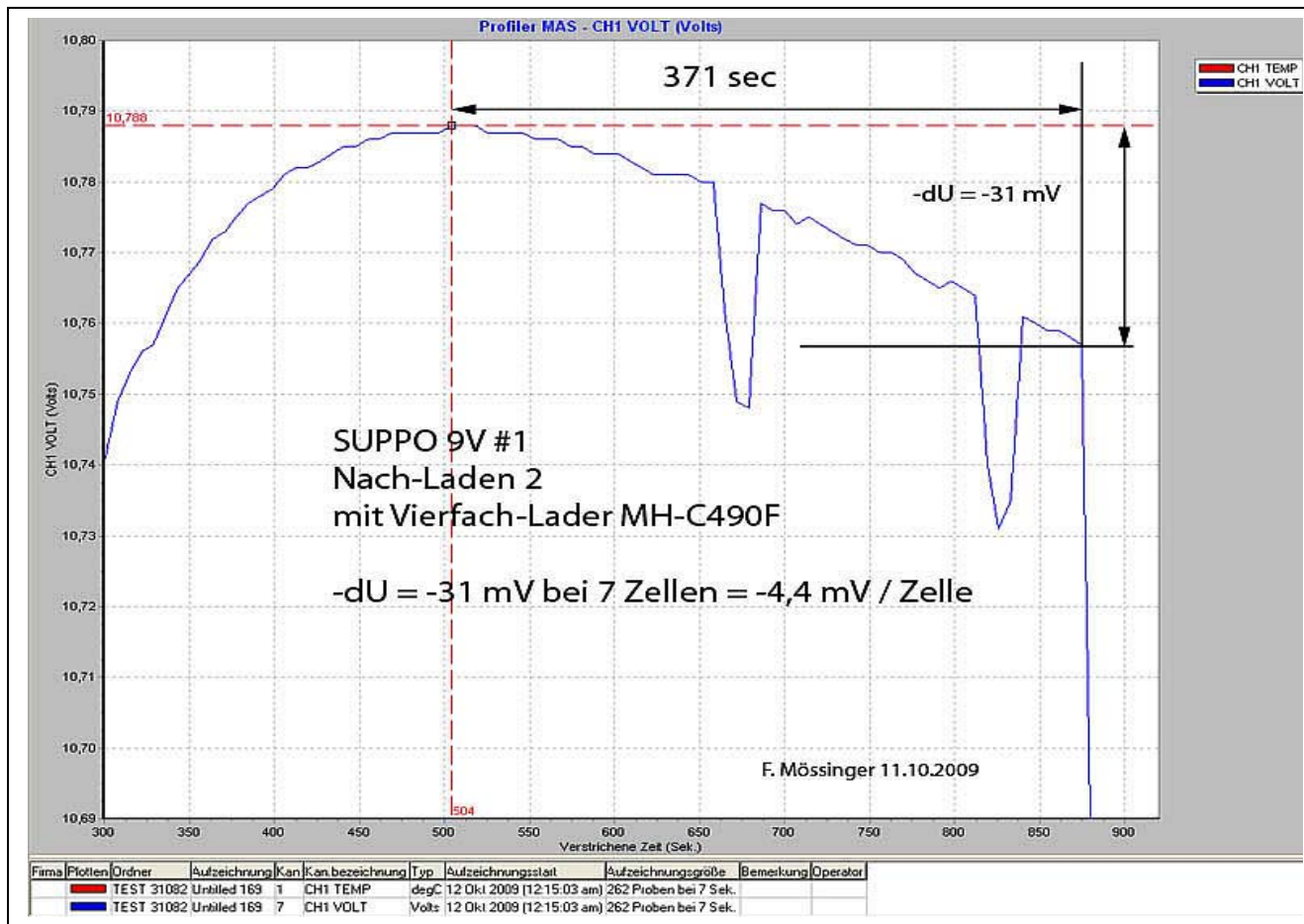


Laden 2, Spannung und Temperatur

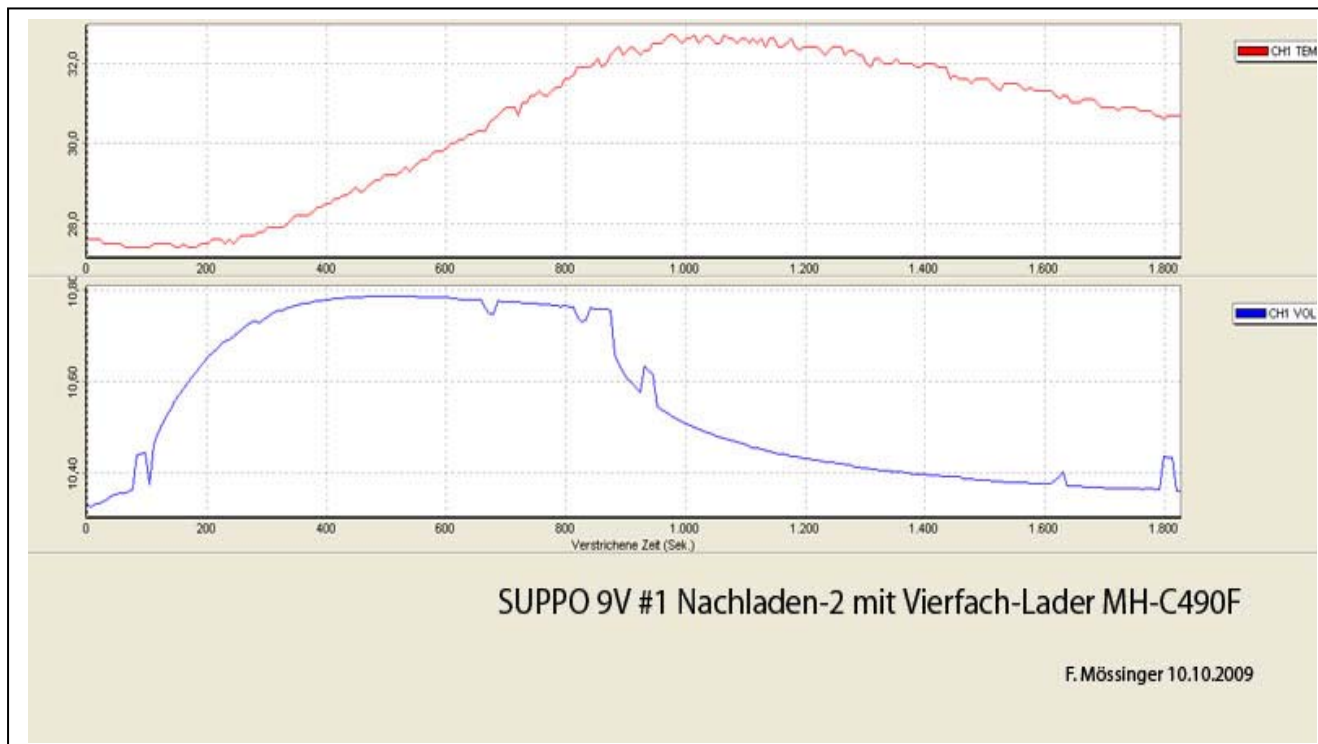


Nach-Laden 2

Das folgende Bild ist ein Ausschnitt der VOLL-Erkennung 2 , mit $-dU = 4,4 \text{ mV/Zelle}$

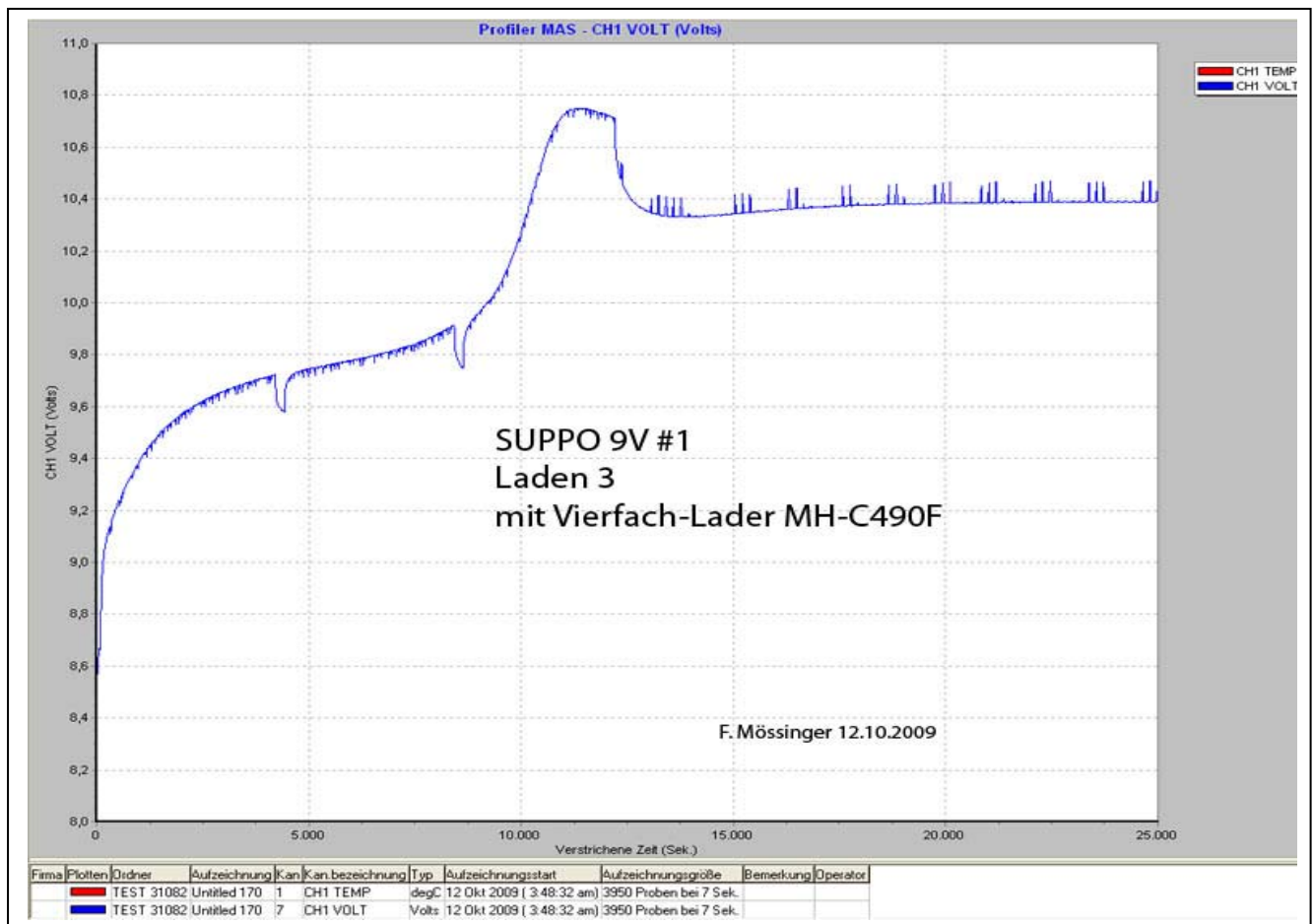


Nach-Laden 2 im Detail, Spannung und Temperatur

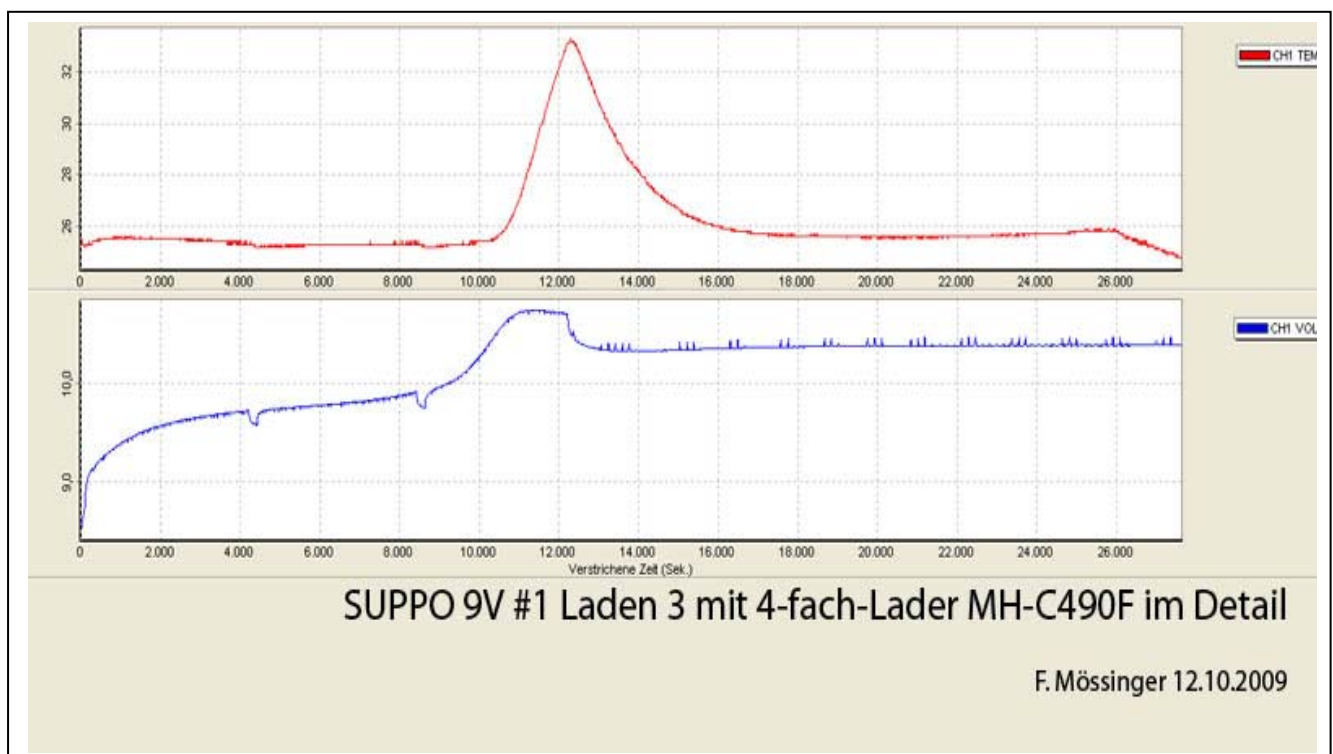


Laden 3

Nach dem Laden erfolgt die Lade-Erhaltung mit verschiedenen Strom-Pulsen

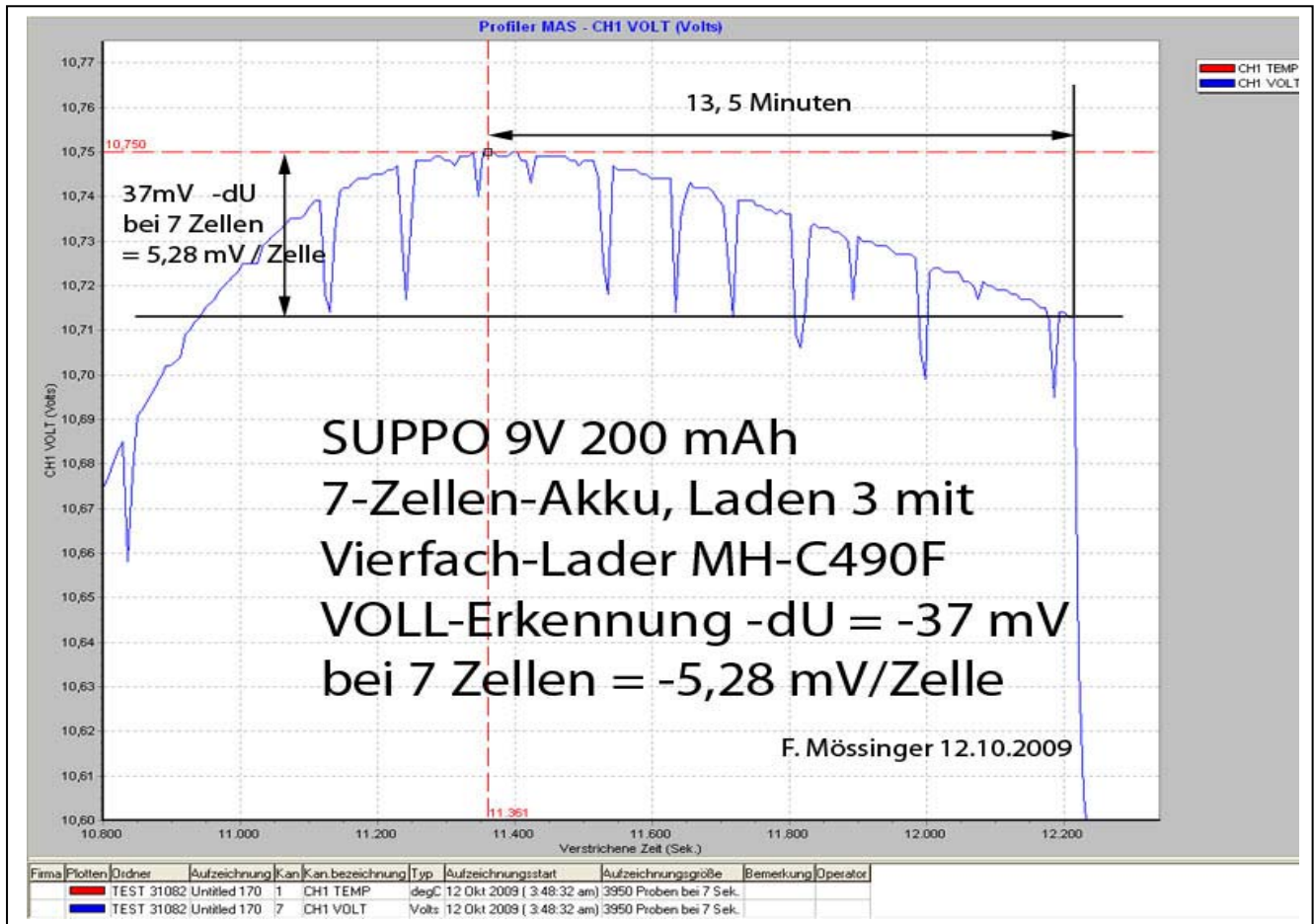


Laden 3, Spannung und Temperatur



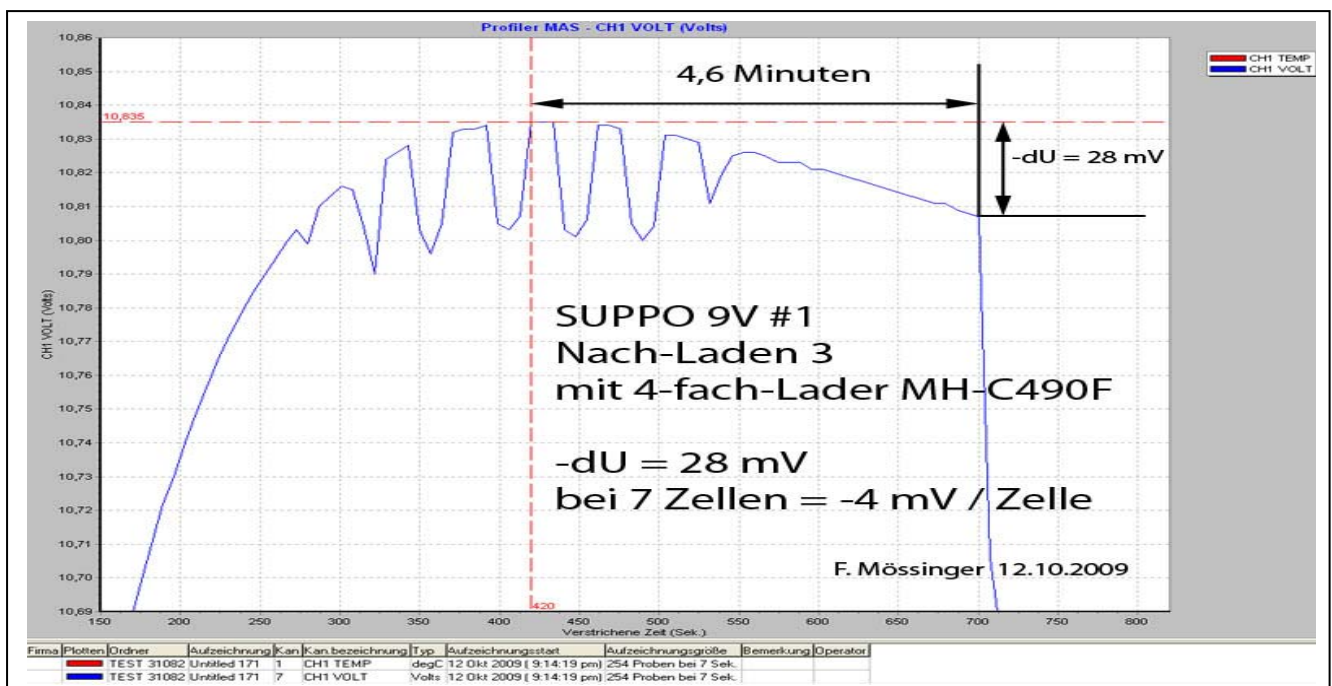
Laden 3

Das folgende Bild ist ein Ausschnitt der VOLL-Erkennung, VOLL-Erkennung mit $-5,28 \text{ mV/Zelle}$

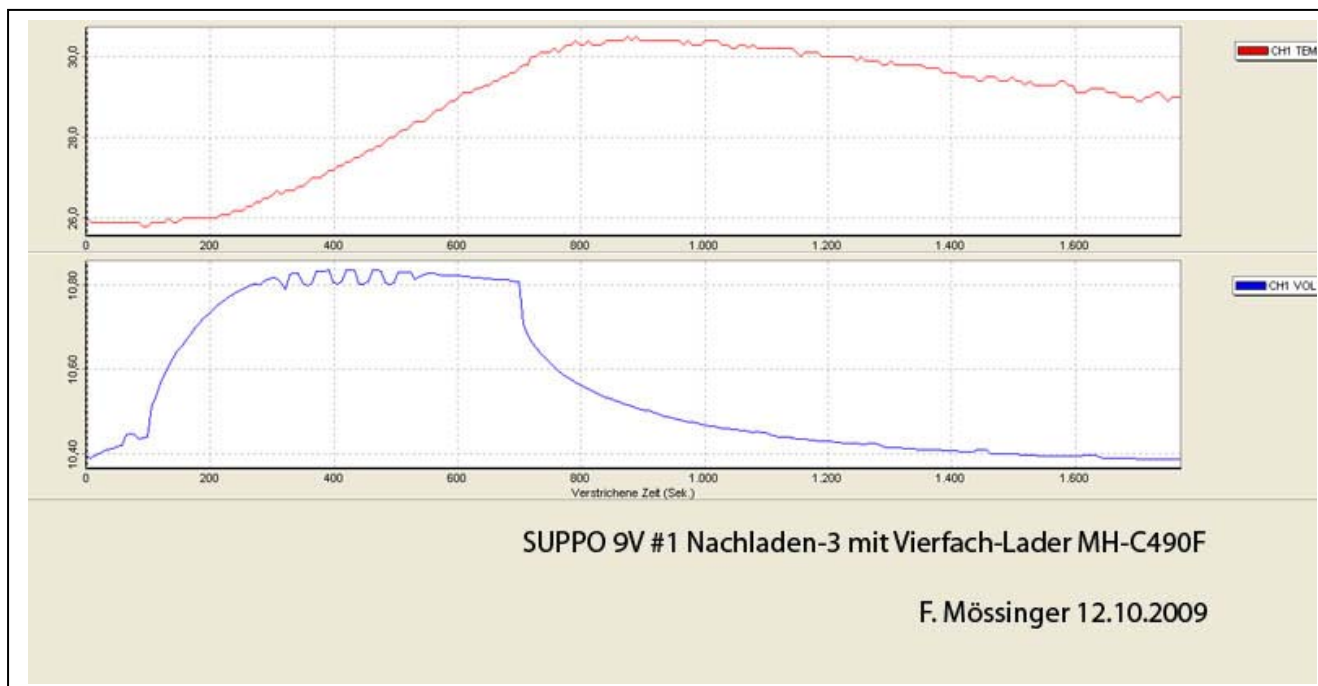


Nach dem Laden 3 wurde bewusst erneut das Laden / Nachladen 3 gestartet, um die VOLL-Erkennung des MH-C490F im Vergleich zu überprüfen.

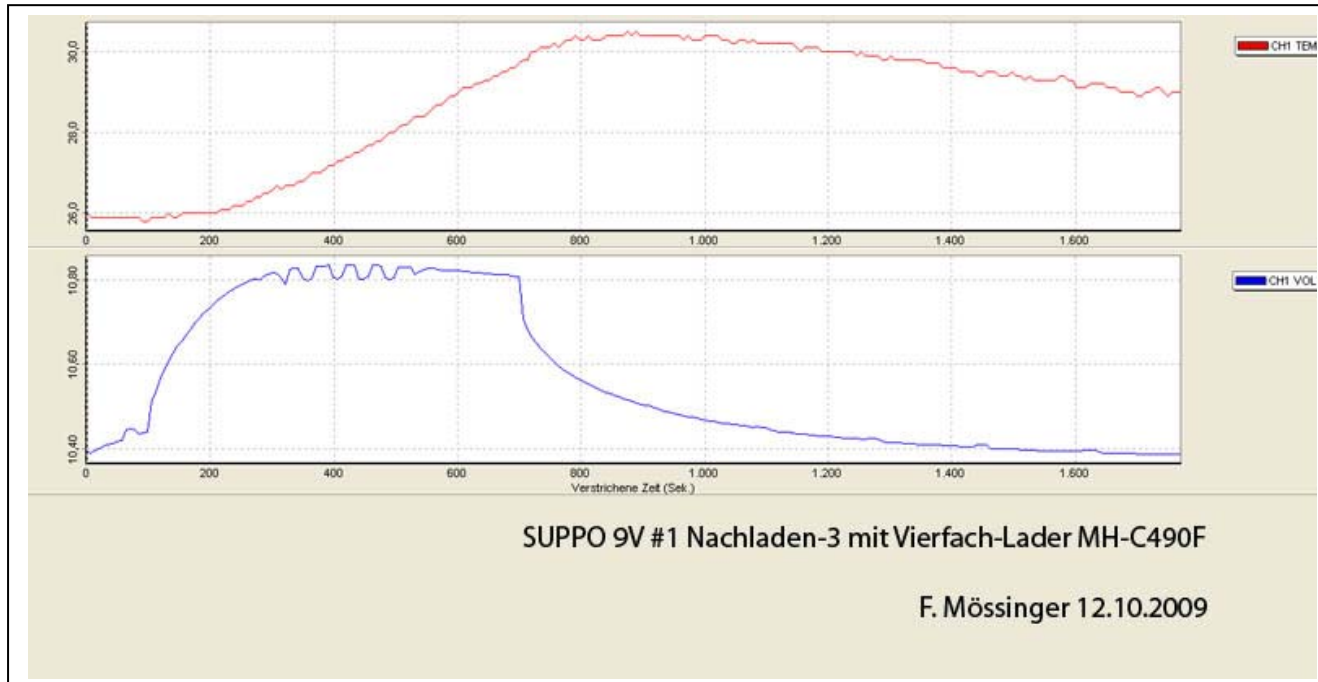
Nach-Laden 3 mit -4 mV / Zelle



Nach-Laden 3 im Detail, Spannung und Temperatur



Zum Vergleich AM-2020-1 9V Laden



MH-C490F Dauer-Lade-Erhaltung

