

Hanle-Effekt

Date Time	Description
10:36	Start testing the machines (Rampenspannung)
10:55	Testing Photomultiplier einstellen
11:19	Testing the suppression by different $\theta \rightarrow -4^\circ$ kalibriert
13:14	$yV 0,1351$ $z 0,1048$ $A 0,0348$ $0,0054$ <hr/> Winkel 87° nice $y - 0,092$ V $-0,0878$ H $z - 3,560$ $-0,3959$ Für Angle 132° einsymmetrisch 177° nice

fluctua $y = 0,1 A$
 $\bar{x} = 0,3 A$

Lampe
gewechselt - Fokuspunkt bei -180

$(190^\circ C)$
 $20^\circ C$
 $15:27$

$Y - 220$
 -10217
 $Z - 2655$
 -120457

$30,6(CSV)$
 $-2,5(-x.csv)$
 $x \in 1,153$

Speichern von Karven mit cmst. von $87,5(CSV)$
 oben: $236,5^\circ$

Skalenwahl: $Ch^{1/2} : 1V$ A: 5s

$$10 \cdot 10^{-9} \text{ A} / 10^{-6} \text{ S a p p c. } \approx 20 \text{ V}$$

30s 2.2V (dir) ^{UP} ^{LOW}
(Start from)

Messungen herunterkühlen

Pelt 14,4V	16:25 start	20°C
7,52A	7,52A für ca 2 min	
Nel	1A	16:45 8°C
	3,4A	17:10 10°C
		17:17 10°C
		17:22 10°C

Lampe aufgew.

Messungen:

87,5°	90-2.CSV	Rand: $10^{-6} A \cdot 0,03$
36,5°	45-2.CSV	rest siehe oben 1V/1V
-2,5°	0-2.CSV	10×10^{-9} 1V/1V
		$10 \times 10^{-9} A$ 2V/1V
		$10 \times 10^{-9} A$ 1V/1V

12°C am Ende der Messung

17:57 8°C	-2,5° 0-3.CSV	$10 \times 10^{-9} A$	1V/1V
2,5A kühlen	36,5° 45-3.CSV		"
18:03 6°C	87,5° 90-3.CSV	0,03 $\times 10^{-6}$	
18:16 6°C	Temp am Ende d's Messung:		
	6°C		

5A kühlen

18:46 -1°C	87,5° 90-4.CSV	$10 \times 10^{-9} A$
	36,5° 45-4.CSV	$0,03 \times 10^{-6} A$
18:52 -1°C	-2,5° 0-4.CSV	$10 \times 10^{-9} A$

Temp ende -2°C

7,5A kühlen	-2,5° 0-5.CSV	$10 \times 10^{-9} A$
19:05 -2°C	36,5° 45-5.CSV	$0,03 \times 10^{-6} A$
19:43 -17°C	-2,5° 0-5.CSV	$0,03 \times 10^{-6} A$

ende: -17°C 20:17

Abkühlungsmessung

Start: -17°C 20:17

20:21 -15°C $87,5^{\circ}$ $Q_W-1.0v0,03 \times 10^{-6} \text{A}$
 -14°C $36,5^{\circ}$ $Q_W-1.csv$ $0,03 \times 10^{-6} \text{A}$
 -12°C $-4,5^{\circ}$ $Q_W-1.csv$ $0,03 \times 10^{-6} \text{A}$
 -13°C W_i -dieser W sehr schnell
 \rightarrow nur noch -25° Messungen

20:36 -10°C $Q_W-2.csv$ $10 \times 10^{-9} \text{A}$

20:42 -8°C $Q_W-3.csv$
 -7°C

20:48 -6°C $Q_W-4.csv$

20:54 -4°C $Q_W-5.csv$
 $\Delta 6$ $\Delta 3$
 $cdp d l$

21:02 -3°C $Q_W-6.csv$

21:11 $+0^{\circ}\text{C}$ $Q_W-7.csv$

21:23 2°C $Q_W-8.csv$

21:35 4°C $Q_W-9.csv$

21:44 6°C $Q_W-10.csv$

Ende der Messung

2. Tag

- Überprüfung ob Einstellungen für Kalibration noch stimmen
- 2. Abkühlungsmessung
- 1. Schritte, ~~dann~~ anschließend auf abkühlung weiter
- Starttemperatur

		8750	Strom	Temp
9:20	0-1.csv $10 \times 10^{-9} A$	90-1.csv $10 \times 10^{-9} A$	0,0 A	18°C
9:26				17°C
10:00				11°C
10:10				10°C
10:24	0-2.csv $10 \times 10^{-9} A$	90-2.csv $0,03 \times 10^{-6} A$	1,0 A 2,5 V ✓	10°C
10:35				7°C
10:50				4°C
10:59				5°C
11:04	0-3.csv $10 \times 10^{-9} A$	90-3.csv $0,03 \times 10^{-6} A$	2 A	5°C
11:16				-1°C
11:20				-2°C
11:40	0-4.csv $10 \times 10^{-9} A$	90-4.csv $0,03 \times 10^{-6} A$	22 V ✓ 3 A	1°C
11:47				10°C
12:02				-9°C
12:20				-7°C
12:25	0-6.csv $10 \times 10^{-9} A$	90-6.csv $0,03 \times 10^{-6} A$	4 A / 8,9 V	-7°C
12:34				-8°C
13:02	0-7.csv	90-7.csv 15,9 V	7,5 A	-17°C

12.8.13