

Halbleiter

26.9.19

HL

Messung Cd-Co Kalibrierung - mkg
10:28 Messung Si-Co Cobalt-Silizium mkg

11:20 Vorbereitung von V1

Test des Strahlenganges

Einstellung von sinnvoller AC/DC gain

Pyro AC: 300 sample AC: 30

DC: 10 DC: 10

12:50 Americium Messung mit Si gestartet

Hagens & Schockley

offen ca. 1,6 min
lang dann wieder freihand messen

Messreihe 1, Abstand deck Omm eingestellt

~~13,2 V~~ Minimum A: AL000

~~-14.0 V~~
15.0 V

-18.4 V

-20.4 V

-22.4 V

-24.4 V

-26.0 V

~~-32.0 V~~

-36.0 V

-40.0 V

-44.0 V

-46.0 V

-48.0 V

-52.0 V

AL001

AL002

AL0003

AL0004

AL0005

AL0006

~~AL0007~~

AL0007

AL0008

AL0009

AL0010

AL0011

AL0012

Messreihe 2

48 V

9 mm aufstecke	ALL	0000
8 mm	ALL	0001
7 mm	ALL	0002
6 mm	ALL	0003
5 mm	ALL	0004
4 mm	ALL	0005
3 mm	ALL	0006
2 mm	ALL	0007

3,6 mm von Glasstange bis
Elektrode bei 20 mm Einstellung

Halbleiter

13:23: start with V1 mit neuen einstellungen
da der AC gain für pyro zu groß
war.

Neue settings		AC	DC
(Si)			
Pyro		100	10
Sample		10	10

Dateien: Bandlücke 2 - Si 1
(1cm Blendenöffnung)

- Si 2
- Si-Lampe
- Si-Ground
- Si-Ground 2

Neuer Hauptmessung
getrennt eingestellt
Nullpunkte
ohne Halbleiter
ohne Witter
Spalt abgedeckt

14:02 Speichern der Am-Si falsch herum.
Start diesmal mit der Richtigen Seite

14:11 Umstellen von V1 auf Germanium
Keine Peaks. Maxima erst bei
höchster Verstärkung erkennbar.

15:08 Am-Indium fertig

16:12 Einstellungen des Lichtganges

Datei: Bandlücke_Ge 1.txt

(22cm Blendenöffnung)

- Ge-Lampe
- Ge-Untergrund
- Ge-Untergrund 2

	AC	DC
Py	300	5
Sample	1000	5

V1 26/10/19