

Halbleiter

Versuchsteil I

Kritischer Winkel: $\sim 69^\circ$

- [1] { 1. Messung: Bandlücke Si
Dateiformat: .cmbl, .txt
- $68,0^\circ$ - $68,19^\circ$
2. Messung: Untergrund Si - Blende zu
 $69,04^\circ$ - $70,61^\circ$
Dateiformat: .dat, .cmbl

[1] Einstellungen:

AC Gain: 1000 für Pyro
30 für Sample

1,07 mA

DC Gain: 2 für Pyro
10 für Sample

Blende = 10_v

*

3. Messung Fehler

[1]

$$\alpha = 39,42^\circ \quad \beta = -43,40^\circ$$

4. Messung Bandlücke Ge

[2]

A

5. Messung Fehler

$$\alpha = 32,56^\circ$$

&

* Messung Lampe S [1]

6. Messung Lampe Ge [2]