

- KV4 -

Zählen einzelner Photonen mit einem Silicon Photomultiplier (SiPM)

Paul Callsen
Darek Petersen

25.08.2024

Zusammenfassung

Eigentliches Protokoll in Overleaf zu finden.

Hier steht eine Zusammenfassung, die die Motivation, das Ziel, die Methoden und die Ergebnisse *kurz und prägnant* darstellt.

1 Einleitung

Aufgabenstellung, Ziel der Messungen

2 Vorbereitungsfragen

3 Theoretische Grundlagen

Kurze Zusammenfassung der wichtigsten Überlegungen (Formeln), die zum Verständnis des Versuches notwendig sind.

Für Details: Hinweise auf die Literatur, z.B.: Die Radioaktivität wurde erstmals 1896 von Henri Becquerel entdeckt [?].

4 Experimenteller Aufbau und Durchführung

Prinzip der Messmethode, Einzelheiten der Apparatur (nur soweit sie spezifisch und zur Beurteilung der Qualität der Messergebnisse von Bedeutung sind).

5 Ergebnisse

Messergebnisse mit Fehlerdiskussion.

Im Protokoll nicht unbedingt alle Messwerte einzeln aufführen, sondern nur die zur Berechnung der Ergebnisse wesentlichen Daten.

5.1 Unterabschnitt

Wichtig: Immer Verweis auf die Abbildung, auf die Bezug genommen wird. Z.B.: In Abb. ?? sieht man einen Platzhalter.

Zwei Abbildungen nebeneinander sind in Abb. ?? dargestellt. Und so sieht eine Tabelle aus (Tabelle ??).

Weitere Messwerte können im Anhang aufgelistet werden.



Abbildung 1: Griffige Bildunterschrift

6 Diskussion

Diskussion der physikalischen Ergebnisse. Vergleich mit den theoretischen Erwartungen, Fehlerdiskussion.

7 Zusammenfassung

Wiederholung/Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse des Versuchs sowie deren Einordnung. Eventuell Ausblick.



Abbildung 2: Griffige Bildunterschrift

A	B [mm]	C [V]
1	1.0	10.0
2	1.1	11.0
3	1.3	12.0

Tabelle 1: Tabellenunterschrift

A Anhang

Hierhin gehören in der Regel Originalmessprotokolle oder weitere Tabellen, die nicht für das Verständnis des Protokolls essentiell sind.