

TU DRESDEN

FORTGESCHRITTENENPRAKTIKUM

PRAKTIKUMSBERICHT

Positronen-Emissions-Tomographie

Autoren:

Toni EHMCKE
Christian SIEGEL

Betreuer:

Carsten BITTRICH

Dresden, 12. November 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	2
2	Physikalische Grundlagen	2
3	Durchführung	2
3.1	Kalibriermessungen	2
3.1.1	Messung einer Quelle bekannter Aktivität bei mittiger Quellposition	2
3.1.2	Messung bei Positionen direkt an den Detektoren . . .	4
4	Auswertung	4
5	Literatur	5

1 Aufgabenstellung

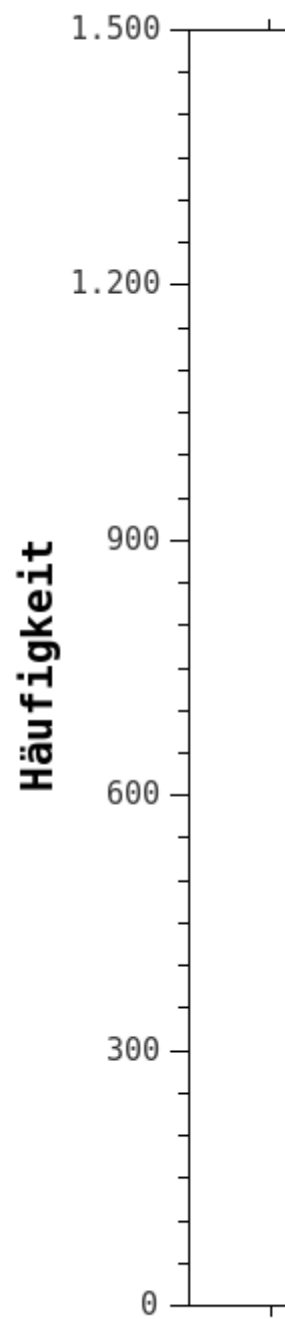
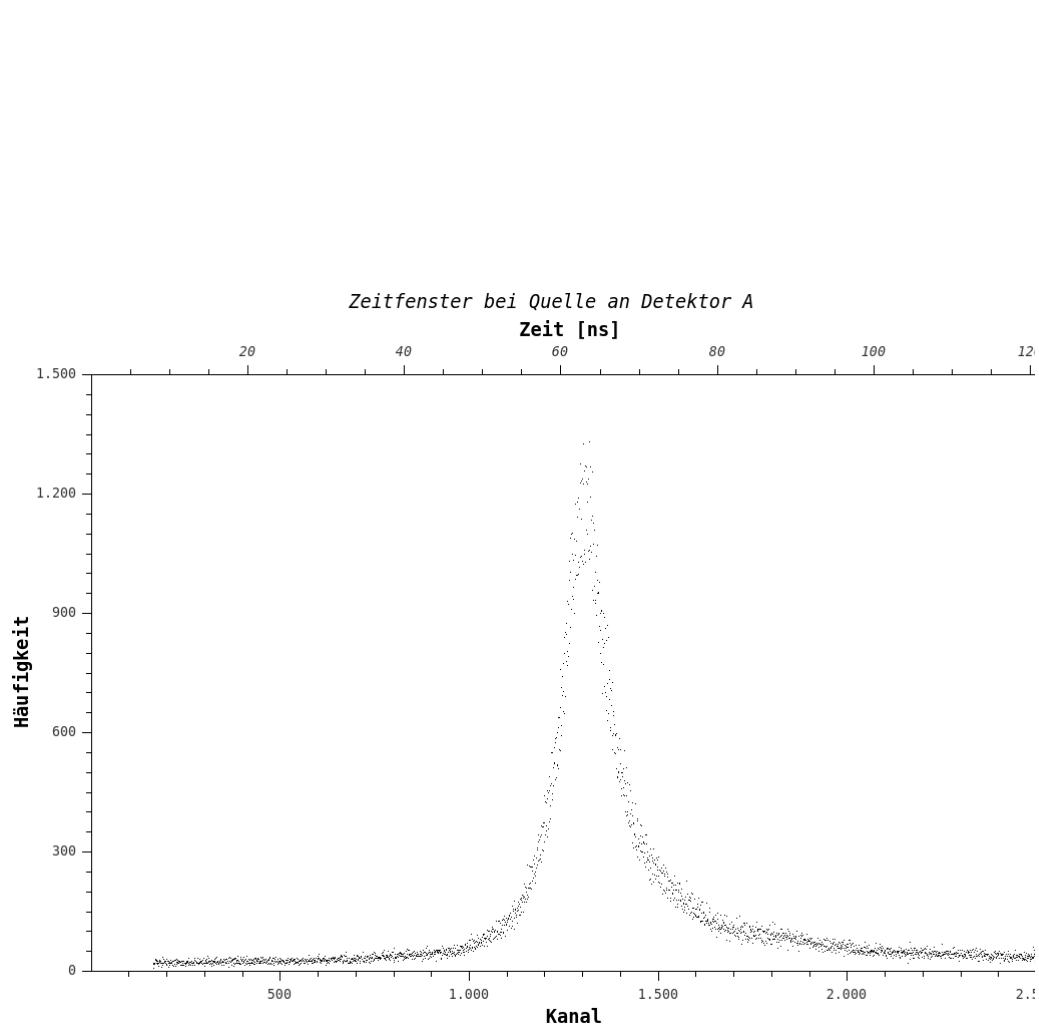
2 Physikalische Grundlagen

3 Durchführung

3.1 Kalibriermessungen

3.1.1 Messung einer Quelle bekannter Aktivität bei mittiger Quellposition

Zunächst haben wir eine Quelle in mittigem Abstand zu den beiden Detektoren vermessen. Die Quelle hatte am 29.10.2015 eine Aktivität $A = 1,02 MBq$.



3.1.2 Messung bei Positionen direkt an den Detektoren

4 Auswertung

5 Literatur