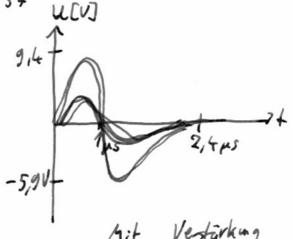
Messprotokoll y- Spektoskopie 4.71.15

Markus Feuske Donathon Plato

Versuchsbeginn: 10:50

Aufgabe 1

Detektor jemäß Anlaitung in Betrieb genommen. Impuls formen Far Cs-137 U[V]



Beobachtung:

- Höhere Spannung Seringare Abklingzait
- Austiegs/Abklingzeiter siehe Skizze

Autgabe 2

Einlegen der CO-60-Probe und Einstelling 1. Verstäuking, so dass photopeaks noch im VKA sichtbar. Messungiber 3 min. ((ive time)

1,33 MeV Peak bei 6717,84 (Kanal) mit FW(7/5)M = 503,96 7,17 MeV Peak bei 5406,24 (Kanal) mit FW(7/5)M = 428,07

Messung übe 3 min ((ive time) nit Na-22

7,27 Mev Peak bei 5776,37 (Kanal) mit FW(1/5) M = 309,42.

Messung über 3 min (live time) mit Cs-737 661 keV Peak bei 3059,05 (Kanal) mit FW(7/5)M = 410,39

Aufyabe 3

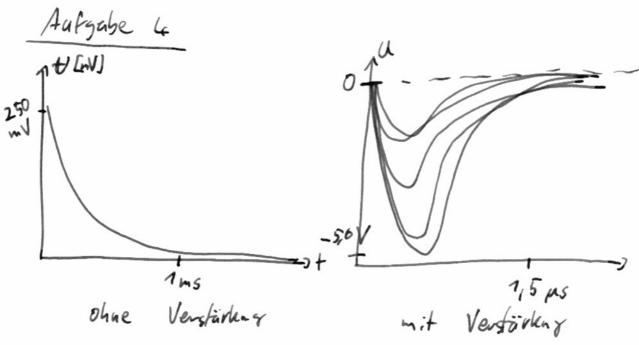
Einsc	fzen	da	Starken	6-	60	Quelle	Lunch	dos
Tutor	1 1	Messuny	64	ohne	Abs	now.	Messung	605 am
dar	1,33	MeU	Linie.	Messu	ing in	il Abs	orbor [46]	1

	3mm				
AC [Dicke	inspra]	Zählrate	_		
O		25743±	1348		6.1
		10575	104	Offensichtlich	46kg Fehler
4		79327±	7320		
6		17026±	1282		
7		152551	7289		
2 (Wdh	.)	243715	7242		
	Dla Hand	ideer		n and	11 Alcol

20	Ca [wm] Platton	diden Zählrafe	Beobachtung: Absorbe-
	2 (20,25)	23335±1397 18852±1263	Plattchen haben interst. Dichen - Mit Ause
	4 (30,30)	77538 = 7277	Plattendicker evst
	6 (30,30) 8 (30,29)	7856 ± 88 9	im Nachhimenn aut- gezeichnet. Extl.
-	Ph [mm]	2://	Vertausch ang.

	1
[mm]	Zählrate
O	22467 ± 7417
#20	20 737 ± 7462
. 0	22642± 7383
2 (20,25)	15902 ± 7234
4 (79,30)	17619 ± 895
6 (30,30)	7675 ± 826

Autgabe 6
Durch gefühl.



Zu Aufgabe 6:

Peak-Bostimmung per Maestro.

7,33 NeV Peak 6099 ± 92,89

1,17 NeV Peak 538\$± 83,13

5103 ± 170,14

4364 ± 121,26

993 ± 44,75

394 ± 23,8

344 ± 24,92

Autgobe 1

```
Aufgabe 5)
- Versteinlung abgeglichen (siet 2)
- Messung Jevals über 3 min
60-60:
  1,33 MeV bei 64102,79, FW(7/5)M=88,80
7,77 MeV bei 5385,06, FW(7/5)M=57,97
 Na-22:
  1,27 MeV
              bei
                       5839,96, FW(1/5)M=56,87
 Cs-137
  661 KeV
               bei
                      3052, 36 , FU(1/5) M= 52,45
Am - 247
                      82,25 FW(715) M= 47,00
  26,3 KeV bel
                      275,39 FW(715) M= 15,72
  59, 5 KeV ber
  Benerkny: Peaks
                     schwa zu unterscheiden. Eutl.
  nicht Verwentber.
```

Askabe 7

81 ket bei 375,78 ± 76,65

Aven: 4753 ± 789

Nochmal, weil Messchiene vergessen.

81 KeV bei 375,05 ± 17,10, treen: 70489 ± 244 ~30 KeV bei 143,05 ± 76,26, tr: 27572 ± 234 Sn-Absorber:

81 her Avea: 8772±229 30 ker Avea: 84±766

Afg. 7 (Fortsetzung)

I-Absorber:

81 KeV Avea: 8307 ± 240 30 KeV Avea: 10236 ± 172

Te-Absorbe:

81 kov Avea: 8529 ± 245 30 kev Avea: 17994 ± 185

Sb - Absorber:

37 Lev Aven: 9090 ± 234 80 KeV Aven: 2837 ± 797