

Gamma Spektr

Svetlana Trotsenko

tel 52155

R. 1.1. 56

- zu Aufg. 1, 2
1. Kalibrierung von Oszilloskop und Amplifier für Co-60, 370 kBq. Bild 164, 167, 168
 2. Kalibr. für Cs 137. Bild 165, 166
 3. kalibr. für Na 22. Bild 169, 170

Aufg. 3

Bild 171, 172, 173

Es wird Co 60 Probe erstmal ohne Material.

a) Jetzt mit Cu. Bild 174

- 7 Stück (20.0, 10mm & Javals)

- 6 Stück, Bild 175

- 5 Stück, Bild 176

- 4 Stück, Bild 177

- 3 Stück, Bild 178

- 2 Stück, - " - 179

- 1 Stück, - " - 180

b) mit Al

- 7 Stück, Bild 181

- 6 - " - " - 182

- 5 - " - " - 183

- 4 - " - " - 184

- 3 - " - " - 185

- 2 - " - " - 186

- 1 - " - " - 187

c) Mit Blei Pb

- 20.0, 10mm, Bild 188
- 25.0, 10mm, Bild 189
- 30.0, 10mm, -11-11- 190
- 50.0, 10mm, -11-11- 191
- 60.0, 10mm, 192
- ~~50.0~~ 10mm, 193

=> long time Co
=> 3min Ba
Ba verschiedene Materialien
Cs Am Na Calibration

Aufg. 4

Kalibrierung mit Co, Bild 194, 195
mit Cs, 196
mit Am, 197
mit Na, 198

Aufg. 5

Eine Messung wurde 1 Stunde lang durchgeführt. ^{mit Co am Ge-Detektor} (3min)
Wir bekommen eine schöne Grafik, auf der alle
erwünschten Informationen zu sehen waren.

Aufg. 6 Zeichne 9 Sn-Filter.

Davor wurde die Apparatur für Ba geeicht.