

Braggreflexion an NaCl mit Kupfer-Röhre

Impulshöhenverteilung

Targetwinkel = 4.5 Grad; Sensorwinkel = 9.0 Grad

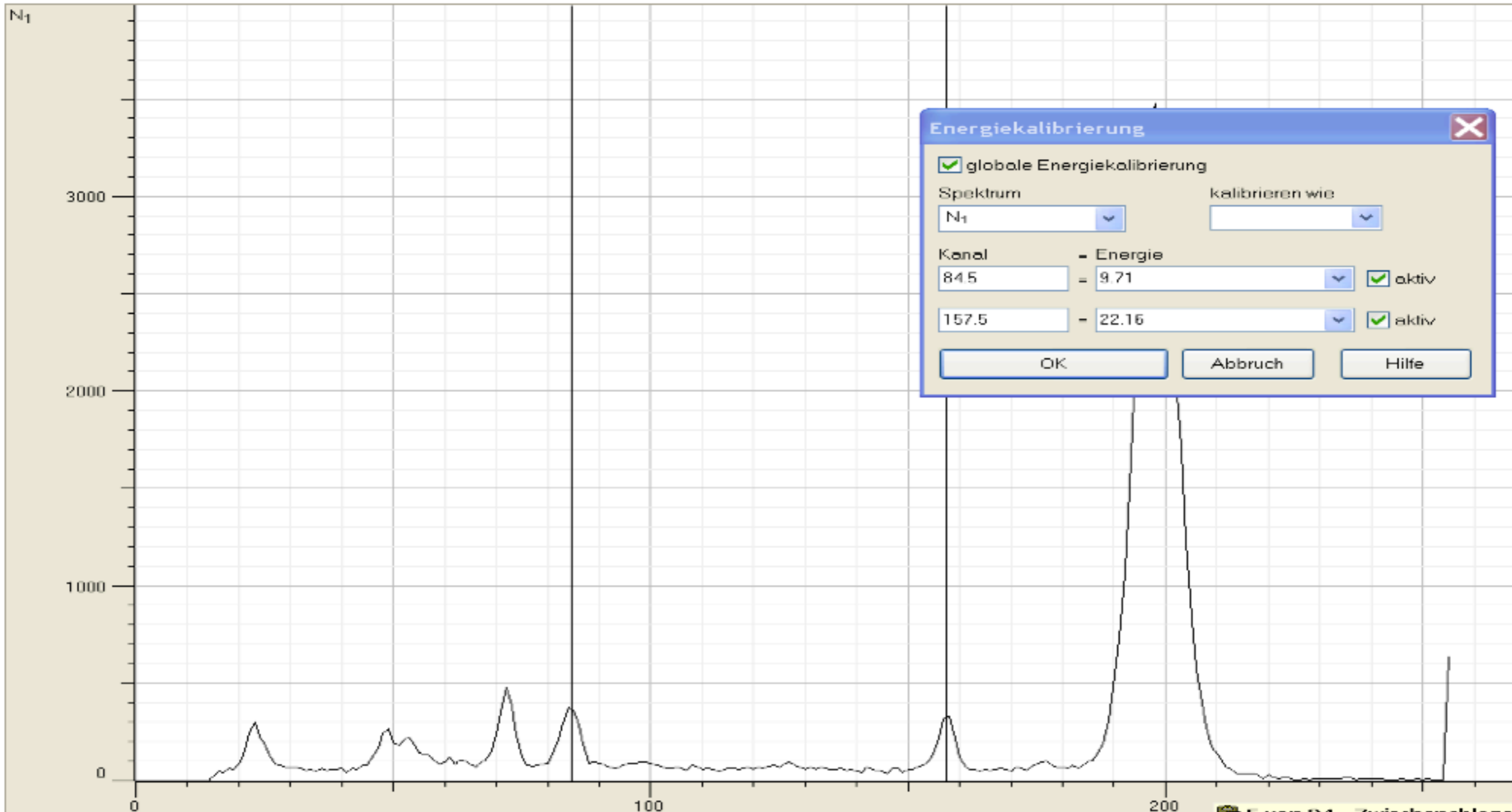
U = 35 kV

I = 1 mA

t = 120 s

Verstärkung = -2.5

Energiekalibration mit Au L_{α} und Ag K_{α} Linien



Energiekalibration alternativ bei Cassylab 2

Einstellungen

- ! Sensor-CASSY 2
 - + Eingang A₁ (links)
 - Eingang A₁ (ohne Sensorbox)
 - + Eingang B₁ (links)
 - Eingang B₁ (VKA-Box, 524058)
 - Ereignisse N_B
 - Kanal n_B
 - Energie E_B
 - Spannung U_B
 - Rate R_B
 - Totzeit t_B
 - Relais $R_1 = 0$
 - Spannungsquelle $S_1 = 1$

Energie E_B

Messung: 256 Kanäle

Impulse / Zeit: 24347 / 120,0 s

Verstärkung

negative Pulse: -2000 mV Faktor: -2,50

Energiekalibrierung

- Global für alle Spektren auf diesem Eingang
- Kanal: 71 Energie: 9,71 keV
- Kanal: 153,8 Energie: 22,16 keV

Tipp: Kanalwerte durch senkrechte Linie im Diagramm, Achsenumschaltung durch Drag&Drop von n oder E.

Hilfe

Aufnahme: automatisch Neue Messreihe anhängen

Messzeit: 120 s Anzahl: 121

Intervall: 1 s Pretrigger: 0

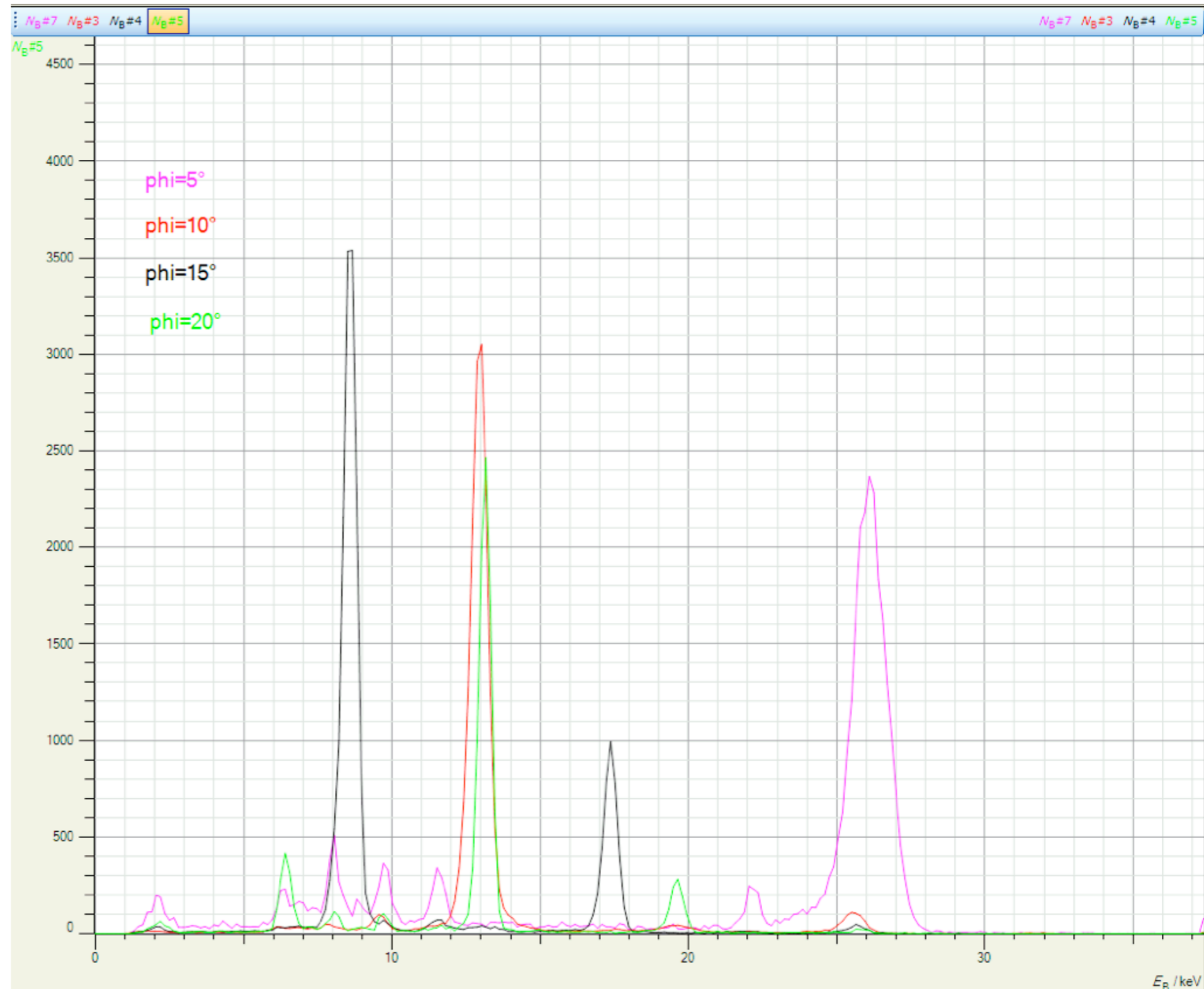
Energiekalibriertes Braggsspektrum bei versch. Winkeln

$U = 35 \text{ kV}$

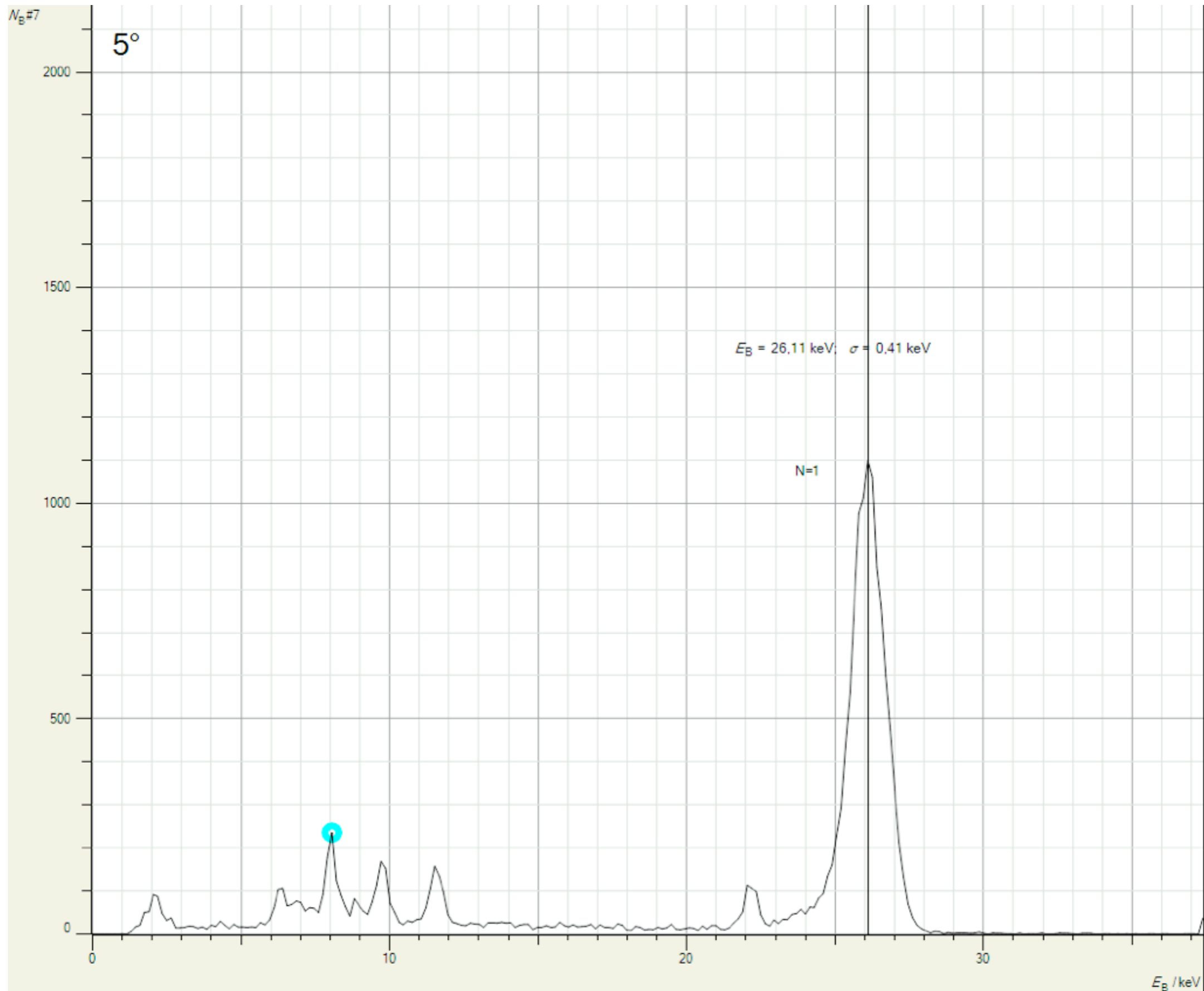
$I = 0.4 \text{ mA}$

$t = 120 \text{ s}$

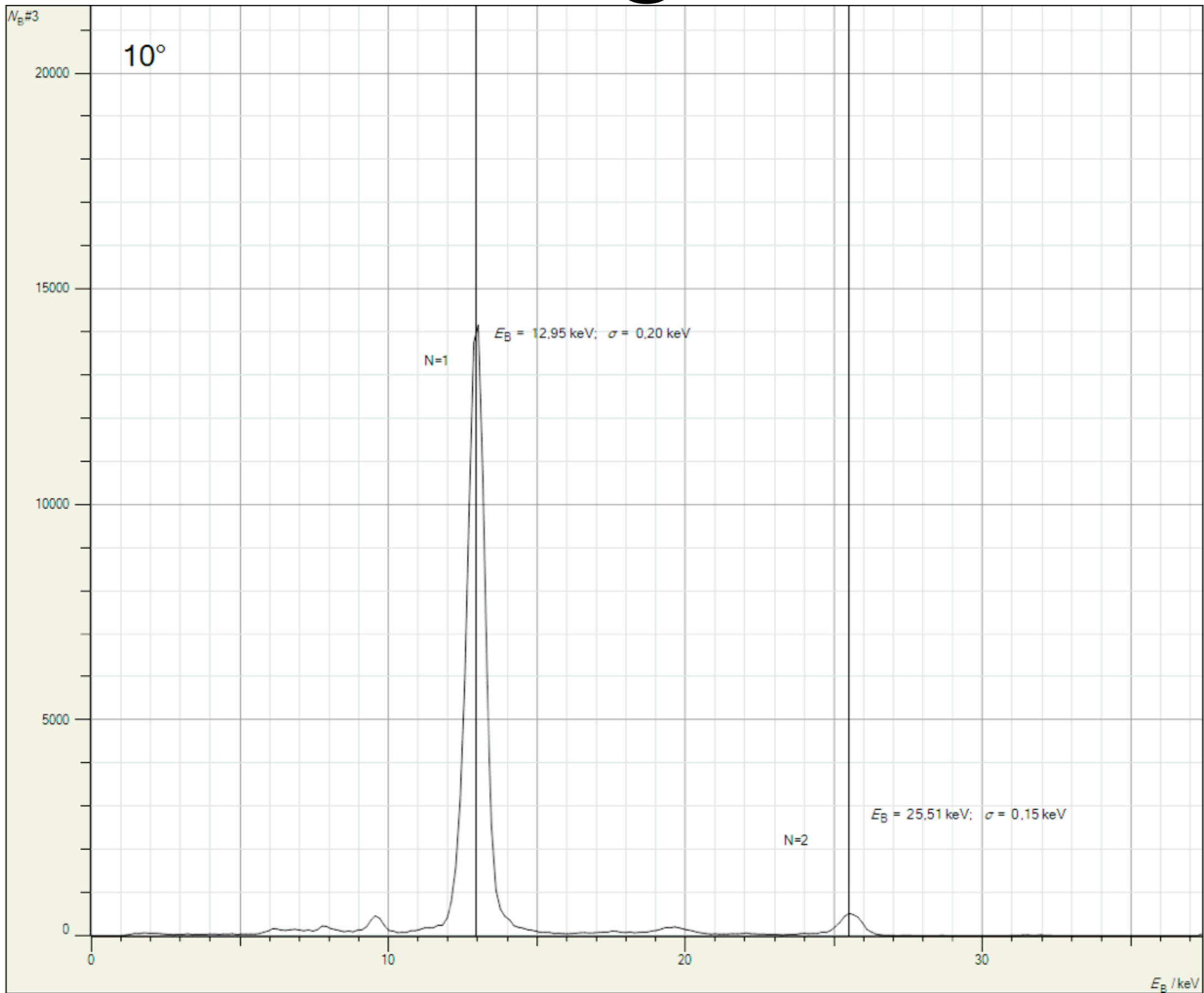
Verstärkung = -2.5



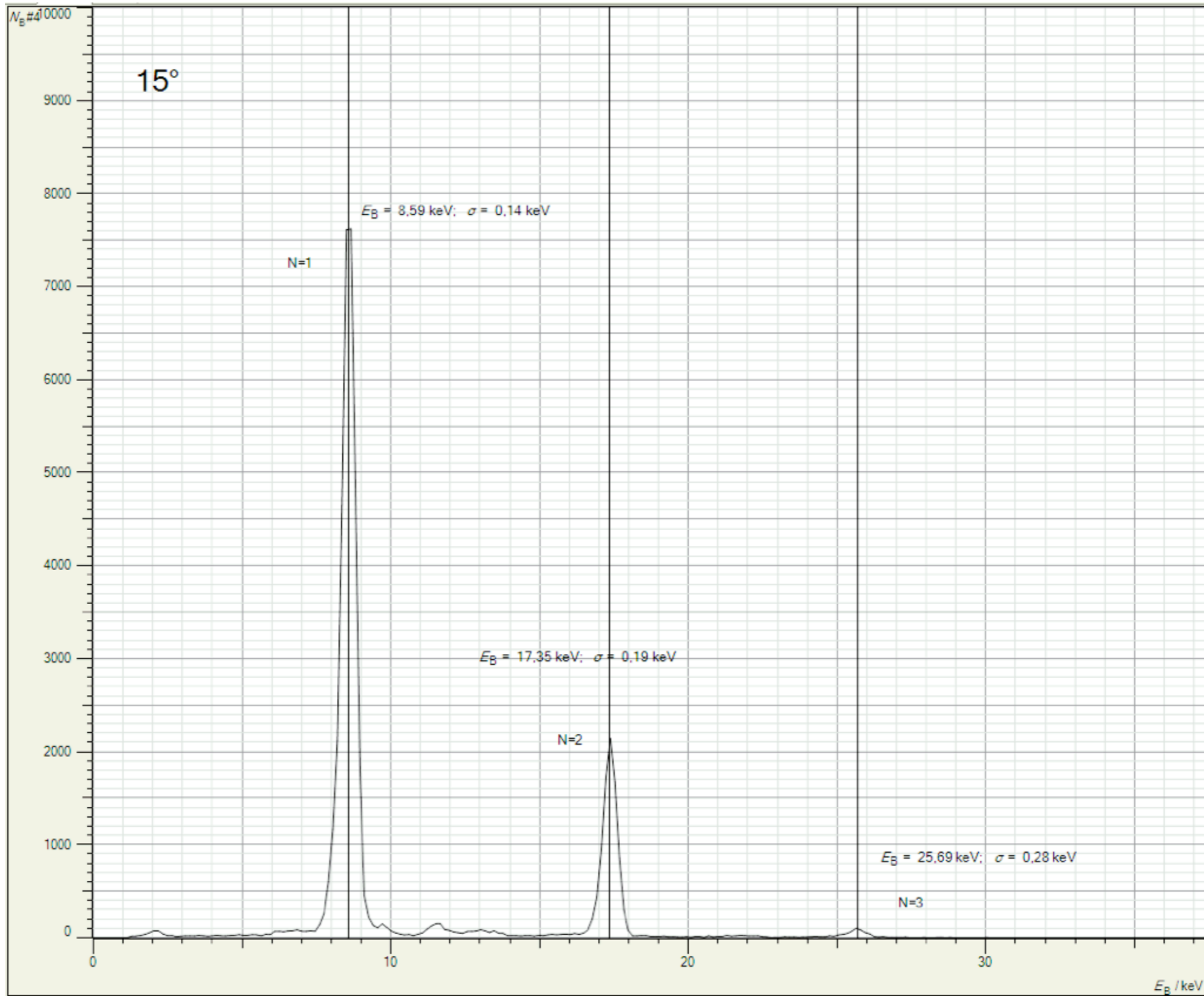
5° Targetwinkel



10° Targetwinkel



15° Targetwinkel



20° Targetwinkel

