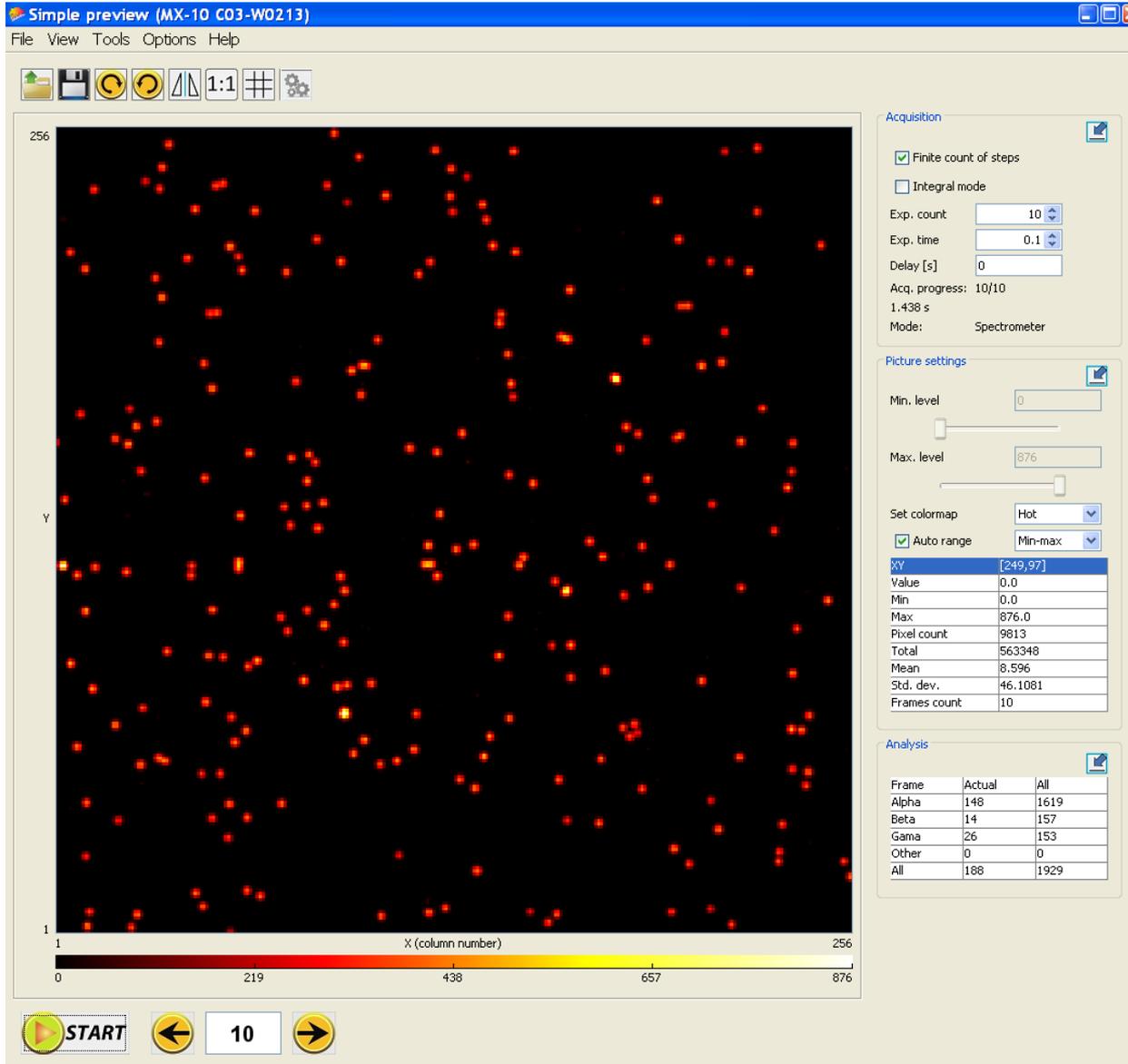


**HE-03:**  
**Teilchennachweis**  
**mit Pixeldetektor**

**$\alpha$ -Strahlung**

# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand Darstellung mit „Auto range“ aktiviert



# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand Darstellung mit „Max. level“ auf 100

Simple preview (MX-10 C03-W0213)

File View Tools Options Help

Acquisition

- Finite count of steps
- Integral mode
- Exp. count: 10
- Exp. time: 0.1
- Delay [s]: 0
- Acq. progress: 10/10
- 1.438 s
- Mode: Spectrometer

Picture settings

- Min. level: 0
- Max. level: 100
- Set colormap: Hot
- Auto range

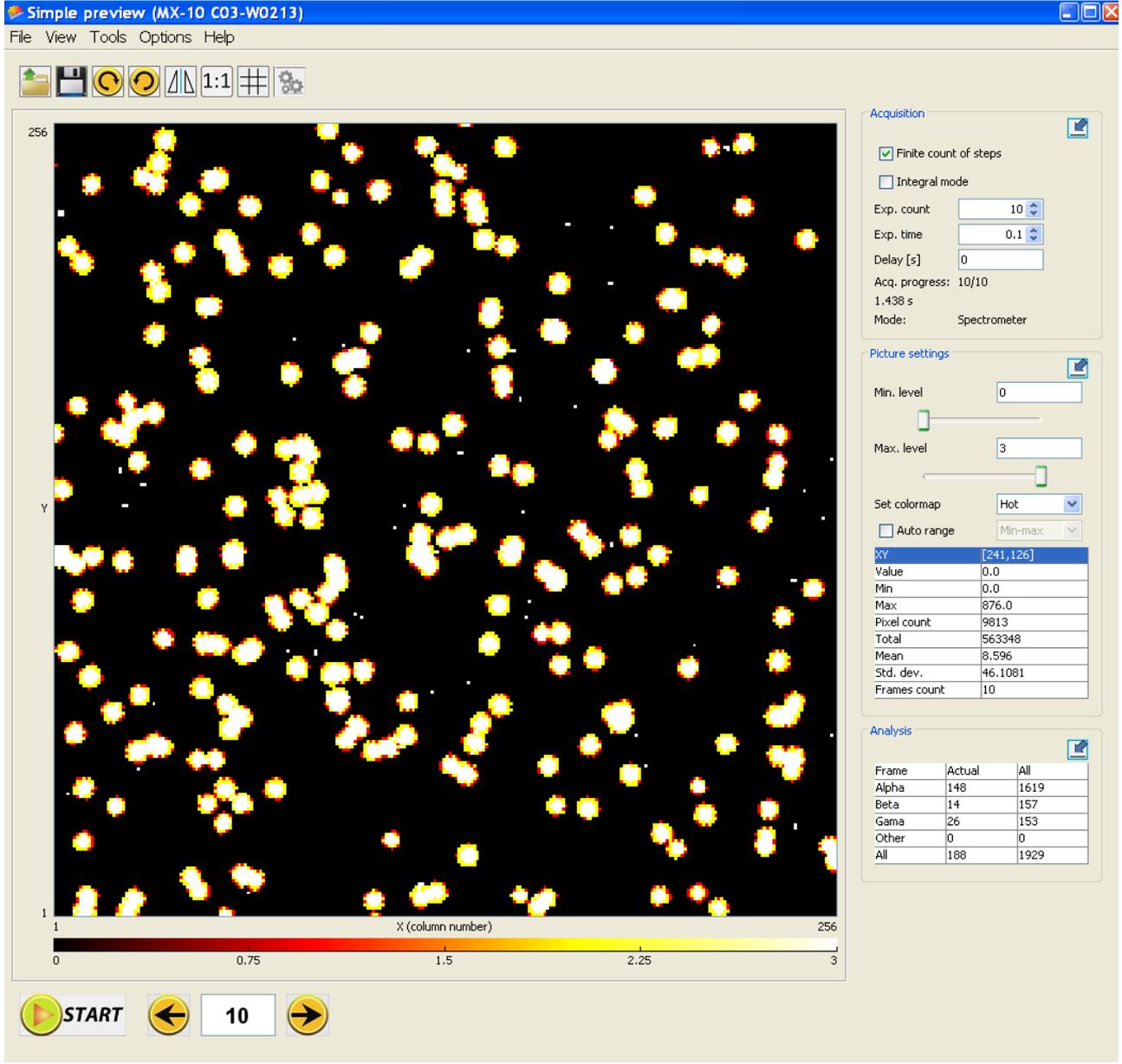
XY	[226, 40]
Value	0.0
Min	0.0
Max	876.0
Pixel count	9813
Total	563348
Mean	8.596
Std. dev.	46.1081
Frames count	10

Analysis

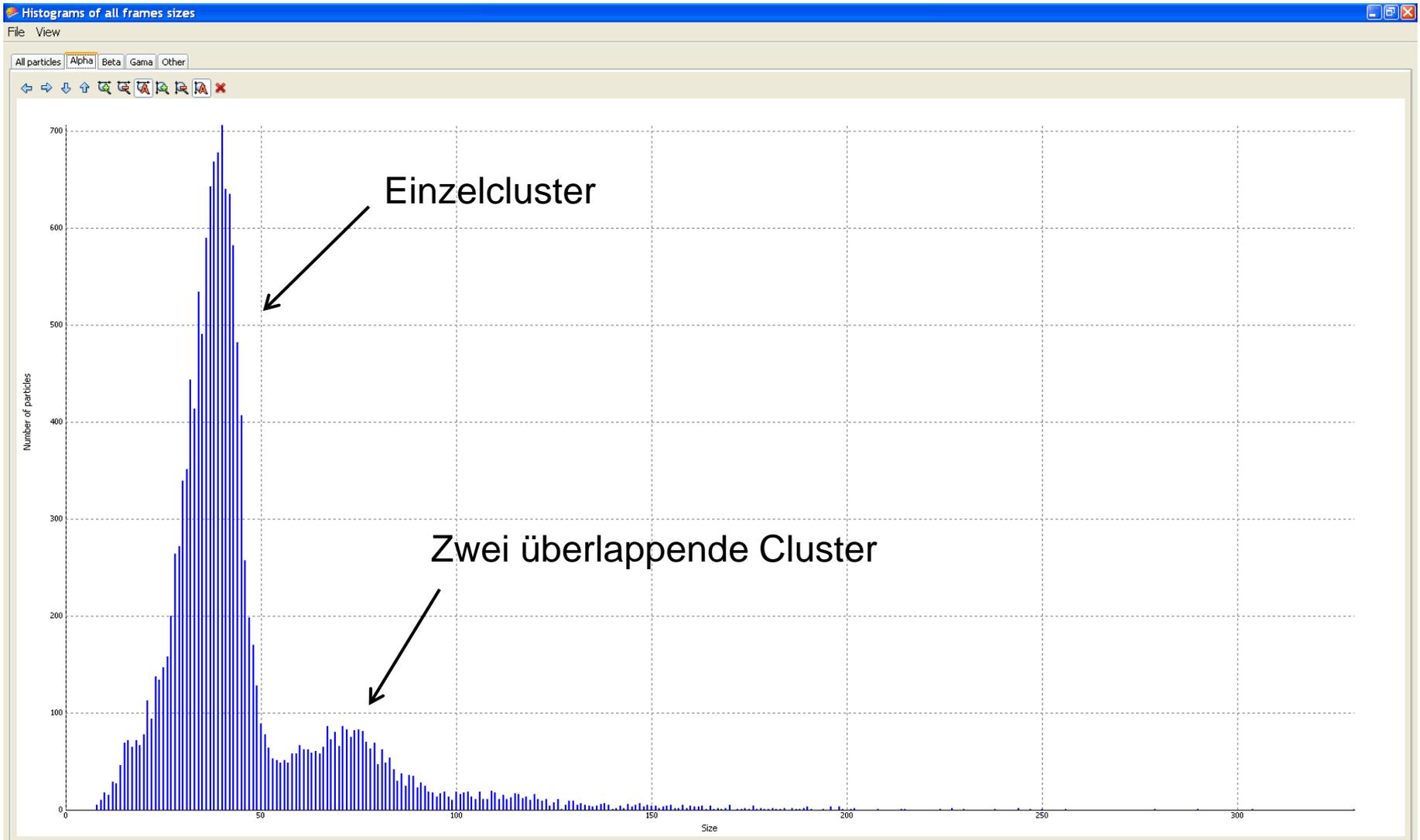
Frame	Actual	All
Alpha	148	1619
Beta	14	157
Gama	26	153
Other	0	0
All	188	1929

START [←] 10 [→]

# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand Darstellung mit „Max. level“ auf 3



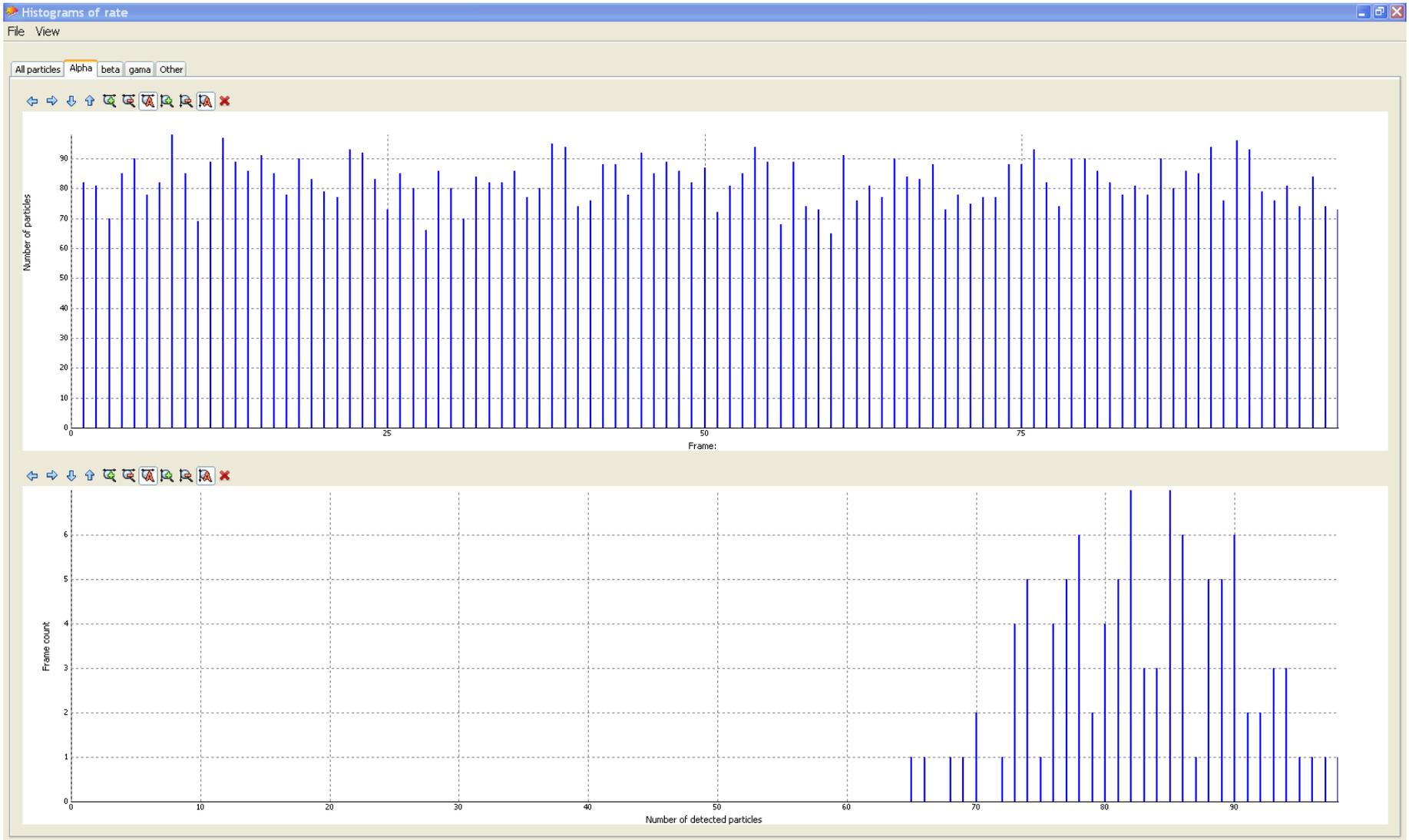
# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand Histogramm der Clustergröße, Auswertung von 100 Frames



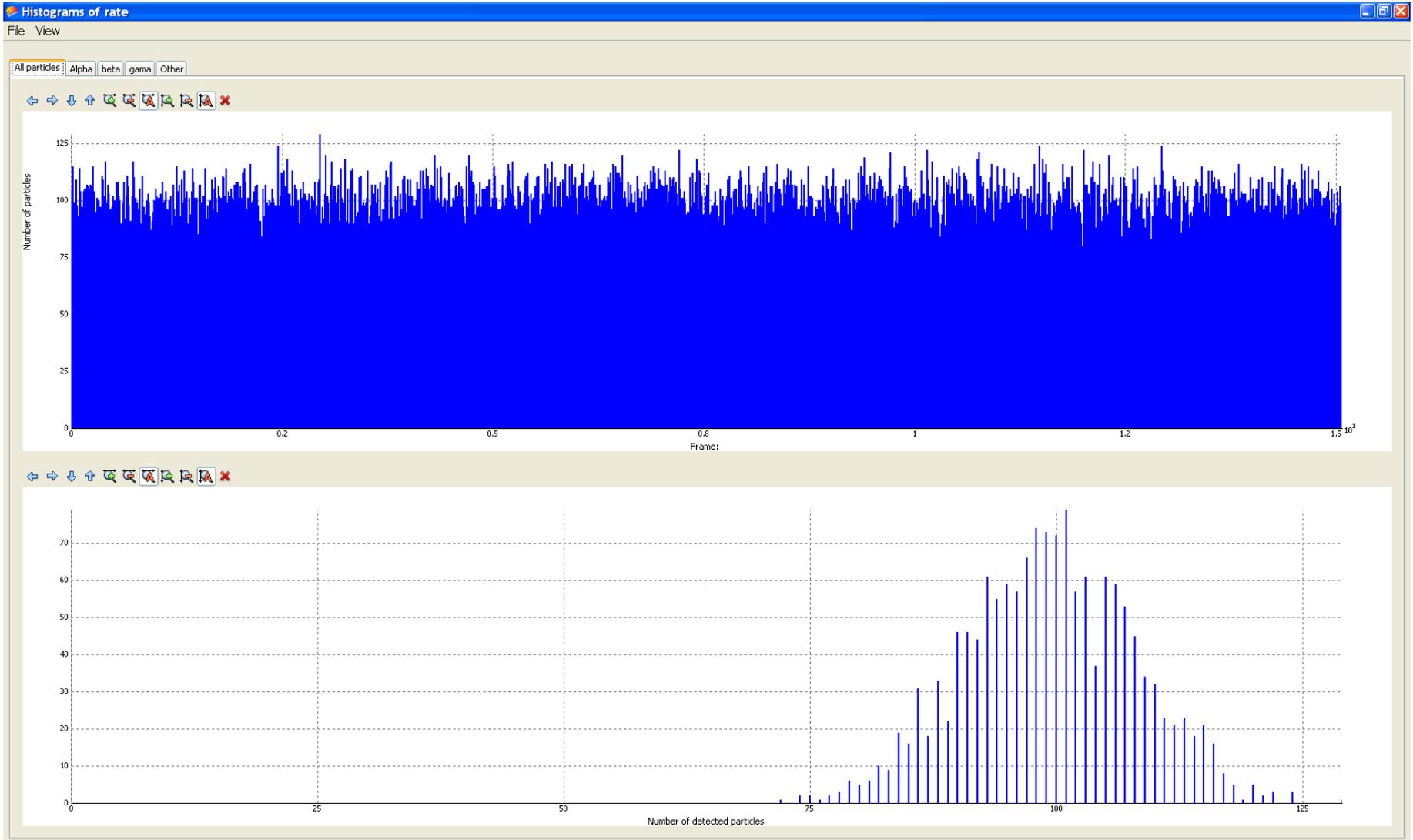
Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand

100 Frames mit Exposure Time = 0.05s

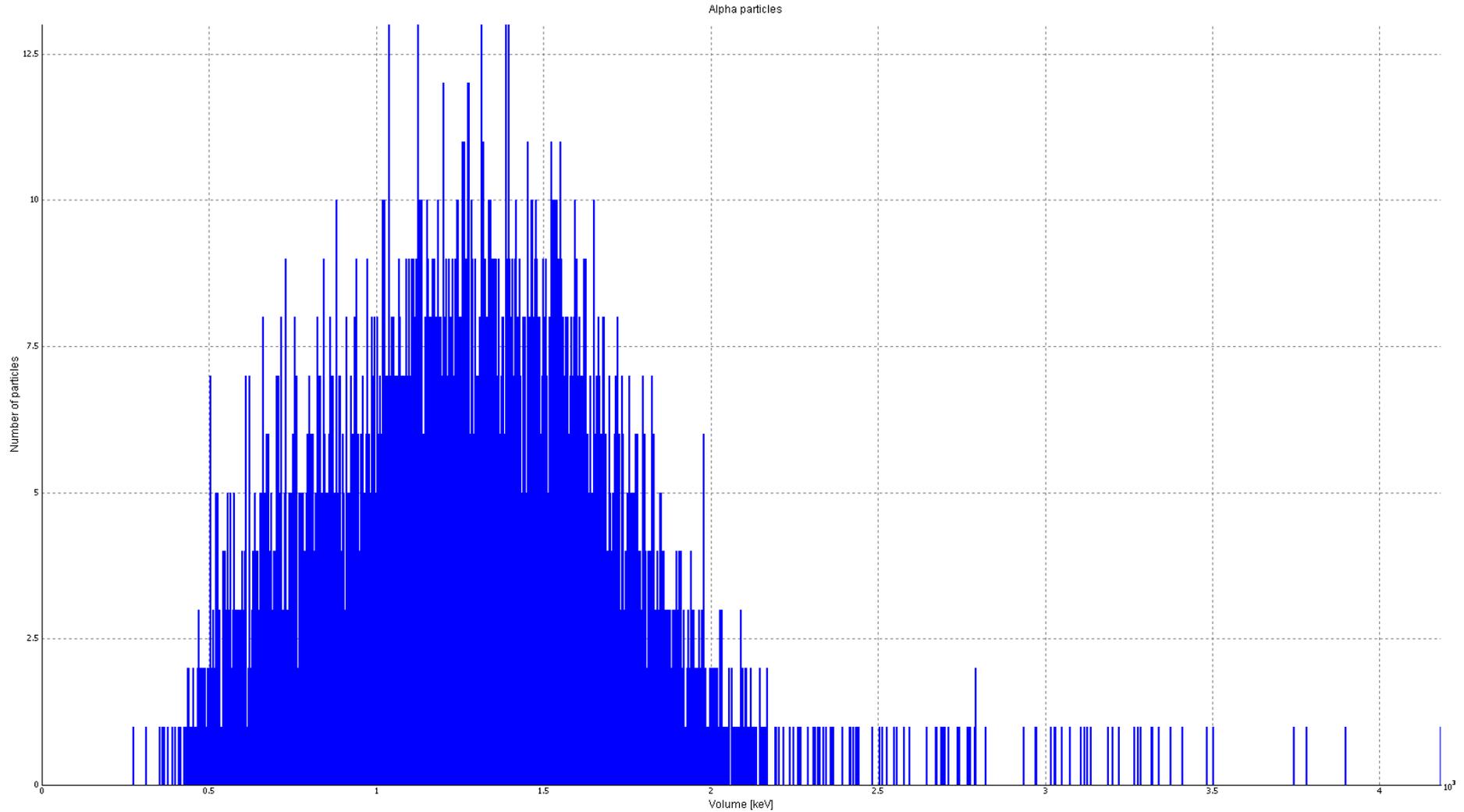
Rate gegen Framenummer und Histogramm der Rate pro Frame



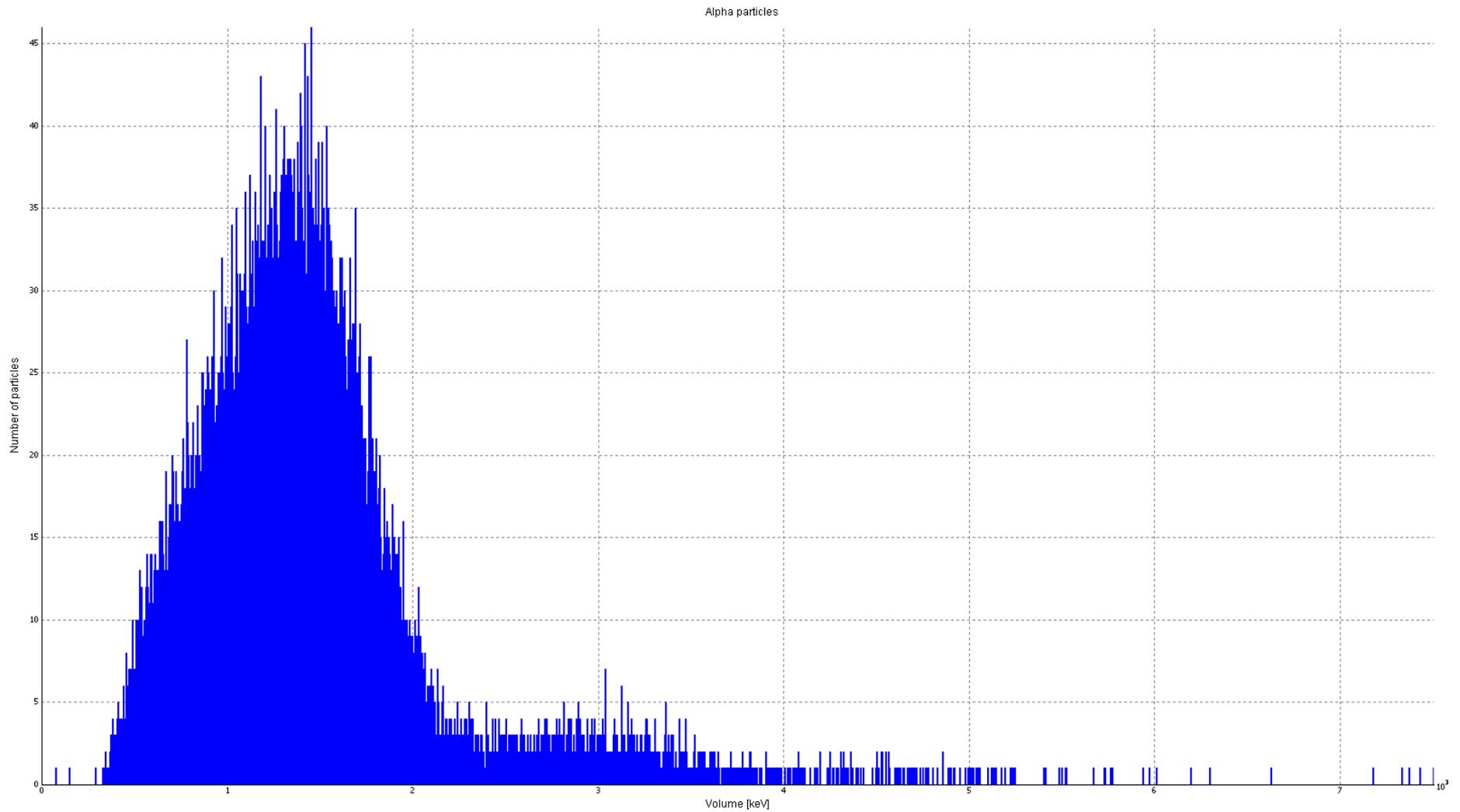
Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand  
1500 Frames mit Exposure Time = 0.05s  
Rate gegen Framenummer und Histogramm der Rate pro Frame



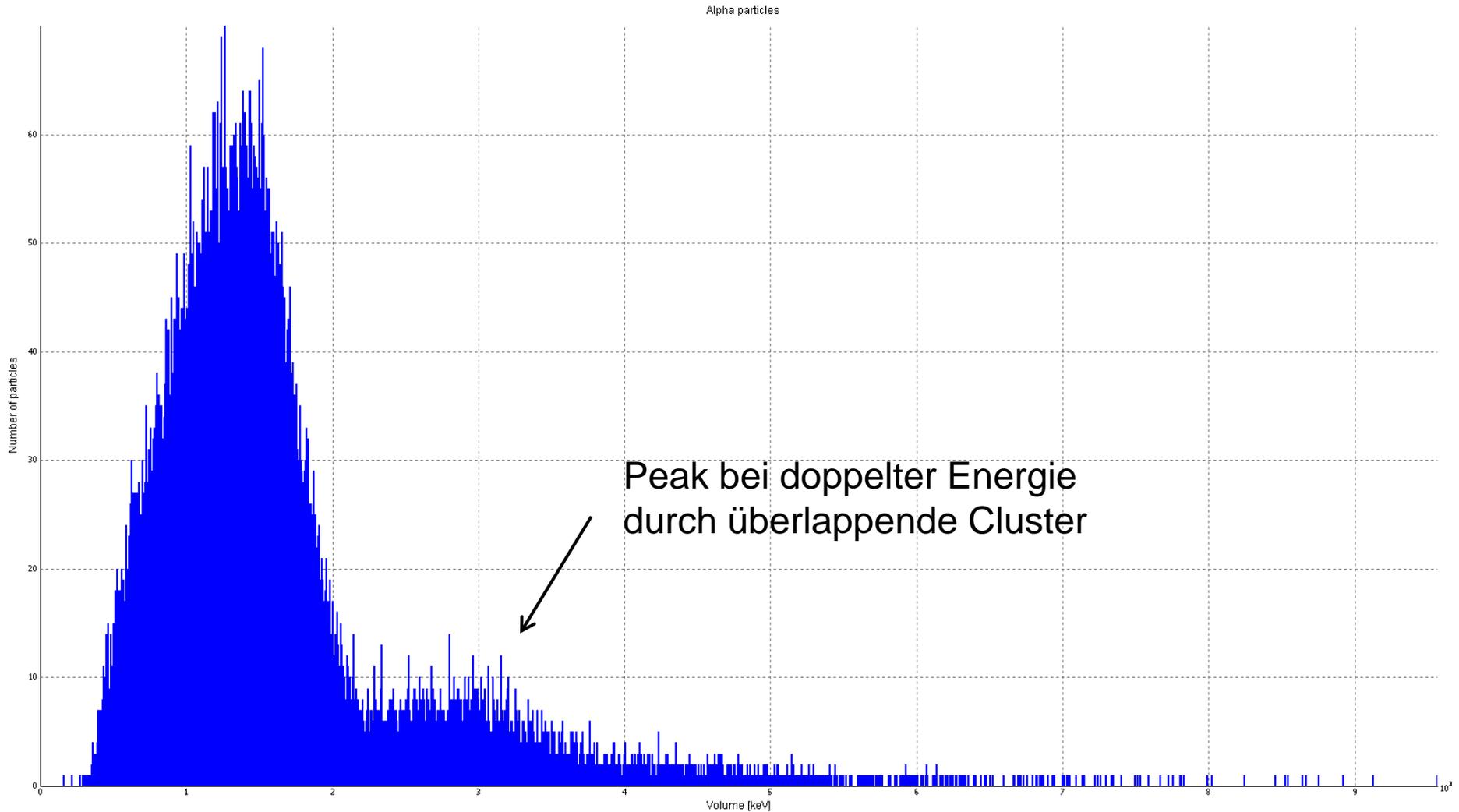
Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand  
Energiespektrum für 500 Frames mit Exposure Time = 0.01s



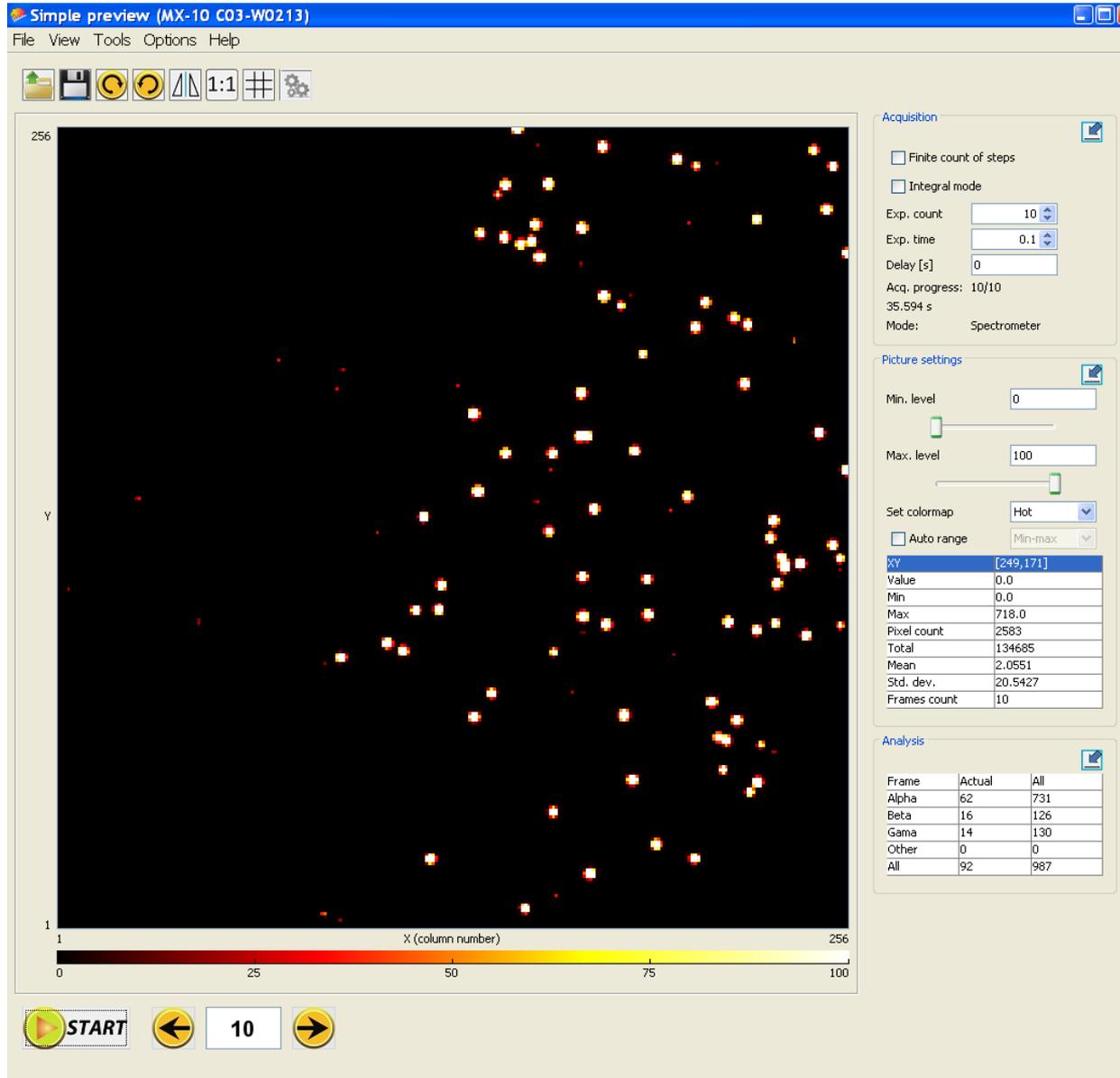
Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand  
Energiespektrum für 500 Frames mit Exposure Time = 0.05s



Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand  
Energiespektrum für 500 Frames mit Exposure Time = 0.1s

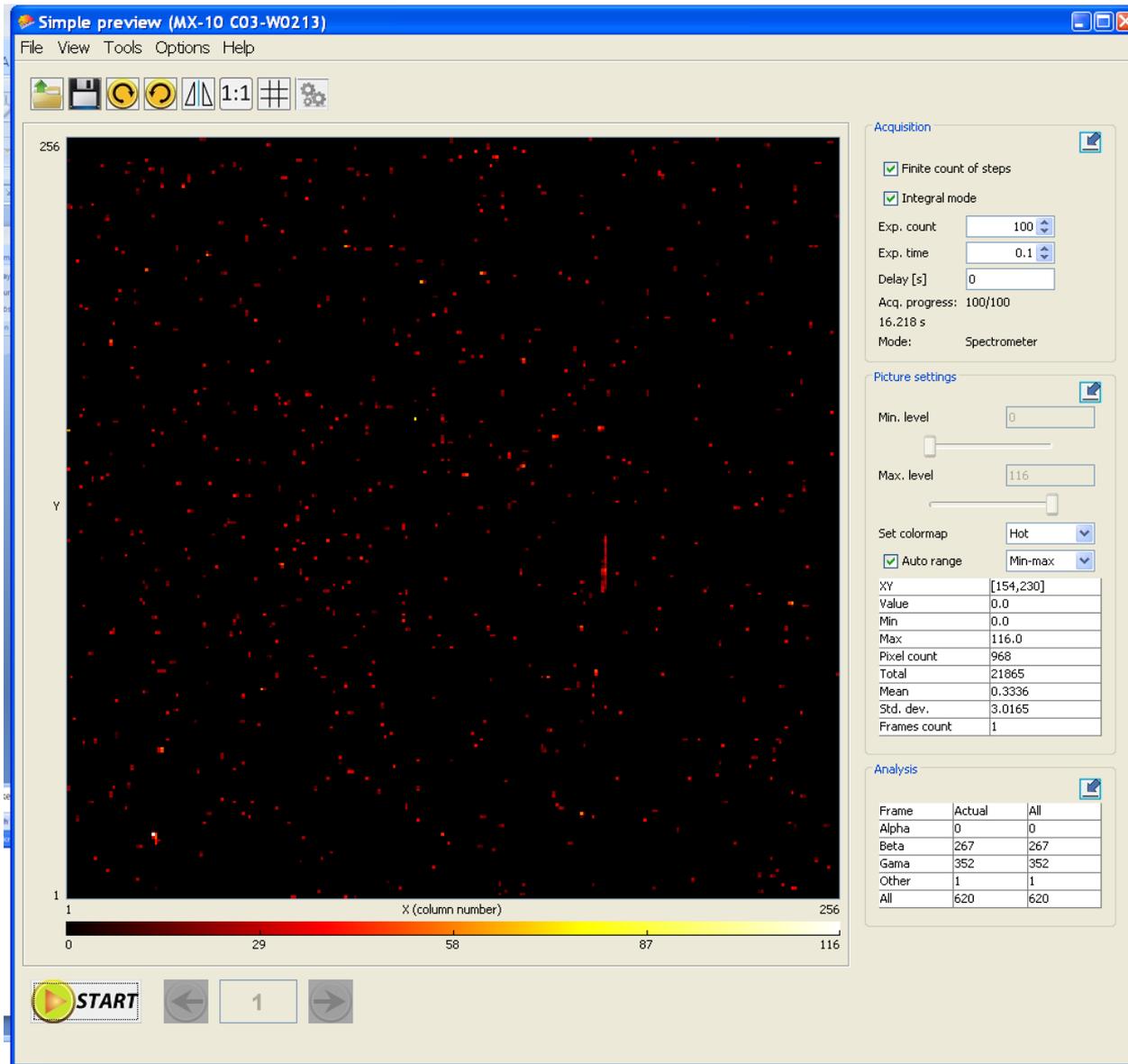


Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 2cm Abstand  
Absorption von  $\alpha$ -Teilchen durch Papier, welches linke Seite der Quelle bedeckt



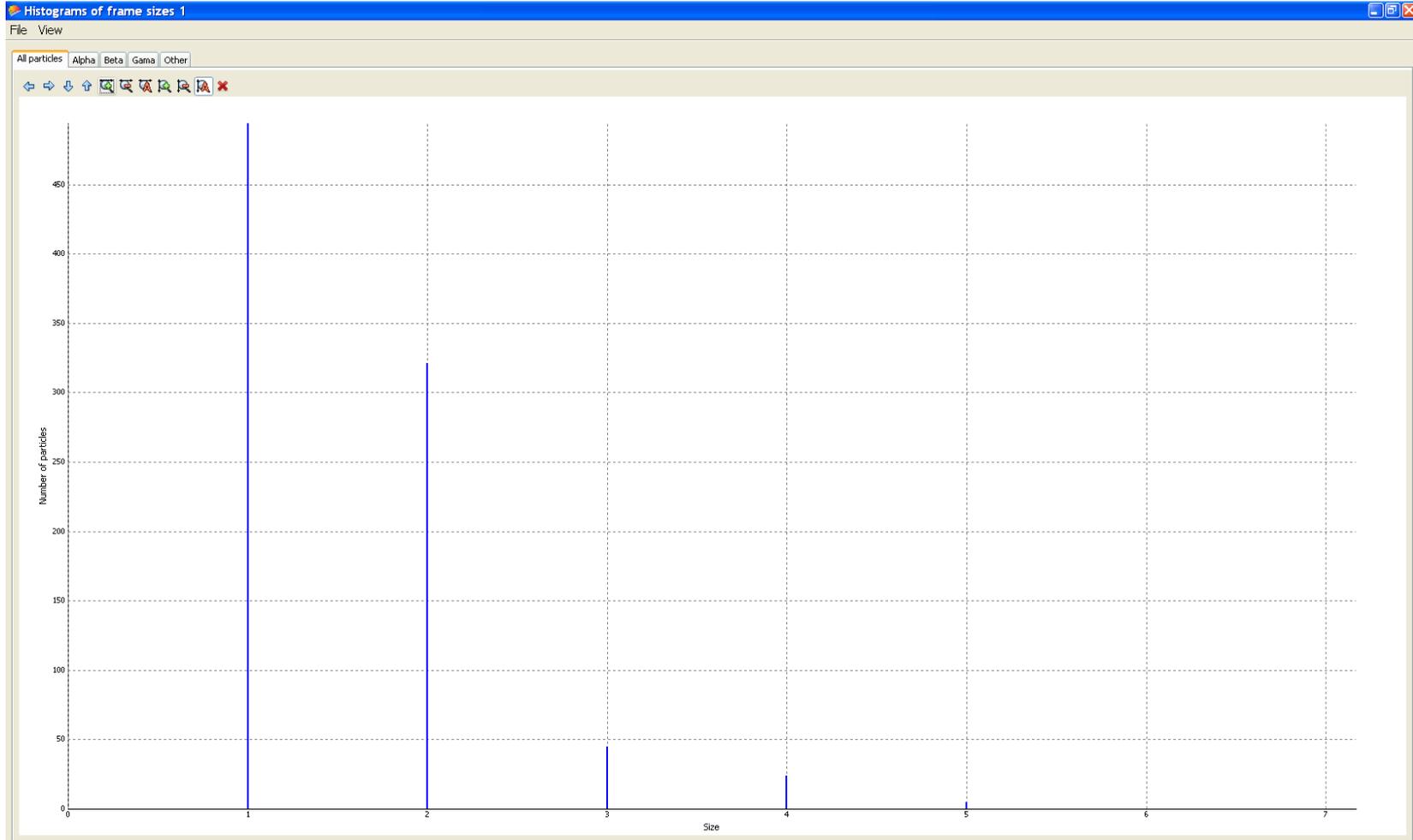
# $\gamma$ -Strahlung

# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 3cm Abstand Darstellung mit „Auto range“ aktiviert

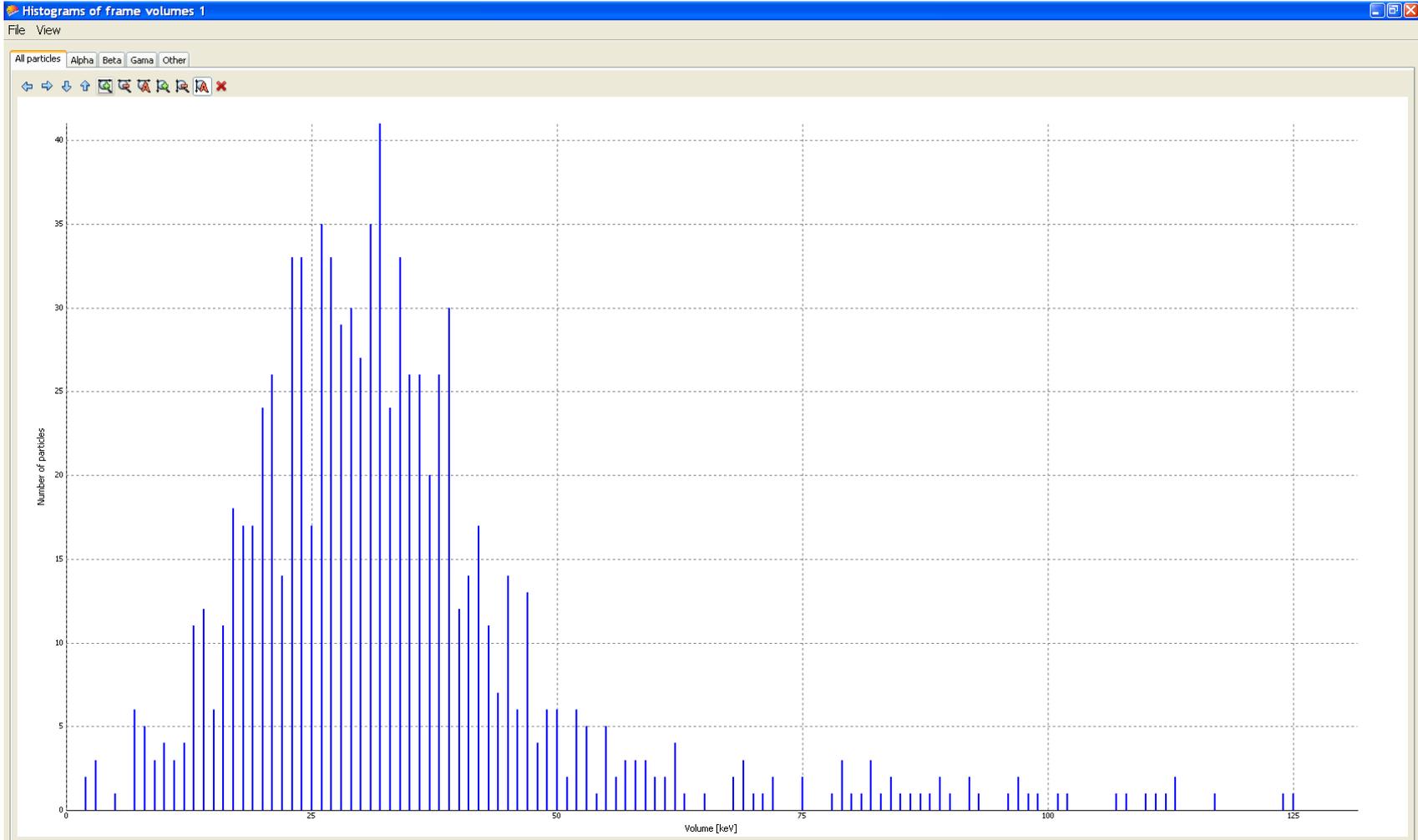


# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 3cm Abstand

## Clustergröße



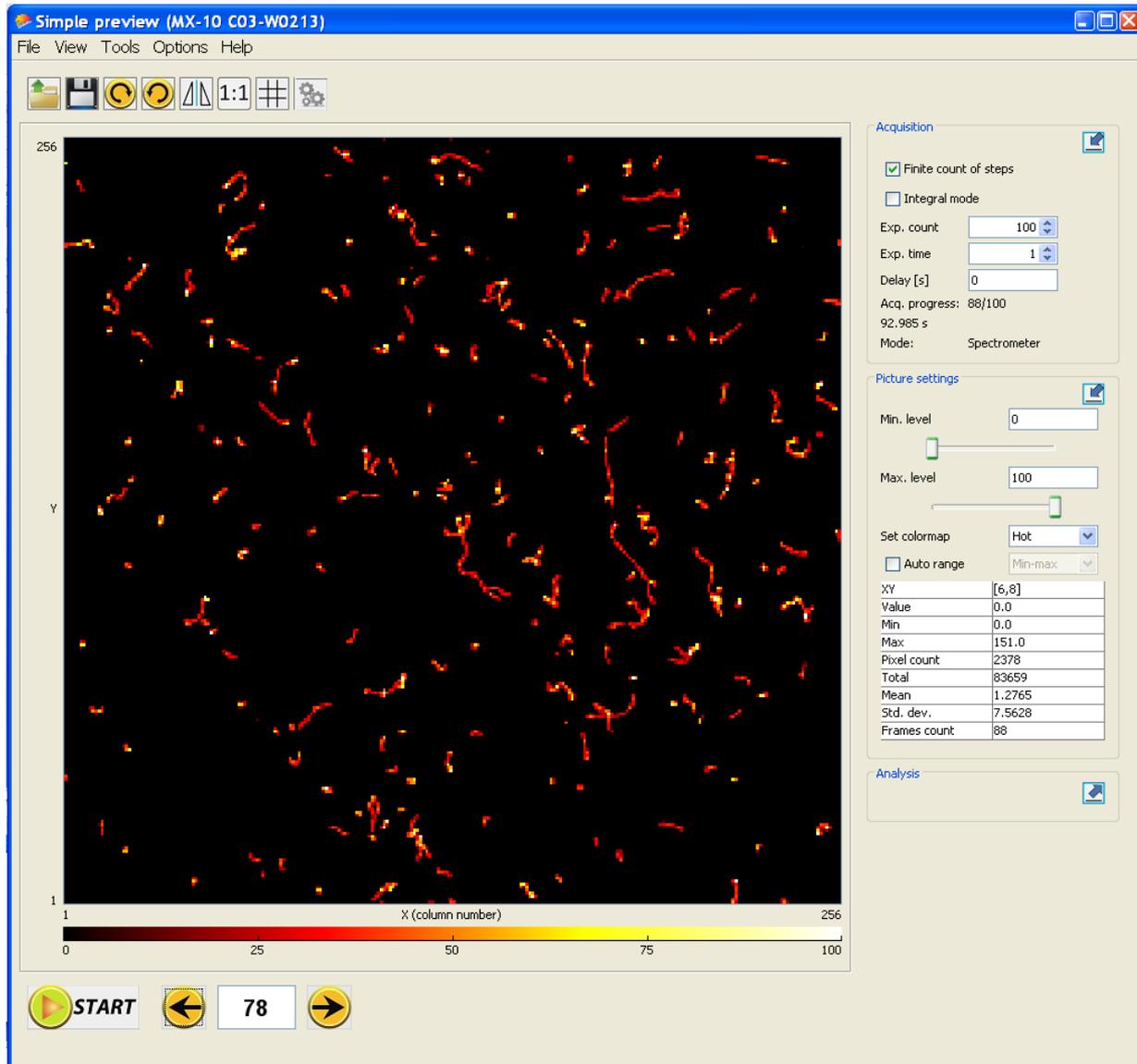
# Am-241-Präparat (aus 91425) in ~ 3cm Abstand Energiespektrum



**$\beta$ -Strahlung**

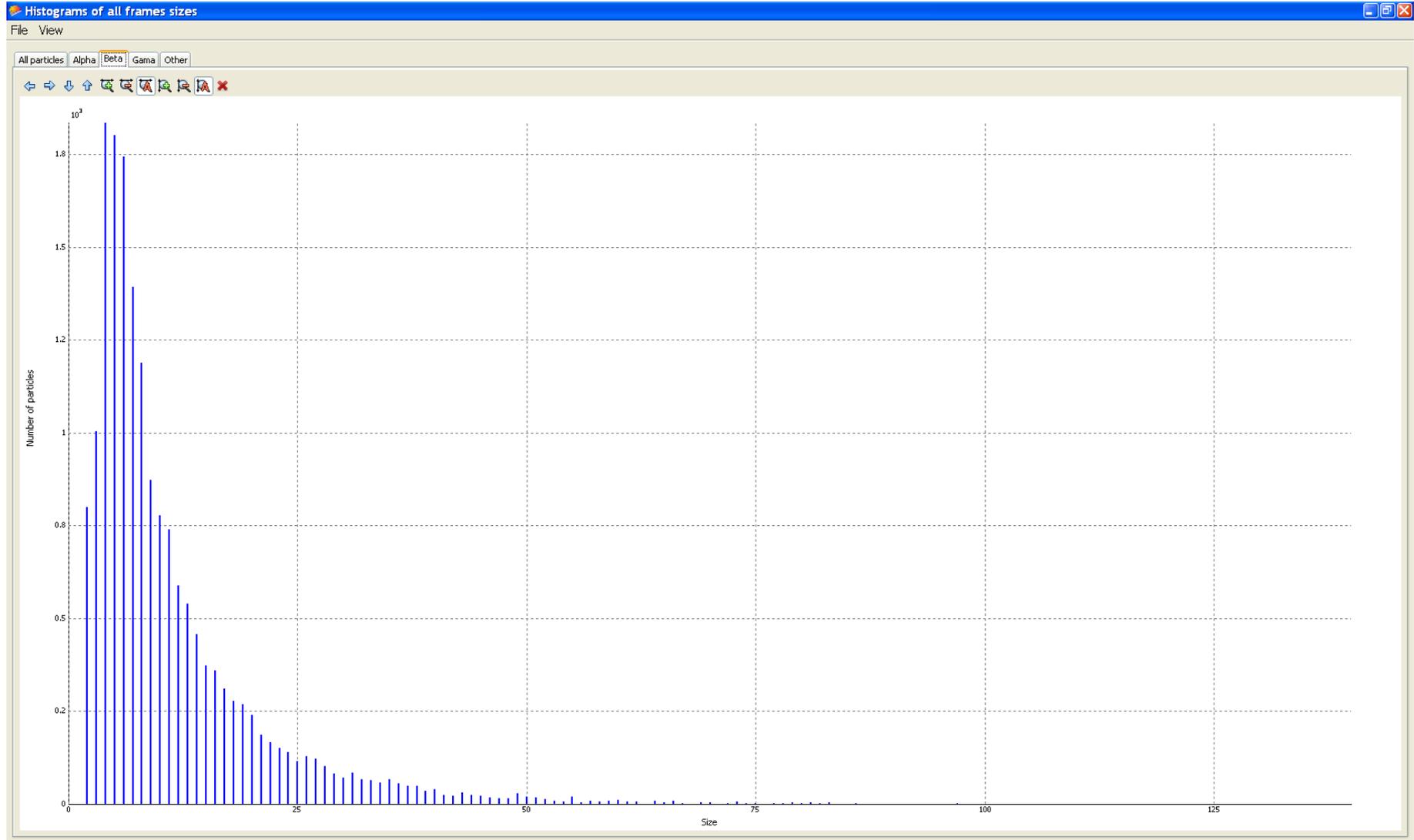
# Sr-90-Präparat (aus 91425)

## Darstellung mit „Max. level“ auf 100

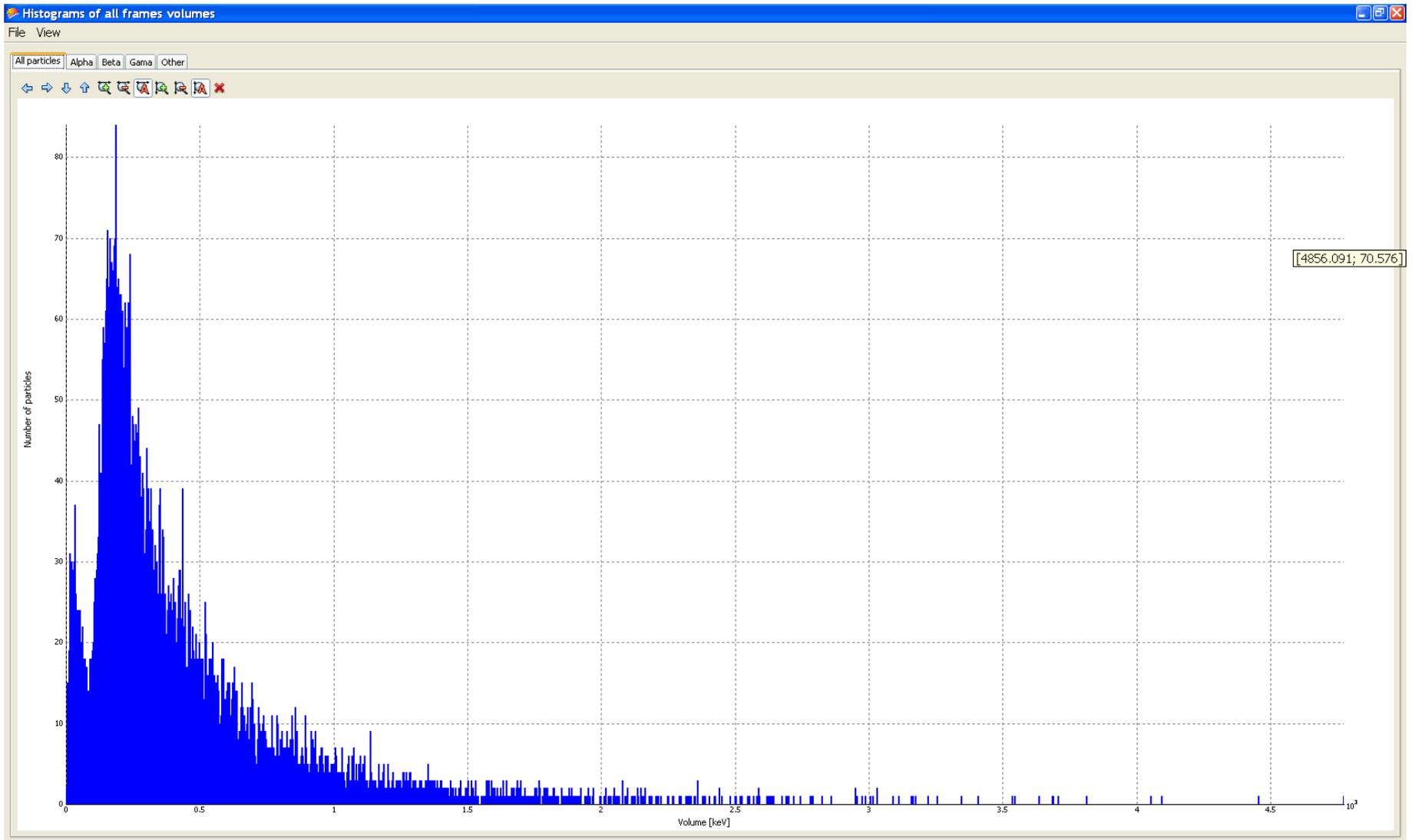


# Sr-90-Präparat (aus 91425)

## Clustergröße



# Sr-90-Präparat (aus 91425) Energiespektrum



# Mischpräparat

# Mischpräparat (aus 91425)

## Darstellung mit „Max. level“ auf 100

