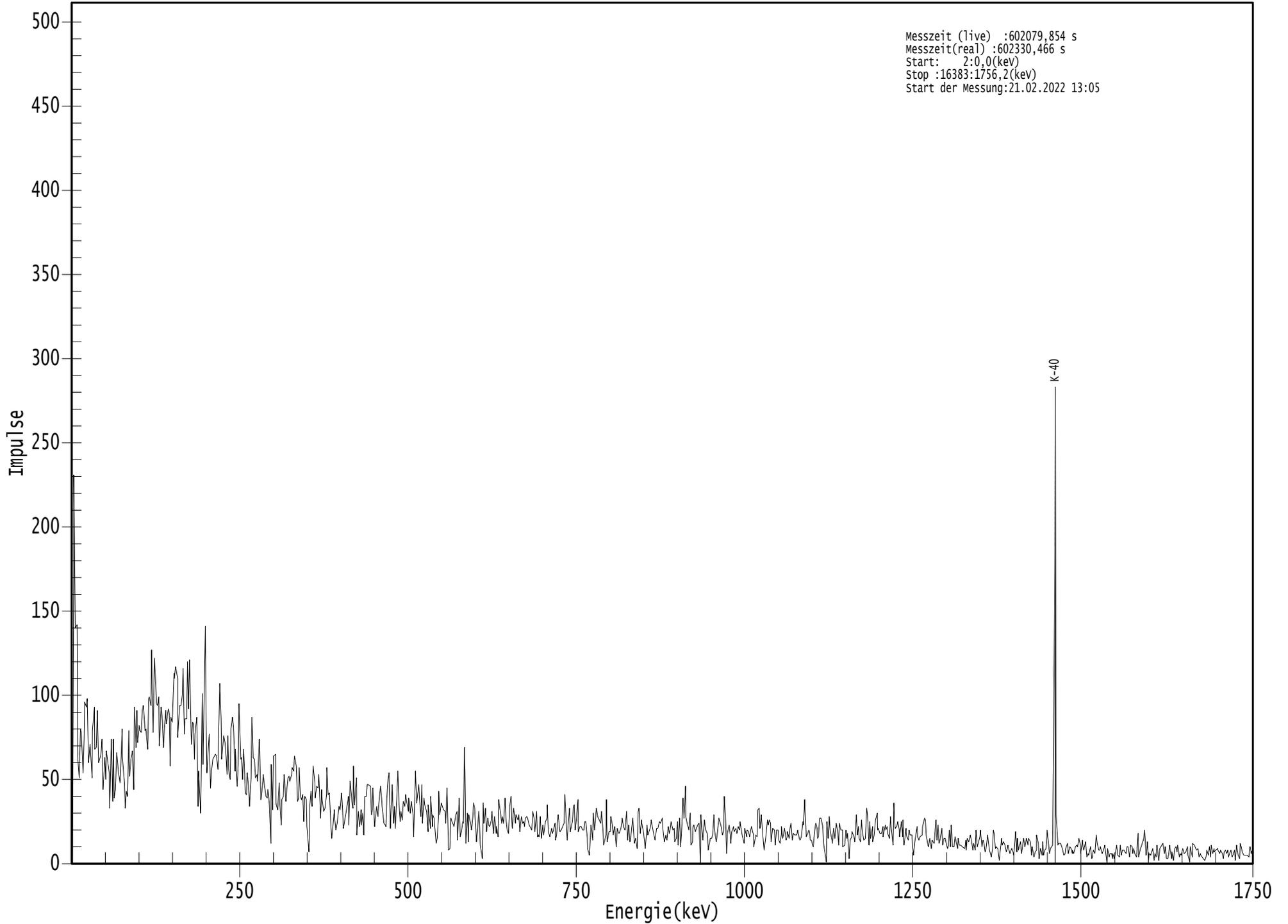


# PROBE 008 NETTO.CNF



 ROI Type: 1

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* G A M M A - S P E K T R U M - A N A L Y S E \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dateiname:G:\HPGe Messdaten\Probe 008 Netto.CNF

Bericht erstellt am : 10.03.2022 16:39:20

Probentitel : Daunen 1  
Probenbeschreibung :  
Proben-Identifikation : 8  
Probentyp :  
Probengeometrie : Marinelli

Peaksuch-Empfindlichkeit : 17,00  
Bereich Peaksuche (Kanäle) : 200 - 16384  
Bereich Peakflächen (Kanäle) : 200 - 16384  
Identifizierungs-Energietoleranz: 1,000 keV

Probenmenge : 2,1660E-02 kg

Probe entnommen am :  
Messung gestartet am : 21.02.2022 13:05:22

Live-time : 602079,9 Sekunden  
Real-time : 602330,5 Sekunden

Totzeit : 0,04 %

Zusätzliche Typ A- Unsicherheit : 0,00 %  
Zusätzliche Typ B- Unsicherheit : 0,00 %

Benutzte Energie-Kalibrierung vom : 31.08.2021  
Benutzte Effizienz-Kalibrierung vom : 18.01.2022  
Effizienz ID :

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* P E A K - S U C H - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Detektorname: DET01  
Probentitel: Daunen 1  
Peaksuche durchgeführt am: 10.03.2022 16:39:19  
Peaksuche Anfangskanal: 200  
Peaksuche Endkanal: 16384  
Peaksuche Empfindlichkeit: 17,00

Peak Nr.	Peaklage Kanal	Peaklage Unsich.	Energie (keV)	Peak Signifikanz
1	13638,18	0,0436	1461,99	46,20

? = Angrenzenden Peak bemerkt

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 1,00$  angegeben

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* P E A K A N A L Y S E - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Detektorname DET01  
Probentitel: Daunen 1  
Peakanalyse durchgeführt am: 10.03.2022 16:39:19  
Peakanalyse Anfangskanal: 200  
Peakanalyse Endkanal: 16384

Peak Nr.	ROI Anf.	ROI Ende	Peak Lage	Energie (keV)	FWHM (keV)	Net Peak Fläche	Net Fläche Unsich.	Untergrund Fläche
F 1	13622-13661	13638,82	1461,99	1,00	2,682E+03	53,05	6,439E+01	

M = Erster Peak in einer Multiplett-Region

m = Weiterer Peak in der Multiplett-Region

F = Gefittetes Singlet

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 1,00$  angegeben

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* N U K L I D - I D E N T I F I K A T I O N S - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Probentitel: Daunen 1  
Verw. Nuklidbibliothek: C:\GENIE2K\CAMFILES\Nukliddatenbank Reml

..... IDENTIFIZIERTE NUKLIDE .....

Nuklid Name	Id Konfidenz	Energie (keV)	Emis.wahr. (%)	Aktivität (Bq /kg )	Aktivität Unsicherheit
K-40	0,854	1461,00*	10,66	4,902279E+02	1,579518E+01

\* = Energielinie im Spektrum gefunden.  
@ = Energielinie nicht für gewichtete mittlere Aktivität verwendet  
Energietoleranz : 1,000 keV  
Nuklid-Konfidenzindex-Schwelle = 0,30  
Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,00 angegeben

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\* B E R I C H T z. I N T E R F E R E N Z - K O R R E K T U R \*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

Nuklid	Nuklid Id	Gew. mittl. Aktivität (Bq /kg )	Gew. mittl. Aktivität Unsicherheit
K-40	0,854	4,9022791E+02	1,5795180E+01

? = Nuklid ist Teil einer unbestimmten Gleichung  
 X = Nuklid wurde bei der Interferenzanalyse zurückgewiesen  
 @ = Nuklid besitzt Energielinien, die nicht in gew. mittl. Aktivität berücksichtigt wurden

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,00 angegeben

\*\*\*\*\* N I C H T I D E N T I F I Z I E R T E L I N I E N \*\*\*\*\*

Peaksuche durchgeführt am: 10.03.2022 16:39:19  
 Peaksuche ab Kanal : 200  
 Peaksuche bis Kanal : 16384

Peak Nr.	Energie (keV)	Peakgröße in Counts pro Sekunde	Peak CPS % Unsicherheit	Peak Typ	vorläuf. Nuklid
----------	---------------	---------------------------------	-------------------------	----------	-----------------

Alle Peaks wurden identifiziert.