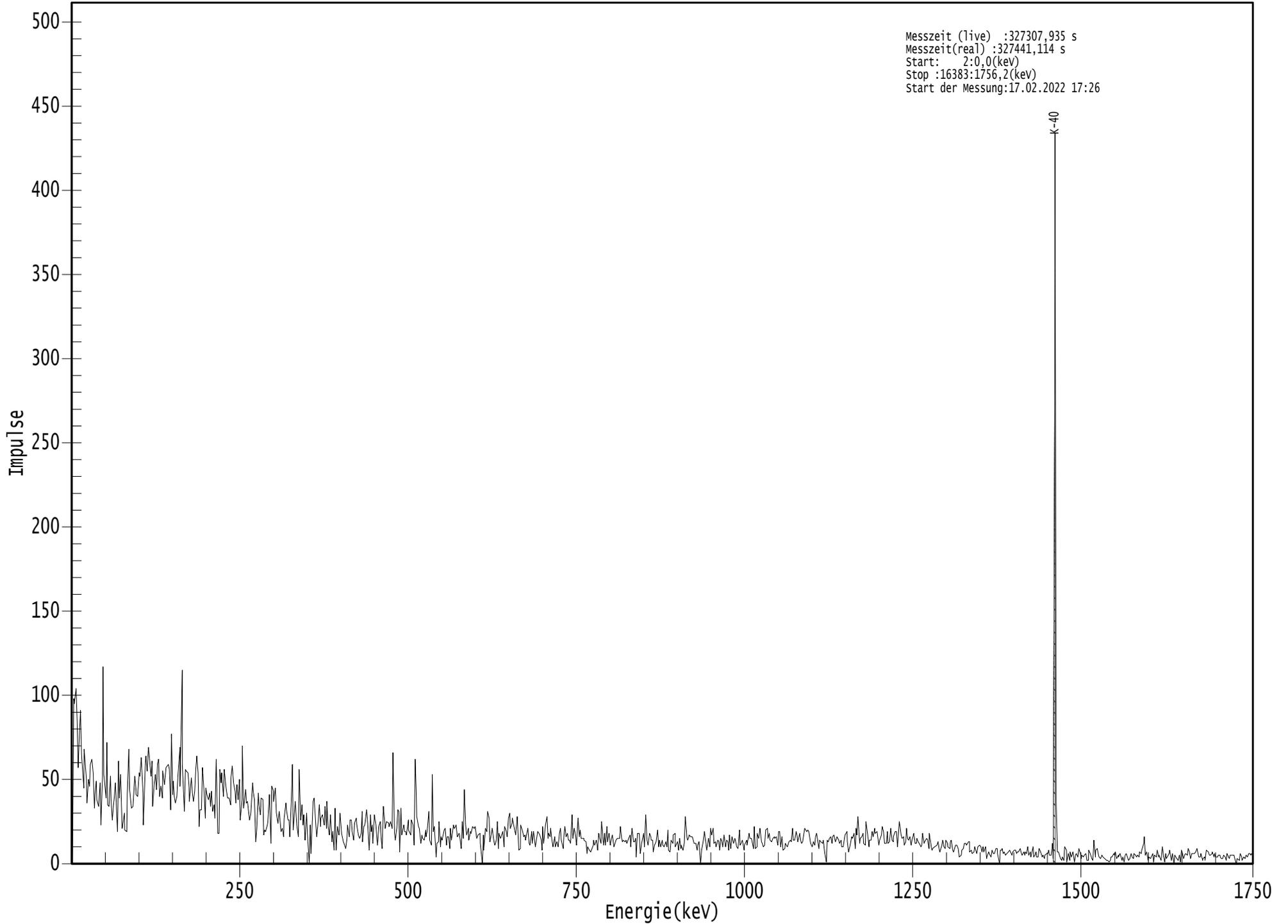


# PROBE 002 NETTO.CNF



 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 002 Netto.CNF

Bericht erstellt am : 23.02.2022 12:49:49

Probentitel : Gras Asse (Waldlichtung)  
Probenbeschreibung : Luftgetrocknet  
Proben-Identifikation : 2  
Probentyp : Bewuchs  
Probengeometrie : Marinelli

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

Probenmenge : 4,4140E-02 kg

Probe entnommen am :  
Messung gestartet am : 17.02.2022 17:26:38

Live-time : 327307,9 Sekunden  
Real-time : 327441,1 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: Gras Asse (Walddichtung)  
Peaksuche durchgeführt am: 23.02.2022 12:49:49  
Peaksuche Anfangskanal: 200  
Peaksuche Endkanal: 16384  
Peaksuche Empfindlichkeit: 17,00

Peak Nr.	Peaklage Kanal	Peaklage Unsich.	Energie (keV)	Peak Signifikanz
1	13635,51	0,0385	1461,67	56,08

? = 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: Gras Asse (Waldlichtung)  
Peakanalyse durchgeführt am: 23.02.2022 12:49:49  
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	13613-13660	13635,82	1461,67	1,34	5,670E+03	75,86	2,840E+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: Gras Asse (Waldlichtung)  
Verw. Nuklidbibliothek: C:\GENIE2K\CAMFILES\Nukliddatenbank Reml

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

Nuklid Name	Id Konfidenz	Energie (keV)	Emis.wahr. (%)	Aktivität (Bq /kg )	Aktivität Unsicherheit
K-40	0,930	1461,00*	10,66	9,353243E+02	2,686310E+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	0,930	9,3532426E+02	2,6863098E+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: 23.02.2022 12:49:49  
 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.