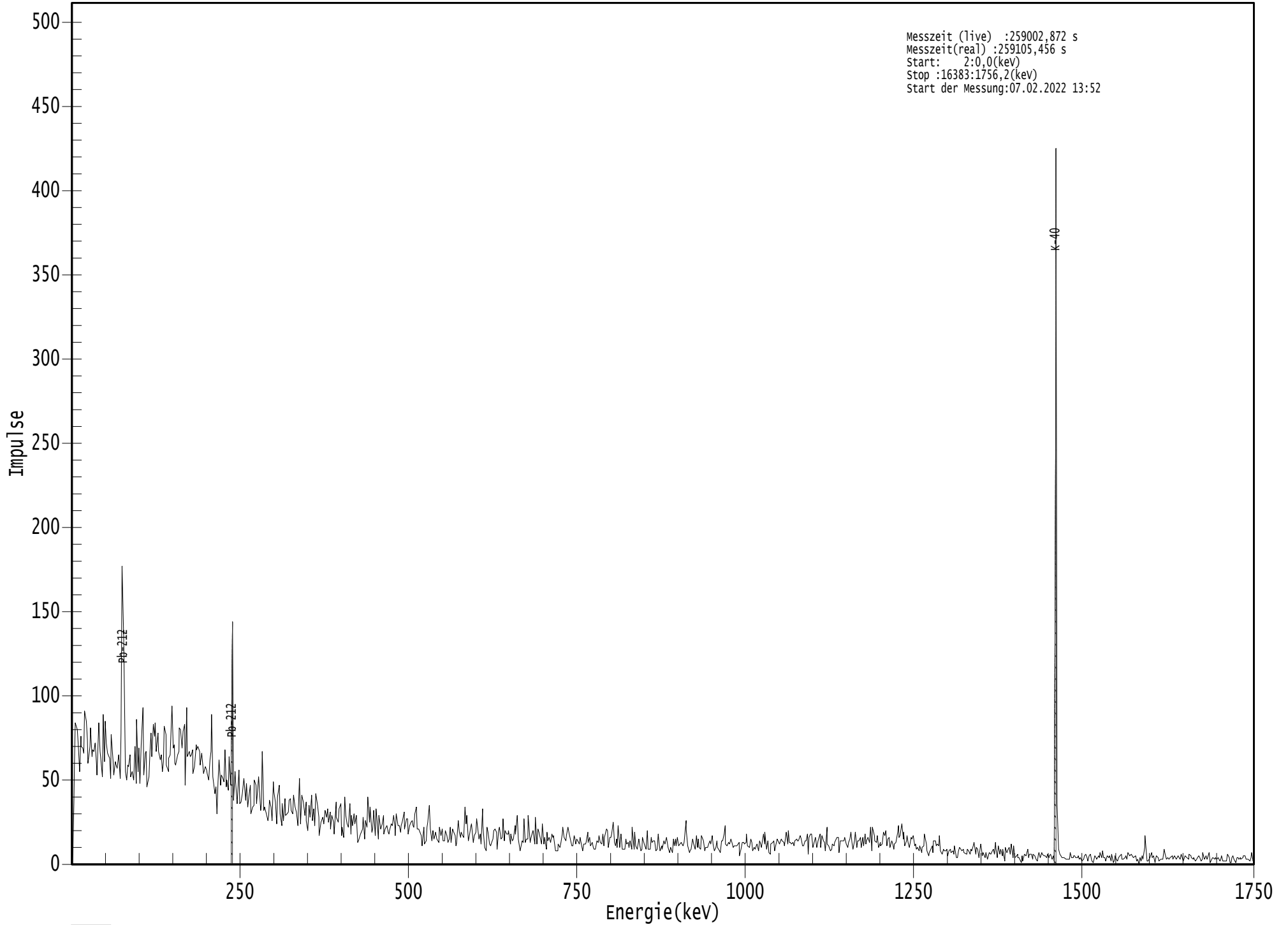


PROBE 004 NETTO.CNF



 ROI Type: 1

Dateiname:G:\HPGe Messdaten\Probe 004 Netto.CNF

Bericht erstellt am : 14.02.2022 13:05:35

Probentitel : Apfelquitten
Probenbeschreibung : Getrocknet aus 230 g Frischmasse
Proben-Identifikation : 4
Probentyp :
Probengeometrie : Petri

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

Probenmenge : 3,1900E-02 kg

Probe entnommen am :
Messung gestartet am : 07.02.2022 13:52:07

Live-time : 259002,9 Sekunden
Real-time : 259105,5 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 : 02.11.2021
Effizienz ID :

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

Detektorname: DET01
Probentitel: Apfelquitten
Peaksuche durchgeführt am: 14.02.2022 13:05:35
Peaksuche Anfangskanal: 200
Peaksuche Endkanal: 16384
Peaksuche Empfindlichkeit: 17,00

Peak Nr.	Peaklage Kanal	Peaklage Unsich.	Energie (keV)	Peak Signifikanz
1	720,41	0,0952	77,02	17,25
2	2228,77	0,0882	238,74	17,82
3	13635,52	0,0397	1461,68	52,64

? = 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: Apfelquitten
Peakanalyse durchgeführt am: 14.02.2022 13:05:35
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	711-	730	720,37	77,02	0,42	4,453E+02	28,67	5,536E+02
F	2	2219-	2241	2228,79	238,74	0,54	4,041E+02	28,26	5,662E+02
F	3	13614-	13660	13635,87	1461,68	1,34	5,047E+03	71,77	6,120E+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: Apfelquitten
 Verw. Nuklidbibliothek: C:\GENIE2K\CAMFILES\Nukliddatenbank Reml

..... IDENTIFIZIERTE NUKLIDE

Nuklid Name	Id Konfidenz	Energie (keV)	Emis.wahr. (%)	Aktivität (Bq /kg)	Aktivität Unsicherheit
K-40	0,929	1461,00*	10,66	6,416671E+02	1,936728E+01
Pb-212	0,994	10,83 @	6,74		
		75,06	10,10		
		77,41*	16,80	2,333300E+00	1,821267E-01
		238,63*	43,60	1,839276E+00	1,368412E-01
		300,09	3,30		

* = 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	0,929	6,4166714E+02	1,9367283E+01
Pb-212	@ 0,994	2,0175347E+00	1,0940194E-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: 14.02.2022 13:05:35
 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.