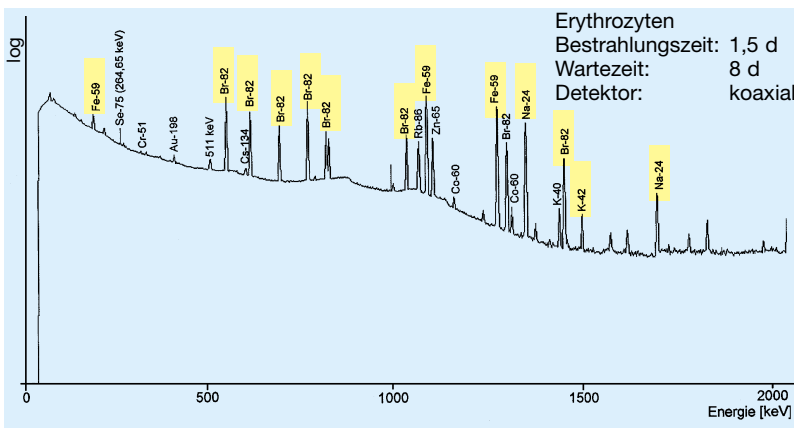
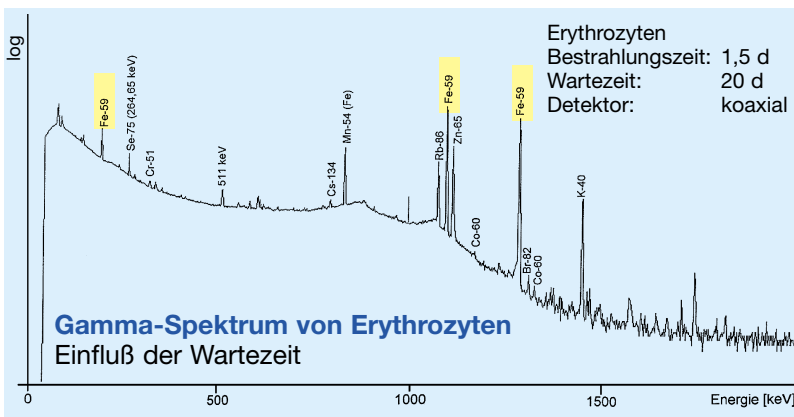


Beispiel: Analyse von Selen in Blutbestandteilen, Lebergewebe und in Herzmuskel-Biopsien

Plasma			Erythrocyten			Leber		
Selen			Selen			Selen		
Parameter:	Probenmenge	200 µl	Parameter:	Probenmenge	60 µl	Parameter:	Probenmenge	20 mg (trocken)
	Bestrahlungszeit	1,5 d		Bestrahlungszeit	1,5 d		Bestrahlungszeit	1,5 d
	Detektor	Koaxial		Detektor	Koaxial		Detektor	Koaxial
	Meßzeit	2 h		Meßzeit	2h		Meßzeit	2 h
Normalwert	80 ng/ml		Normalwert	130 ng/ml		Normalwert	720 ng/g	
Wartezeit (d)	Nachweisgrenze (ng/ml)	(g)	Wartezeit (d)	Nachweisgrenze (ng/ml)	(g)	Wartezeit (d)	Nachweisgrenze (ng/g)	(g)
8	9,6	$1,9 \times 10^{-9}$	8	13,0	$7,8 \times 10^{-10}$	8	70	$1,4 \times 10^{-9}$
17	2,8	$5,6 \times 10^{-10}$	17	10,7	$6,4 \times 10^{-10}$	17	56	$1,1 \times 10^{-9}$
Hauptanteile des Untergrundes der Fotolinien des ⁷⁵ Se: ²⁴ Na (15 h), ⁸² Br (35,4 h), ³² p (14,3 d)			Hauptanteil des Untergrundes der Fotolinien des ⁷⁵ Se: ³² P (14,3 d), ⁸² Br (35,4 h), ⁵⁹ Fe (44,6 d)			Hauptanteile des Untergrundes der Fotolinien des ⁷⁵ Se: ³² p (14,3 d), ⁸² Br (35,4 h)		



Ergebnis:

Dauer der Analyse:

Vorbereitung	1 d
Bestrahlung	1,5 d
Wartezeit	8 d
Meßzeit (12 Proben)	1 d

Insgesamt	ca. 12 d
Bisher	ca. 3 Monate

Die Selengehalte aller wichtigen Körperflüssigkeiten und Gewebe können jetzt innerhalb von 12 Tagen bestimmt werden. (Meßbereich: Etwa bis zur Verarmung auf 1/10 der Normalwerte).